

ZOPOS Přestavky a.s.

Krchleby 2, Kostelec nad Orlicí. 517 41

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

SVÍDNICE - ÚPRAVY STŘEDISKA CHOVU DOJNIC

oznamovatel:

ZOPOS Přestavky a.s.
Krchleby 2
Kostelec nad Orlicí. 517 41

investor:

ZOPOS Přestavky a.s.
Krchleby 2
Kostelec nad Orlicí. 517 41

Zpracovatel oznámení:

.....
Ing. Petr Pantoflíček Přestavky u Čerčan 14, PSČ 25723,
Autorizace - osvědčení odb. způsob. MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

tel: 31777888, 602331975
email: petrpantoflicek@quick.cz

listopad 2013

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Svídnice – Úpravy střediska chovu dojníc** dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je zpracováno podle přílohy č. 3 k výše uvedenému zákonu.

Bylo zpracováno na objednávku firmy ZOPOS Přestavlky a.s., Krchleby 2, Kostelec nad Orlicí, 517 41, IČO 48173215, která je oznamovatelem, investorem a budoucím uživatelem stavby.

Cílem záměru je modernizovat chov dojníc v rámci podniku s využitím nejmodernější dostupné technologie v nových stájích. V rámci výstavby budou nahrazeny stávající stelivové stáje pro dojnice a na jejich místě budou postaveny nové stáje a zvýšena kapacita celého areálu. Do nových stájí budou svedeny všechny dojnice základního stáda oznamovatele a dojde tak ke zkapacitnění tohoto areálu. Oproti tomu dojde k opuštění kravína v Borovnici a tak nebude navyšován celkový stav dojníc v rámci podniku oznamovatele. Především bude stávající chov dojníc převeden ze stelivové do bezstelivové technologie. Tímto zásahem se zvýší produktivita práce, zlepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice. Dále budou provedeny změny i ve stávající stáji OMD.

Dle zákona č.100/2001 Sb. se jedná o významnou změnu záměru uvedeného v příloze č. 1 zákona - § 4 odst. 1, písm.b. zákona – *změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměru 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 Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Seznam použitých zkratk

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
D	dojnice
T	telata
J	jalovice
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)	6
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.....	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 § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat...12	12
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	13
B.II.1. Půda	13
B.II.2. Voda	13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	17
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	20
B.III.1. Ovzduší.....	20
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. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	35
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje	35
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	35
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty	36
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	38
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....	38
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	39
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů	39
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.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	43
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů	43
D.I.2. Vlivy na ovzduší.....	45
D.I.3. Vlivy na vody.....	46
D.I.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	48
D.I.5. Vlivy na floru a faunu.....	49
D.I.6. Vlivy na ekosystémy.....	49
D.I.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu	50
D.I.8. Vlivy na další parametry životního prostředí	50
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	50
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	51
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	51
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	53
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	53
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	53
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	53
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	54
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	54
ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....	56
H. PŘÍLOHA.....	57

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

ZOPOS Přestavlky a.s.

A.II.

IČO 48173215

DIČ CZ-48173215

A.III. Sídlo společnosti

Krchleby 2

Kostelec nad Orlicí. 517 41

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Zbyněk Myšák - předseda představenstva

Telefon: +420603290713, +420494547114

E-mail: tel., email: iMysak@zopos.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Svídnice – Úpravy střediska chovu dojnic

Dle zákona č.100/2001 Sb. se jedná o významnou změnu záměru uvedeného v příloze č. 1 zákona - § 4 odst. 1, písm.b. zákona – změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Cílem záměru je modernizovat a rozšířit stávající mléčnou farmu ve Svídnici a tím docílit vyšší efektivity výroby mléka s tím, že do tohoto areálu budou převedeny všechny dojnice oznamovatele (bude ukončen chov dojníc v Borovnici). Hlavní součástí záměru je výstavba nové produkční bezstelivové stáje pro dojnice s kapacitou pro 445 ks dojníc (stáj č. 2), dále další menší produkční bezstelivové stáje s kapacitou 75 ks dojníc (stáj č. 3). Část stávající stáje č. 2 bude rekonstruována na stelivovou porodnu dojníc s kapacitou 50 ks dojníc (stáj č. 1). Dojnice ve fázi stání na sucho budou ustájeny na části stávající stáje odchovu mladého dobytka (stáj č. 5). Dále bude postaven nový objekt dojírny s mléčnicí a zázemím. Všechny stáje budou umístěny na místě stávajících stájí pro dojnice.

V rámci výstavby nebude budována skladovací jímka na kejdu, neboť veškerá produkce kejdy bude čerpána jako vstupní surovina do bioplynové stanice, kde nahradí zatím do areálu dováženou kejdu a statkový hnůj z jiných středisek oznamovatele.

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav - celý areál								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	Stáj dojníc	Dojnice	stlané	D	120	570	68400	136.8
2	Stáj dojníc	Dojnice	stlané	D	210	570	119700	239.4
4	Individuální venkovní boudy	telata mléčná výživa	stlané	Tml	80	75	6000	12
5	OMD	Jalovice 19-24m	stlané	J	330	425	140250	280.5
6	Výkrmna prasat	Prasata výkrm	bezstelivové	VP	1000	65	65000	130
Celkem					1740		399350	798.7

Navrhovaný stav - celý areál								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	Stáj dojníc	Dojnice - porodna	stlané	D	50	570	28500	57
2	Stáj dojníc	Dojnice-produkční	bezstelivové	D	445	570	253650	507.3
3	Stáj dojníc	Dojnice-produkční	bezstelivové	D	75	570	42750	85.5
4	Individuální venkovní boudy	Telata mléčná výživa	stlané	Tml	100	75	7500	15
5	OMD	Dojnice suchostojné	stlané	D	50	570	28500	57
		Jalovice 7-24 měs	stlané	J	150	310	46500	93
6	Výkrmna prasat	Prasata výkrm	bezstelivové	VP	1000	65	65000	130
Celkem					1870		472400	944.8

Rozdíl**+146,1 DJ**

pozn.: číslování stájí je v souladu s číslováním ve výpočtu Ochranného pásma chovu zvířat a je použito v celém oznámení

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

Kraj: Královéhradecký

Obec: Svídnice

Katastrální území: Svídnice

Pozemek: zastavěná plochy a ostatní plochy uvnitř zemědělského areálu

parc. č. st. 98/1, st. 102, st. 115, st. 118, 388/1, 388/8, 388/14, 388/29, 388/42, 388/43, 376/49, 376/50, 376/16

Stavební úřad: MěÚ Kostelec nad Orlicí

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

Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Území pro výstavbu stájí pro dojnice a dojírny se nachází na jižním okraji stávajícího zemědělského areálu, kde jsou v současnosti chovány dojnice, telata, jalovice a prasata. Dále jsou v areálu sklady objemných krmiv a v areálu je provozována bioplynová stanice, ve které bude zpracovávána kejda z posuzovaných stájí. Umístění nových stájí je navrženo na místě stávajících stájí dojníc. V rámci modernizace areálu budou provedeny i změny v kapacitách a využití stáje OMD. Nové stáje budou navazovat na stávající objekty jak organizačně tak technologicky. Výkrmna prasat v areálu zůstane beze změn.

Jiná hospodářská zvířata nejsou v nejbližším okolí posuzovaného záměru chována. Možnost kumulace s jinými záměry tak nebyla zjištěna. Kogenerační jednotka bioplynové stanice emituje jiné znečišťující látky (především PM10, NO_x, CO, SO₂) než vznikají ve stájích (především pachové látky, NH₃). Provoz bioplynové stanice lze v tomto případě naopak chápat jako snižující technologii, neboť v ní bude zpracována veškerá produkce kejdy ze stájí skotu i prasat v areálu. I když metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP č. 11022013 z února 2013, tuto technologii zatím neuznávána jako technologii pro snížení emisí amoniaku.

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 záměru je modernizovat a zkapacitnit chov dojníc v rámci podniku do jednoho střediska a využít stávající zázemí na tomto středisku a tím celkově zefektivnit výrobu mléka v rámci podniku. Výstavbou nové dojírny a převedením chovu dojníc do bezstelivového technologického systému se zvýší produktivita práce a tím sníží náklady na výrobu mléka. Změnami dojde ke zlepšení welfare dojníc.

2. Zdůvodnění umístění záměru

Areál živočišné výroby byl vybrán především z důvodů možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (hnojiště, bioplynová stanice, sklady píce, zdroj vody..)

Místo výstavby na jižním okraji tohoto areálu, bylo vybráno především z důvodů, že se zde nacházejí stávající stáje dojníc, které budou zčásti demolovány a na jejich místě budou nové moderní stáje postaveny.

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 zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané výstavbě nových produkčních bezstelivových stájí pro dojnice, dojírny porodny dojníc spolu s částečnou změnou využití odchovny mladého dobytka, kde budou ustájeny dojnice v období stání na sucho. Velikost i dispoziční uspořádání všech stájí i změny ve využití stávajících stájí plně vycházejí z provozních požadavků investora.

Bezstelivový provoz je provozovatelem preferován především z důvodů vyšší produktivity práce a v návaznosti na již provozovanou bioplynovou stanici. Dále z důvodů lepšího prostředí pro dojnice ve stájích (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.

Původně byla zvažována rekonstrukce stávajících stájí a dojírny. Od této varianty investor ustoupil, neboť i přesto, že se jedná o investičně levnější variantu, představuje mnoho nedostatků a kompromisů v komfortu ustájených dojníc (nedostatečná kubatura stáje, tepelný stres v letním období, malé rozměry boxových loží, nedostatečné přirozené světlo ve stáji, velká vzdálenost dojírny..)

Jiné technologické varianty nebyly uvažovány.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení

Stavba je v projektu členěna na tyto stavební objekty:

- SO-01 Stáj pro dojnice I
- SO-01 Dojírna
- SO-03 Porodna
- SO-04 Stáj pro dojnice II
- SO-05 Čerpací jímka

SO-01 Stáj pro dojnice I

Jedná se o novostavbu stáje pro chov dojníc na místě z části volné plochy a z části prostoru zbourané stáje typ K174 v prostoru mezi stávajícími objekty střediska živočišné výroby ve Svídnicí. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru s ocelovou nosnou konstrukcí do bet. patek a pasů se sedlovou střechou. Stáj bude rozdělena technologií hrazení a branek na 4 skupiny.

Kapacita stáje:

A) Dojnice laktující	111
B) Dojnice laktující	112
C) Dojnice laktující	113
D) Dojnice laktující	109
Celkem	445

Rozměry stáje: 34,8 x 110,76 m
 Zastavěná plocha: 3 855 m²
 Obestavěný prostor: 28 912 m³

SO-02 Dojírna

Jedná se o novostavbu dojírny na místě odstraněné stáje K 174, v těsné blízkosti stáje SO-01, SO-03, SO-04. Se stájí SO-01 je propojena spojovacím krčkem. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru. Dojírna bude založena na základových pasech na které budou vyžděny (vybetonovány) obvodové zdi zakončené ŽB věncem, na který bude osazena ocelová konstrukce střechy. Objekt je provozně rozdělen na 3 části, čekárna, dojírna a technické zázemí.

Objekt je dispozičně řešen s dojírnou Farmtec 2*14 rybinových stání s rychlým odchodem, zaroštovaná čekárna pro 114 dojnic se spojovací krytou uličkou ke stáji SO-01 a zázemí pro zootechnika. Technické zázemí dojírny, mléčnice, strojovna chlazení vývěv, hygienické zázemí s umývárnou a šatnou a samostatný požární úsek elektrorozvodny bude umístěno v prostorách stávajícího objektu, ke kterému je dojírna přistavěna.

Denní nástup krav do dojírny je řešen krytou uličkou ze stáje SO-01 a přeháněním dojnic venkovním prostorem z objektu SO-04. Po podojení se dojnice vrací vratnými uličkami do křížové chodby a do vlastních ustájovacích sekcí.

Odklíz výkalů z čekárny bude prováděn prošlapáváním kejdy zvířaty do podroštového prostoru čekárny a dále systémem přeronových kanálů do čerpací jímky SO-05. Odtud je kejda přečerpávána do stávající skladovací nádrže.

Nadojené mléko se chladí a skladuje ve venkovním skladovacím tanku u SV štítu s kapacitou 15000 l. Hlavní technologický přístup do objektu je ze severovýchodní strany po stávající komunikaci střediska.

Základní provozní a technické parametry

Kapacita dojírny:

2x 14 rybinových stání

Rozměry dojírny	:	13,2m x 45,9m
krček	:	5,25m x 9,0m
Zastavěná plocha	:	653 m ²
Obestavěný prostor	:	3 590 m ³

SO-03 Porodna

Jedná se o stavební úpravy stávající stáje pro chov skotu na JV okraji střediska v prostoru mezi stávajícími objekty střediska živočišné výroby ve Svídnici. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru se stávající nosnou konstrukcí do bet. patek a pasů se sedlovou střechou. Stáj bude rozdělena technologií hrazení a branek na 5 skupin.

Objekt je určen pro ustájení 50 ks krav v období porodu v 5 technologicky oddělených skupinách po 10 ks dojnic. Zvířata budou ustájena ve stelivové stáji v plochých kotcích.

Krmení pro krávy bude zakládáno na jednostranný krmný stůl (adlibitum) u JV podélné stěny stáje obsluhovaný taženým krmným vozem. Odklíz chlévské mrvy z pohybových chodeb a krmišť je řešen vyhrnováním mechanismů přes zabezpečenou hnojnou koncovku u JZ štítu stáje na mobilní prostředek, který bude mrvu odvážet k uskladnění na centrální faremní hnojiště. Zastýlání slámou bude prováděno mobilním prostředkem dle potřeby.

Rozměry stáje	stáj :	19,75 x 45,2 m
Zastavěná plocha	stáj :	893 m ²
Obestavěný prostor	:	4 020 m ³

SO-04 Stáj pro dojnice II

Jedná se o rozsáhlou úpravu stávající stáje pro chov skotu. Stáj pro chov dojníc bude provedena na místě stávající stáje pro chov skotu ve středisku živočišné výroby ve Svídnicí. Objekt je na JV okraji střediska v návaznosti na stávající objekty. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru s ocelovo-zděnou nosnou konstrukcí do bet. patek a pasů se sedlovou střechou ze sbíjených vazníků.

Objekt je určen pro ustájení 75 ks dojníc v 1 technologické skupině. Zvířata budou ustájena v bezstelivové stáji v lehacích boxech na gumových matracích.

Krmení pro dojnice bude zakládáno na jednostranný krmný stůl (adlibitum) u SZ podélné stěny stáje obsluhovaný taženým krmným vozem.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmiště je řešen vyhrnováním kejdovými lopatami k SV štítu stáje do skluzového kejdového kanálu. Skluzovým středovým kanálem je kejda odváděna do nové čerpací jímky SO-05 u JV podélné stěny stáje SO-01. Z čerpací jímky je kejda tlakovou kanalizací odváděna do vstupní jímky bioplynové stanice.

Rozměry stáje	stáj :	19,7 x 39,1 m
Zastavěná plocha	stáj :	770 m ²
Obestavěný prostor	:	4 620 m ³

SO-05 Čerpací jímka

Čerpací jímka je železobetonová, betonovaná na místě do stavebního bednění. Navržená jímka je koncipována jako zapuštěná obdélníkového půdorysu, zastropená. Jímka je zakryta monolitickým železobetonovým stropem s otvory s ocelovými poklopy pro montáž čerpadla, míchadla a prvků signalizace. Jímka bude sloužit pro shromažďování kejdy z objektů SO-01, SO-04 a odpadních vod z objektu SO-02 a následné čerpání tlakovou kanalizací do vstupní jímky bioplynové stanice. Odkliz kejdy a odpadních vod z dojírny a stájí je řešen gravitačně splaškovou kanalizací od jednotlivých objektů. Jímka bude vybavena vrtulovým homogenizátorem a kalovým ponorným čerpadlem.

Provozně dispoziční řešení vychází z požadavku na provedení stavebně a investičně nenáročného objektu při zachování základního požadavku nepropustnosti v zájmu ochrany životního prostředí a přizpůsobení vlastní konstrukce jímky platným ČSN.

Výtlačné potrubí včetně čerpadla, míchadla, izolace, signalizace a elektroinstalace je součástí dodávky technologie čerpání.

Základní provozní a technické parametry

vnitřní rozměr	6,0 * 9,30 m
vnější rozměr	6,60*9,90 m
zastavěná plocha	65,34 m ²
obestavěný prostor	320,00 m ³
užitkový prostor	55,80 m ³
konstrukční výška stěny jímky	4,70 m
konstrukční systém	- železobetonový monolitický
strop jímky	- železobetonový monolitický s otvory pro technologii

Technologie chovu

Ustájení

Ustájení produkčních (období laktace)dojníc je navrženo ve volném boxovém bezstelivovém ustájení s tím, že lehací boxy budou kryty gumovou lehací matrací.

Dojnice budou ustájeny volně ve skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti:

- **dojnice v laktaci** – bezstelivové ustájení
SO-01 Stáj pro dojnice I 445 UM v celkem 4 skupinách
SO-04 Stáj pro dojnice II 75 UM v celkem 1 skupině
- **dojnice v období stání na sucho** - stelivové ustájení
Ve stávající stáji OMD (stáj č. 5) ... 50 UM v celkem 4 skupinách
Dojnice budou ustájeny na jedné polovině stávající stáje v plochých stlaných kotcích.
- **dojnice v období porodu** - kotcové uspořádání s plochou stlanou lehárnou
SO-03 Porodna dojnic 5 kotečů ... celkem 50 UM (ustajovacích míst)
- **telata v období mléčné výživy** - ustájení v individuálních venkovních boudách – stelivové ustájení
na ploše východně od produkční stáje č. I (na stejném místě jako ve stávajícím stavu - Stáj č. 4)

Krmení

Krmení dojnic bude zajištěno ze krmných stolů, na které bude krmivo zakládáno mobilním krmným vozem. Vstupu do krmného stolu zabraňují šíjové zábrany. Do krmišť budou krávy vstupovat průchody mezi boxovými loži. Zakládání krmiva bude prováděno míchacím krmným vozem taženým traktorem. Ve směsné krmné dávkce bude kromě objemového krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jadrné. Krmišť na straně žlabu je zakončeno předpožlabnicovým stupínkem, který zamezuje kálení do žlabu.

Napájení

Napájení je řešeno vyhřívanými napájecími žlaby v dostatečném počtu v každém kotci.

Stlaní, Odkliz hnoje a kejdy

V produkčních sekcích se stlaní neprovádí – krávy jsou ustájeny na měkkých matracích v lehacích boxech. Ve stelivových provozech se provádí zastýlacím vozy.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak gravitačně do čerpací jímky (SO-05), dále pak tlakově čerpáním do vstupní jímky bioplynové stanice.

Odkliz chlévské mrvy z krmišť a leháren stlaných stájí se bude provádět dle potřeby mobilními prostředky, např. malým čelním nakladačem UNC či kloubovým manipulátorem na hnojnou koncovku stájí, kde bude naložena do kontejneru a převezena na betonové hnojiště na západním okraji areálu.

Dojení

Dojnice budou dojeny v nové rybinové dojárně 2 x 14 stání, která bude postavena jako samostatný objekt.

Prosvětlení a odvětrání

Nové stáje budou řešeny jako volné, v maximální míře otevřené vzdušné stáje. Boční stěny jsou tvořeny do výšky 0,6 m betonovým základem nad tímto bude osazena svinovací ventilační plachta. Ve hřebeni je instalována větrací štěrbinová. Prosvětlení stáje bude zajištěno pomocí částečně průhledné krytiny objektu a zářivkovými tělesy..

Další objekty chovu zvířat ve středisku:

pozn.: číslování stájí je v souladu s číslováním ve výpočtu Ochranného pásma chovu zvířat a je použito v celém oznámení

Stáj č. 1 – Stáj dojníc

stávající stav:

boxová volná stelivová stáj pro dojnice, kapacita 120 dojníc, prům. živá hmotnost 570 kg, provoz stelivový, vyhrnování hnoje na hnojiště v areálu, stelivová podestýlka v lehacích boxech, odvětrání přirozené otevřenými vratovými a bočními stěnami

navrhovaný stav:

beze chovu zvířat - demolice

Stáj č. 2 – Stáj dojníc

stávající stav:

boxová volná stelivová stáj pro dojnice, kapacita 210 dojníc, prům. živá hmotnost 570 kg, provoz stelivový, vyhrnování hnoje na hnojiště v areálu, stelivová podestýlka v lehacích boxech, odvětrání přirozené otevřenými vratovými a bočními stěnami

navrhovaný stav:

beze chovu zvířat - demolice

Stáj č. 3 – Stáj dojníc - SO-02 Stáj pro dojnice II

Nová stáj je navržena částečně na místě stávající stáje č. 2.

Stáj č. 4 – Individuální venkovní boudy

stávající stav:

Asfaltová plocha se nachází východně od stájí dojníc u skladu steliva. Plocha je částečně zastřešena a jsou zde umístěny individuální a skupinové venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 2 měsíců, kapacita 80 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklízená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

bez technologických změn, bude zde ustájen pouze vyšší počet telat - kapacita 100 ks

Stáj č.5 – OMD

stávající stav:

stáj se nachází na jihozápadním okraji areálu, jedná se o kotcovou stáj se středovým krmným stolem a skupinovými kotci po obou stranách krmného stolu, provoz stelivový, skupinové ploché kotce rozdělené na krmiště a ložiště s denním vyhrnováním hnoje na hnojiště za stájí, odvětrání přirozené otevřenými stěnami a hřebenovou větrací štěrbinou, jsou zde ustájeny březí jalovice do stáří 2 let, kapacita 330 ks jalovic, prům. živá hmotnost 425 kg,

navrhovaný stav:

bez technologických změn, na jedné polovině stáje budou ustájeny dojnice v období stání na sucho v počtu maximálně 50 ks, na druhé straně stáje budou nadále ustájeny jalovice ve věkové kategorii 7-24 měsíců, v počtu maximálně 150 ks, prům. živá hmotnost 310 kg,

Objekt č. 6 - výkrmna prasat**stávající stav:**

prasata výkrm, kapacita 1000 ks, bezstelivové ustájení, kejda čerpána do bioplynové stanice, prům živ. hmotnost 65 kg, větrání je podtlakové s odtahem ventilátory ve vertikálních šachtách s nad střechu objektu

navrhovaný stav:

beze změn

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

Vlastní výstavba v návaznosti na vydání stavebního povolení, předpoklad zahájení v červenci roku 2014, doba výstavby cca 5 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 celé farmy 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 Svídnice.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Královéhradecký kraj.

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, 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 Královéhradeckého 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 Královéhradeckého kraje
- Územní řízení o umístění stavby a stavební řízení o povolení stavby nebo sloučené územní a stavební řízení – Stavební Úřad MěÚ Kostelec na d Orlicí

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

- Jde o výstavbu objektů v rámci stávajícího střediska. V daném kontextu vyplývá, že:
- a) z hlediska záboru ze ZPF je tato stavba bezproblémová, zcela bez nároků na odnětí
 - b) z hlediska dotčení lesních pozemků – mimo dosah PUPFL.

Modernizaci areálu farmy bez nároků na půdu mimo areál je nutno pokládat za pozitivní dopad oznamovaného záměru.

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1993 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 se nenachází na území a není 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 používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro kropení betonů atp.

B.II.2.1. Voda pro napájení a dojení:

Podle 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 m³/rok, jalovici 18 m³ a dojnici včetně spotřeby na dojírně 36 m³/rok.

a) Předpokládaná spotřeba vody ve stájích a v dojárně:

Navrhovaný stav - celý areál					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Stáj dojnic	D	50	36	1800
2	Stáj dojnic	D	445	36	16020
3	Stáj dojnic	D	75	36	2700
4	Individuální venkovní boudy	Tml	100	6	600
5	OMD	D	50	36	1800
		J	150	18	2700
6	Výkrmna prasat	VP	1000	4	4000
Celkem			1870		29620

b) splaškové vody ze sociálního zařízení

Provoz všech stájí zajistí 6 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 20 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.). Z toho roční potřeba vody :

$$6 \times 20 \text{ m}^3/\text{rok} = 120 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech.zázemí:

$$29620 \text{ m}^3 + 120 \text{ m}^3 = \underline{\underline{29\ 740 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Po výstavbě nové stáje dojde k navýšení spotřeby vody v areálu.

Stávající stav - celý areál					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Stáj dojnic	D	120	36	4320
2	Stáj dojnic	D	210	36	7560
3					0
4	Individuální venkovní boudy	Tml	80	6	480
5	OMD	J	330	6	1980
6	Výkrmna prasat	VP	1000	4	4000
Celkem			1740		18340

Zásobování vodou

Stávající areál farmy je zásobován pitnou vodou z dvou vlastních zdrojů, které jsou situovány jižně a jihovýchodně od střediska. Zdroje mají povolený denní odběr ve výši 31,5 m³ a 23,5 m³. Tento odběr pro navrhovaný provoz nedostačující a tak provozovatel musí v předstihu podle hydrogeologického posudku zajistit navýšení tohoto povoleného odběru ze zdroje na navrhovanou spotřebu v areálu.

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	Stáj dojnic	D	50	570	28500	57	5.5	313.5
2	Stáj dojnic	D	445	570	253650	507.3	5.5	2790.15
3	Stáj dojnic	D	75	570	42750	85.5	5.5	470.25
4	Individuální venkovní boudy	Tml	100	75	7500	15	5.5	82.5
5	OMD	D	50	570	28500	57	5.5	313.5
		J	150	310	46500	93	5.5	511.5
Celkem			870		407400	814.8		4481.4

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	Stáj dojnic	D	50	570	28500	57	6	124.8
2	Stáj dojnic	D	445	570	253650	507.3	6	1111.0
3	Stáj dojnic	D	75	570	42750	85.5	6	187.2
4	Individuální venkovní boudy	Tml	100	75	7500	15	4	21.9
5	OMD	D	50	570	28500	57	3	62.4
		J	150	310	46500	93	3	101.8
6	Výkrmna prasat	VP	1000	65	65000	130	26.9	1276.4
Celkem			1870		472400	944.8		2885.6

Krmná dávka je dnes běžně sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetolotravních senází a glycidových kukuřičných silází s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina silází a senází je pohybuje okolo 35 %.

Seno: 350 t
Siláže a senáže: 11800 t

V současném stavu je ve stájích spotřebovááno cca 3700 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 300 t sena, 9700 t silází a senází a cca 2500 t jadrných krmiv.

Stelivová sláma

Sláma bude spotřebováána ve všech stájích stelivové technologie. V navrhovaném stavu to jsou stáje č. 4,5.

Spotřeba slámy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	Stáj dojnic	stlané	D	50	570	28500	57		0.0
2	Stáj dojnic	bezstelivové	D	445	570	253650	507.3		0.0
3	Stáj dojnic	bezstelivové	D	75	570	42750	85.5		0.0
4	Individuální venkovní boudy	stlané	Tml	100	75	7500	15	6.8	37.2
5	OMD	stlané	D	50	570	28500	57	8.5	176.8
		stlané	J	150	310	46500	93	8.5	288.5
6	Výkrmna prasat	bezstelivové	VP	1000	65	65000	130		0.0
Celkem							944.8		502.6

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	Stáj dojnic	stlané	D	120	570	68400	136.8	8.5	424.4
2	Stáj dojnic	stlané	D	210	570	119700	239.4	8.5	742.7
4	Individuální venkovní boudy	stlané	Tml	80	75	6000	12	6.8	29.8
5	OMD	stlané	J	330	425	140250	280.5	8.5	870.3
6	Výkrmna prasat	bezstelivové	VP	1000	65	65000	130	8.5	403.3
Celkem						399350	798.7		2470.5

Spotřeba energií

Rozvod elektrické energie bude ve stájích 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

Celková očekávaná roční spotřeba el.energie : **450 000 kWh/rok**

Zemní plyn

Technické řešení stájového objektu skotu a ostatních pomocných objektů farmy neklade žádné nároky na zdroje tepla spotřebu paliva. Energetická bilance technického zázemí je řešena elektrickými spotřebiči.

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 jinak 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 Svídnice prochází silnice II. tř. č. 316 z Chocně do Kostelce. Na tuto silnici je areál severně od obce účelovou komunikací napojen. K dopravě je využívána nejen zmíněná silnice II. tř., ale silnice do obcí Kozodry a Suchá Rybná a polní komunikace, které vedou mimo zastavěná území.

Doprava související s provozem navrhovaných stájí by neměla vyvolat, vzhledem k velikosti uvažovaných staveb zaznamenanou změnu v dopravní intenzitě na uvedených silnicích.

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:

Denně - 365 ks nákladních automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

Ve stlaných stájích bude za rok vyprodukováno celkem 3800 t hnoje. Přibližná kapacita valníku pro přepravu hnoje je 9 t. Hnůj bude odvážen k aplikaci z hnojiště cca 2 x ročně. Z toho vyplývá, že po výstavbě bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje třeba vyskladnit cca **422** vozů za rok.

Stávající stav:

V areálu bylo dosud produkováno cca 8950 t chlévské mrvy. Tato produkce je z části zpracována na bioplynové stanici (4000 t) a zbytek odvážen k aplikaci na pozemky – 4950 t - tedy celkem 550 vozů.

Dopravní zatížení odvozem kejdy a odpadních vod:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (kejda prasata a skotu a odpadní vody z dojírny) bude zpracována na BPS. Dojde ke změně receptury a dovážený hnůj a kejda bude nahrazena hovězí kejdou ze stájí dojnic. Produkce digestátu je 17173 m³ ročně, která se změnou receptury významněji nezmění. Odvoz je prováděn traktorovými cisternami o obsahu 15 m³. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **1145** vozů.

Stávající stav:

Produkce digestátu je 17173 m³ = cca 1145 vozů.

Produkce odpadních vod z dojírny a mléčnice cca 3000 m³ ročně = 200 vozů.

Navážení kejdy do BPS 5658 t – 2340 t (kejda z VP v areálu) = 3318 t = 221 vozů

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí pro skot a prasata je uvažována ve výši 2890 t ročně. I když si provozovatel míchá směsi na mísírně v areálu musí být suroviny pro jejich výrobu do areálu dovezeny. Ty jsou dováženy kamiony o nosnosti cca 15 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz je tedy za rok **193** ks.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 11800 t) a zčásti sena (cca 350 t). Seno bude dopravováno do seníku velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t, tedy zhruba **235** 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 – **790** průjezdů.

Skot bude krmen směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Stávající stav:

2500 t jadrných krmiv - 167 nákladních automobilů

9700 t siláží a senáží - 647 traktorů

300 t sena - 200 traktorů

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou v provozech se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 502.6 t za rok. Do areálu bude dopravována velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t. K přepravě výše uvedeného množství, bude tedy třeba převést **335** vozů ročně.

Stávající stav:

steliva 2470.5 t - 1647 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Dopravní zatížení dovozem a odvozem skotu bude představovat za rok:

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 30 % bude za rok vyskladněno cca 200 ks dojníc. Tzn., že pro odvoz jatečných dojníc bude třeba cca 20 ks nákladních automobilů (např. LIAZ).

Odvoz telat

V průběhu roku se odchová a odveze z areálu přibližně 600 ks telat, které oznamovatel odveze do odchoven v jiných katastrch. Po odchovu, ve věku cca 2 měsíců je odváží. Pro jejich odvoz je třeba cca **24** ks nákl. automobilů (dvakrát za měsíc).

Dovoz jalovic

Do odchovny mladého dobytka bude za rok přivezeno cca 200 ks březích jalovic. Tzn. cca 20 ks nákladních automobilů.

Stávající stav:

Lze odhadnout, že stávající stav je přibližně o 30 % nižší. Tzn. celkem 45 nákladních automobilů.

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k pravidelnému úhynu chovaných zvířat, především prasat na výkrmně bude i pravidelné dopravní zatížení spojené s jejich odvozem a je odhadováno na cca 52 nákl. automobilů ročně.

Stávající stav:

cca 1x za týden - 52 ks.

Dopravní zatížení dovozem senáží a siláží do BPS:

Do bioplynové stanice v areálu je podle receptury dováženo celkem cca 11 000 t siláží a senáží jako vstupních surovin do procesu. Toto množství zůstane přibližně stejné i v navrhovaném stavu. Do areálu jsou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin nebo v průběhu roku – 733 průjezdů.

Při započtení příjezdu zhruba deseti osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky spojené s obsluhou areálu živočišné výroby ze silnice II. tř. do střediska cca 22 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu ŽV	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+193+20+24+20+52= 674	3,69
Traktor	422+1145+235+790+335+733 = 3660	20,05
Osobní	3650	20
Celkem	7984	43,74

Souhrn stávající stav:

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s areálu ŽV	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd- odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+167+45+52 = 629	3,45
Traktor	550+1145+200+221+267+647+200+1647+733 = 5610	30,74
Osobní	3650	20
Celkem	4419	54,19

Rozsah této dopravy je celkem nevýznamný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, danému dnešním provozem stájí a BPS, že podle orientačních výpočtů zpracovatele oznámení představuje zatížení emisemi CO₂, NO_x a HC tak malých hodnot, které jsou při dobrých rozptylových podmínkách lokality naprosto nevýznamné.

Oproti stávajícím 6239 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 4334 ks těžkých dopravních prostředků za rok. To znamená, že se jedná o celkové snížení o 1905 ks nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy), což je v denním průměru snížení o 5,2 vozidel. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně pícnin a odvozu kejdy z jímky.

I přes navyšující kapacitu areálu je toto dáno především změnou technologie chovu dojníc na bezstelivovou, čímž odpadne dovoz slámy a odvoz chlěvské mrvy a využitím kejdy ze stájí v bioplynové

stanici. K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde.

Kampaňová doprava (sklizeň píce a odvoz digestátu) bude soustředěná přibližně do 90-100 dní v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 50 jízd/den (sklizeň píce). Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava v době sklizeň píce existuje již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě (to je dáno sklízecí a manipulační technikou 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.

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.

Produkce amoniaku a pachů, která způsobuje značné problémy především v chovech prasat a drůbeže, se u skotu, kde s ohledem na charakter chovu a koncentraci a intenzitu zápachu a současně i úroveň produkce amoniaku neprojevuje natolik negativně.

Tato emisně příznivá situace u stájí pro skot a u skladů hnoje, zejména při krátkodobém skladování, souvisí jednak s emisně vyhovujícím složením exkrementů skotu z hlediska obsahu N ve vazbě na převládající podíl objemných krmiv v krmné dávce, jednak s nižší plochou a kubaturou stáje v přepočtu na jednu DJ, což příznivě ovlivňuje emitující plochy a zároveň vyžaduje relativně nízké množství vzduchu k odvodu amoniakálních emisí a jejich rozptýlení mimo stáj.

Posuzovaný zdroj spadá dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bod 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně. Takovýto zdroj je 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 NH₃ . 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
Ovce a kozy					
ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
Prasata					
selata	2,0	0	2,0	2,5	0
prasnice	4,3	0	2,8	4,8	0
prasnice březí	7,6	0	4,1	8,0	0
prasata výkrm a odchov	3,2	0	2,0	3,1	0

Emise amoniaku z posuzované farmy
Stávající stav

Stávající stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (t/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	Stáj dojníc	D	120	10	2.5	12	24.5	2.94	1.20	0.30	1.44	136.99
2	Stáj dojníc	D	210	10	2.5	12	24.5	5.15	2.10	0.53	2.52	239.73
4	Individuální venkovní boudy	Tml	80	6	1.7	6	13.7	1.10	0.48	0.14	0.48	54.79
5	OMD	J	330	6	1.7	6	13.7	4.52	1.98	0.56	1.98	226.03
6	Výkrmna prasat	VP	1000	3.2	2	3.1	8.3	8.30	3.20	2.00	3.10	365.30
			1740					22.00	8.96	3.52	9.52	1022.83

Navrhovaný stav neredukovaný:

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (t/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kat eg.	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	Stáj dojnic	D	50	10	2.5	12	24.5	1.23	0.50	0.13	0.60	57.08
2	Stáj dojnic	D	445	10	2.5	12	24.5	10.90	4.45	1.11	5.34	507.99
3	Stáj dojnic	D	75	10	2.5	12	24.5	1.84	0.75	0.19	0.90	85.62
4	Individuální venkovní boudy	Tml	100	6	1.7	6	13.7	1.37	0.60	0.17	0.60	68.49
5	OMD	D	50	10	2.5	12	24.5	1.23	0.50	0.13	0.60	159.82
		J	150	6	1.7	6	13.7	2.06	0.90	0.26	0.90	
6	Výkrmna prasat	VP	1000	3.2	2	3.1	8.3	8.30	3.20	2.00	3.10	365.30
			1870					26.92	10.90	3.98	12.04	1244.29

S ohledem na kapacitu stájí bude v navrženém stavu dosaženo celkového hmotnostního toku emisí amoniaku ze stájí skotu 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/m³ a platí při hmotnostním toku emisí vyšším než 500 g/h.

V projektu 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 dojnice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m³/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stájí pro dojnice dosahovala výše 4,01 mg/m³ (250 m³/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 jeho automatické čerpání do bioplynové stanice), snižuje celkovou roční emisi produkovanou přímo v areálu na úroveň stávajícího stavu.

A to není vůbec uvažováno s redukcí emise amoniaku vlivem zpracování veškeré produkce kejdy v bioplynové stanici. Tuto redukci neumožňuje uplatnit současná legislativa, neboť v metodickém pokynu MŽP není s touto korekcí ještě uvažováno. Před platností nového zákona o ochraně ovzduší (č. 201/2012 Sb.) bylo v Nařízení vlády č. 615/2006 Sb. o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, kde byly uvedeny i emisní faktory pro amoniak ze zemědělských zdrojů, byla uvedena korekce emisního faktoru pro skladování kejdy -85% při využití kejdy v bioplynové stanici. Anaerobní fermentace v bioplynovém zařízení s ošetřením plynných emisí ze spalování bioplynu je také BAT technologií (Best available technologie – nejlepší dostupná technika), která je uvedena v dokumentu BREF podle směrnice Rady 96/61/EC o integrované prevenci a omezování

znečištění. Je logické, že oproti stávajícímu stavu (hnůj skladován na hnojišti přímo v areálu) dojde v navrhovaném stavu ke snížení emisí amoniaku a dalších zápachových látek, neboť kejda bude potrubím z přečerpávací jímky přímo čerpána do vstupního zařízení BPS a pak bude fermentovat v uzavřeném prostoru fermentoru a bioplyn bude jímán a využíván v kogenerační jednotce.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP												
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizením kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáje č. 1,2,3												
Ponechání kejdy (digestátu) do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - stáje č. 1,2,3,6												
Vlečená botka při aplikaci kejdy (digestátu) = -60% (emise z aplikace kejdy) - stáje č. 1,2,3,6												
Ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáj č. 4,5												
zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod = -35% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáj 4,5												
Plně roštová podlaha s vakuovým systémem odklizení kejdy = -25% (snížení EF ze stáje) - stáj 6												
Navrhovaný stav				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (t/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kat. eg.	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	Stáj dojníc	D	50	7.5	1.5	4.8	13.8	0.69	0.38	0.08	0.24	42.81
2	Stáj dojníc	D	445	7.5	1.5	4.8	13.8	6.14	3.34	0.67	2.14	380.99
3	Stáj dojníc	D	75	7.5	1.5	4.8	13.8	1.04	0.56	0.11	0.36	64.21
4	Individuální venkovní boudy	Tml	100	6	1.02	4.5	11.52	1.15	0.60	0.10	0.45	68.49
5	OMD	D	50	6	1.5	9	16.5	0.83	0.30	0.08	0.45	136.99
		J	150	6	1.02	4.5	11.52	1.73	0.90	0.15	0.68	
6	Výkrmna prasat	VP	1000	2.4	1.2	1.24	4.84	4.84	2.40	1.20	1.24	273.97
			1870					16.41	8.48	2.39	5.55	967.47

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.

Byl proveden výpočet i pro stávající stav, aby bylo možno udělat srovnání s navrhovaným stavem. Do výpočtu byly zahrnuty všechny stájové objekty ve středisku a byl tak vyhodnocen vliv provozu těchto stájí na emisní situaci v okolí po plánované výstavbě.

Z uvedeného výpočtu je zcela zřejmé, že navrhovanou výstavbou nových stájí a s tím spojenými změnami ve využití stávajících stájí se imisní situace v okolí střediska živočišné výroby nezhorší, ale i přes zvyšující počet zvířat v areálu bude navrhovaný stav přibližně stejný.

Hlavním důvodem je především změna na emisně příznivější bezstelivovou technologii chovu dojnic, spojenou s instalací vyhrnovacích lopat do stájí dojnic, kterými je možno kejdu ze stájí vyhrnovat několikrát denně. Tato technologie je ve výše uvedeném Věstníku MŽP, vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie („Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizek kejdy“) s korekcí emisního faktoru –25 %. Tato technologická korekce je využita i ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat v navrhovaném stavu u bezstelivových stájí dojnic, které budou vyhrnovacími lopatami vybaveny. Dále se výrazně projeví čerpání kejdy do bioplynové stanice a její fermentaci v plynotěsném fermentoru.

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

Navrhovaný stav:

Korigovaná suma emisních čísel EKn = 4,814

Stávající stav:

Korigovaná suma emisních čísel EKn = 5,302

Z mapové části je patrné, že navrhovaný i stávající stav zasahuje nejbližší obytnou zástavbu obce, která se nachází východně a jihovýchodně od obce. Jedná se o tři domy. 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 nadměru obtěžováno (výpočet ochranného pásma je uveden v příloze).

(tabulková a mapová část výpočtu ochranného pásma je uvedena v příloze).

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

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:

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO ₂ na 1 ks (mg . s ⁻¹ . ks ⁻¹)	Produkce CO ₂ (kg . h ⁻¹)
1	D	570	50	72	12.96
2	D	570	445	72	115.34
3	D	570	75	72	19.44
4	Tml	75	100	16	5.76
5	D	570	50	72	12.96
	J	310	150	45	24.30
6	VP	65	1000	11	39.60
CELKEM					230.36

Produkce tepla

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	W . ks ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	288	281	273	266	258
150	389	379	369	359	349
220	515	502	488	475	461
500	949	924	899	874	850
600	1086	1058	1029	1001	972

Při průměrné uvažované teplotě t₁ = 10 °C je produkce tepla následující:

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. tepla 1 ks (W. ks ⁻¹)	Produkce tepla (kW)
1	D	570	50	1058	52.90
2	D	570	445	1058	470.81
3	D	570	75	1058	79.35
4	Tml	75	100	221	22.10
5	D	570	50	1058	52.90
	J	310	150	645	96.75
6	VP	65	1000	149	149.00
CELKEM					923.81

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

Produkce vodních par

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	mg . ks ⁻¹ . s ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	21	27	36	47	60
150	28	37	48	63	81
220	38	48	64	84	107
500	68	89	118	154	197
600	78	102	135	176	226

Při průměrné uvažované teplotě t₁ = 10 °C je produkce vodních par následující:

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks (mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)	Produkce vod. par (kg .hod ⁻¹)
1	D	570	50	102	18.36
2	D	570	445	102	163.40
3	D	570	75	102	27.54
4	Tml	75	100	23	8.28
5	D	570	50	102	18.36
	J	310	150	63	34.02
6	VP	65	1000	23	82.80
CELKEM					352.76

Produkce prachu

Hlavními potencionálními zdroji prachu bude pneumatické plnění zásobníku na jadrná krmiva z přepravních vozů a manipulace se stelivem. Při průměrné spotřebě krmných směsí cca 2900 t za rok a 500 t slámy je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 3,4 t prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou.

Krmné směsi jsou do areálu naváženy tzv. KUKA vozy, kterými jsou hermetickou cestou pneumaticky dopravovány do uzavřeného zásobníku krmiv u stáje. Zásobník je opatřen tkaninovým filtrem, který zabraňuje úniku prachu do ovzduší. Ze zásobníku je krmivo dopravováno do krmného vozu pomocí uzavřeného trubkového dopravníku. Vznikající množství prachu je tedy eliminováno použitou technologií. Zůstává tedy v zásobníku na krmivo a je následně spotřebováno zvířaty. V případě steliva se jedná o prašnost občasnou a lokální situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Po omezenou dobu může vznikat určité množství prachu též jako důsledek výkopových a stavebních prací. I tento zdroj by však měl být lokalizován v lokalitě výstavby, které je dostatečně vzdáleno od obytné zástavby.

Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší

Liniové zdroje - doprava

Pro vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži související s dopravou bylo pracováno s emisními faktory pro rok 2013. V souladu s novými legislativními opatřeními MŽP ČR vydalo jednotné emisní faktory pro motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší. Proto byly emisní faktory určeny pomocí programu MEFA v.06. Pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla je určen PC program MEFA v.06 (Mobilní Emisní Faktory, verze 2006). Tento uživatelsky jednoduchý program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů ($\mu\text{g}/\text{km} - \text{g}/\text{km}$) pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní poháněných jak kapalnými, tak i alternativními plynnými pohonnými hmotami. Program zohledňuje rovněž další zásadní vlivy na hodnotu emisních faktorů – rychlost jízdy, podélný sklon vozovky i stárnutí motorových vozidel. Program MEFA v.06 umožňuje výpočet emisních faktorů pro široké spektrum znečišťujících látek. Zahrnuje jak hlavní složky výfukových plynů, tak i látky rizikové pro lidské zdraví (aromatické a polyaromatické uhlovodíky, aldehydy). Zahrnuty jsou i reaktivní organické sloučeniny, které představují hlavní prekurzory tvorby přízemního ozónu a fotooxidačního smogu (alkeny).

Pro určení emisních parametrů skupin vozidel OA (osobní automobil), LNA (lehký nákladní automobil a TNA (těžký nákladní automobil) byly pomocí programu MEFA použity pro rok 2012 následující parametry emisních faktorů):

Emisní faktory rok 2013 (g/km)							
Typ vozidla	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):	tuhé částice (PM10)	SO ₂	NO _x	CO	CxHy
OA	EURO 4	50	0.0005	0.0072	0.2658	0.7126	0.072
LNA	EURO 4	30	0,0323	0,0055	0,273	0,2289	0,1036
TNA	EURO 4	30	0.1791	0.0386	5.35	5.9735	0.9542

Je uvažován příjezd a odjezd ze střediska na silnici II.tř. a určitý pohyb po areálu v celkové délce jednoho průjezdu 0,4 km. Podle toho lze předpokládat, s ohledem na frekvenci pohybu (uvedeno v části B.II.4.2 Doprava) a obsah hlavních škodlivin ve výfukových plynech jednotlivých reprezentantů, zhruba následující úroveň znečištění:

Navrhovaný stav			Celkové emise (g/den)					Celkové emise (kg/rok)				
Typ vozidla	Počet přejezdů denně	Počet ujetých km	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy
OA	20	8	0.004	0.0576	2.1264	5.7008	0.576	0.00146	0.021	0.7761	2.0808	0.2102
TNA	23.74	9.496	1.7007	0.36655	50.804	56.724	9.0611	0.62077	0.1338	18.543	20.704	3.3073
Celkem	43.74		1.705	0.4241	52.93	62.43	9.637	0.6222	0.155	19.32	22.79	3.518

Tato emisní zátěž je 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 uvedeného Věstníku MŽP, 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.

U stelivových stájí bude při aplikaci hnoje zavedena snižující technologie - **zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod**. Zde je redukce emise amoniaku NV stanovena na -35 %.

U bezstelivových stájí bude zavedeny tato snižující technologie –

Vlečená botka při aplikaci kejdy - snížení EF z aplikace kejdy o -60%)

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány především kejdou z bezstelivových stájí dojníc a dojírny (produkce proplachových vod z dojírny je již zahrnuta v produkci kejdy). Dále pak splaškovými vodami ze sociálního zařízení v dojárně. Tyto budou pravidelně čerpány do bioplynové stanice a v využívány jako jedna ze vstupních surovin.

Pro úplnost je v tabulce uvedena i produkce kejdy ve výkrmně prasat, která bude také čerpána do bioplynové stanice. V současné době je v bioplynové stanici zpracováván i hovězí hnůj v množství cca

4000 t ročně a prasečí kejda (část je do areálu dovážena). Po realizaci posuzovaného záměru by byla změněna receptura vstupních surovin tak, že bude veškerá produkce kejdy zpracovávána v bioplynové stanici (bude nahrazen hnůj a dovážená kejda). U stájí dojnic bude zřízena přečerpávací jímka odkud bude kejda čerpána do uzavřené železobetonové vstupní jímky bioplynové stanice o kapacitě 143 m³.

a) kejda ze stájí

Produkce kejdy je vypočtená dle vyhlášky 274/1998 Sb. v platném znění

Produkce kejdy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy a chlév. mrvy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce kejdy (t)
2	Stáj dojnic	bezstelivové	D	445	570	253650	507.3	21.9	11109.87
3	Stáj dojnic	bezstelivové	D	75	570	42750	85.5	21.9	1872.5
6	Výkrmna prasat	bezstelivové	VP	1000	65	65000	130	18	2340.0
Celkem									15322.3

b) Odpadní vody ze sociálního zařízení

Provoz všech stájí zajistí stávajících 6 pracovníků a nebude navyšován jejich počet. Při průměrné spotřebě vody 20 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

$$6 \times 20 \text{ m}^3/\text{rok} = 120 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční produkce tekutých statkových hnojiv – vstupních surovin do BPS :

Celková produkce kejdy a ostatních odpadních vod ve stájích areálu, které budou čerpány do bioplynové stanice:

$$15322,3 + 120 = \underline{15442,3 \text{ m}^3/\text{rok}} = 42,31 \text{ m}^3/\text{den}$$

Jelikož má být veškerá produkce kejdy využívána v bioplynové stanici, nebude v areálu budována nová jímka na kejdu. Kejda bude průběžně čerpána z přečerpávací jímky před stájemi do vstupní jímky BPS a dále do bioplynové stanice, kde bude fermentována a vznikající digestát (17173 m³) je skladován ve jímkách vybudovaných při bioplynové stanici. Jejich kapacita je 8 850 m³ a 3 340 m³, což vystačuje na 8,5 měsíce skladování. Tato doba skladování vyhovuje požadavkům daným zákonem 156/98 Sb., resp. vyhláškou MZe č. 274/98 Sb. ve znění pozdějších předpisů (vyhl. č. 476/2000 Sb. a vyhl. č. 473/02 Sb.), o skladování a způsobu používání hnojiv, kde je v § 4, odst. 3 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 4 měsíce. Vyhovuje i Nařízením vlády č. 262/2012 Sb. O stanovení zranitelných oblastí a akčním programem, kde je požadována šesti měsíční kapacita skladovacích jímek na tekutá statková hnojiva.

Přečerpávací jímka, podlahy stájí, manipulačních ploch 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.

Investor musí mít k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti jímky a celé splaškové kanalizace, provedené podle vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

Vody dešťové nekontaminované

Vzhledem k tomu, že nové stáje budou z velké části postaveny na místě stávajících stájí a okolních převážně zpevněných pozemcích, si realizace záměru v rámci celého střediska nevyžádá téměř žádnou změnu v množství odpadních dešťových vod.

Nepovažuji proto za účelné vypočítávat jejich produkci. Dešťové vody budou svedeny do dešťové kanalizace střediska nebo budou svedeny volně na terén a zasakovány plošně na travnatých plochách střediska.

B.III.3. Odpady

Problematika odpadů je řešena zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Odpady jsou hodnoceny a klasifikovány podle vyhlášky 381/01 Sb. ze dne 9. 11. 2001, 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 zmíněné vyhl. č. 381/2001 a vyhl. č.383/2001 Sb 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). 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 přečerpávací jímky. 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 staveb). 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 200 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 likvidovány stavební dodavatelskou firmou (odvozem na skládku TKO).

Také papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů se budou likvidovat sběrem a odvozem na skládku nebo do sběrných surovin.

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
17 01 01	Beton	O	400
17 01 02	Cihly	O	600
17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	100
17 02 01	Dřevo	O	10
17 02 02	Sklo	O	0,10
17 02 03	Plast	O	0,2
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	10
17 04 05	Železo a ocel	O	50
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	200
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O	případná část předchozího

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Při manipulaci s krmivem bude zákonitě vznikat určité množství odpadu - zbytky krmiv (02 01 03 – odpad rostlinných pletiv), který bude obsluha shrnovat do hnoje a spolu s ní budou likvidovány na polnostech. Případné zbytky nekvalitního krmiva ve skladech budou také odváženy ke kompostování na hnojiště.

Dalším odpadem vznikajícím provozem stájí jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci stájových prostor a dojírny. 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 50 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 20 kg za rok. Tyto odpady je možno také zařadit pod kat. č. skupiny 15 – odpadní obaly. Provozovatel musí zajistit jejich odstranění oprávněnou osobou.

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.

Investor je povinen do doby odvozu zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů do odpovídajících nádob a opatřit je identifikačními listy nebezpečných odpadů.

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	0,05	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
15 01 02	Plastové obaly	O	0,005	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	0,020	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	1,0	odvoz na hnojiště ke kompostování
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,5	třídění, odvoz v návaznosti na svoz v obci
20 03 03	uliční smetky	O	0,5	Předání oprávněné osobě

Mimo zákon o odpadech vznikají některé důležité vedlejší produkty – zejména kejda z provozu bezstelivových stájí (pojednáno v předchozí části) a hnůj skotu, produkováný ve stájích se slamnatou technologií (stáje č. 1, 4, 5). Jeho vyčíslení bude provedeno v této kapitole.

I když tento vedlejší produkt živočišné výroby úmyslně neřadím mezi odpady, bylo by možné mu přidělit kat. číslo 02 01 06 (pokud by je provozovatel prohlásil za odpad a chtěl se jich zbavit jako odpadu).

Ze zemědělského (zejména agronomicko-pedologického) hlediska chlévskou mrvu resp. hnůj považovat za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Pro zemědělský podnik hospodařící na půdách nejsou tyto produkty odpadem, ale je s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 156/98 Sb., o hnojivech.

V posuzovaném areálu je očekávána následující produkce chlévské mrvy:

Produkce chlévské mrvy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce chlév. mrvy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce chlévské mrvy (t)
1	Stáj dojnic	stlané	D	50	570	28500	57	17.1	974.7
4	Individuální venkovní boudy	stlané	Tml	100	75	7500	15	20.7	310.5
5	OMD	stlané	D	50	570	28500	57	17.1	974.7
		stlané	J	150	310	46500	93	16.6	1543.8
Celkem									3803.7

Produkce chlévské mrvy je spočtena podle vyhl. č. 274/98 Sb., v platném znění.

Hněj bude skladován na hnojišti v areálu, které má kapacitu cca 3500 m³, a pak aplikován na vybraných pozemcích podle plánu rozvozu a osevního postupu. V praxi se počítá s přímou aplikací na ornou půdu po sklizni plodin a na travní porosty v jarním období. přičemž jeho "likvidace" - lépe řečeno využití - bude prováděna rozvozem a na vybraných pozemcích podle plánu rozvozu. V praxi se počítá s přímou aplikací na pozemky přibližně 2 x do roka.

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 6 ks o průměrné váze 500 kg, U telat v odchovu uvažujeme cca s 3 procentním úhynem.

U výkrmu prasat, je také průměrný úhyn cca 1 %, to znamená, že ročně dochází k úhynu cca 25 ks zvířat o průměrné váze 65 kg, tedy celkem 1625 kg. Jejich dočasné uskladnění je řešeno v kafilerním boxu střediska na západním okraji areálu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod) a odvoz k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu.

To představuje ročně asi 15 kusů telat o váze 50 kg. Jejich dočasné uskladnění bude prováděno v kafilerním boxu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především trvalé zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod v běžném provozu) a odvoz kadaverů 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 jímky na kejdu, digestát nebo fermentorů, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto všechny nádrže byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 308/2000 Sb., resp. prováděcí vyhl. č. 476/2000 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 vyprodukované kejdy 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 unikům 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 kadaverem 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 občasně zvýšení hladiny hluku a vibrací v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce jako je dusání a vibrování při betonáži.

Z tohoto důvodu je nutné zabezpečit, aby veškeré stavební práce v areálu probíhaly 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. (odclonění ostatními objekty areálu).

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 posuzované farmy dojnic není významný a nedojde ke zvýšení dopravního zatížení spojené s otevřením nových stájí a provozem celého areálu jako celku.

Komunikačně je stávající areál napojen vjezdem na silnici II. tř. severně od obce. Větší část dopravy bude směřována zcela mimo obytnou zástavbu obce Svídnice.

Větrání nových stájí bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními šterbinami. Použitá strojně technologická zařízení (dojení a chlazení mléka) nepřekračuje povolenou

hlučnost a bude v dostatečné vzdálenosti od zástavby (nová dojírna bude zhruba na stejném místě jako stávající).

Nejvýznamnějším zdrojem hluku v areálu je kogenerační jednotka bioplynové stanice, která je již v provozu a ani v současné době nejsou u obytné zástavby překračovány hygienické limity v denní a v noční době.

Z tohoto hlediska nebude ve stájích 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 dojníc. V tomto areálu se nenachází žádný venkovní prostor, ve smyslu nařízení vlády č.272/2011 Sb.

Areál živočišné výroby a především nové stáje dojníc jsou v tomto smyslu umístěny 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 stájí dojníc a celého areálu živočišné výroby dojít jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, nebo skladovacích nádrží, případně fermentorů, kdy by mohlo dojít teoreticky k průsaku závadných látek vodám 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. 476/2000 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a vyhlášce Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Provozovatel musí mít k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti nových přečerpávacích nádrží a nových prvků kejdivé kanalizace. Dále musí mít provozovatel k dispozici zápis stavebního deníku, ze kterého bude zřejmé, že podlahy stájí a kejdivé kanály byly opatřeny hydroizolací.

U jímků musí být pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění).

Pro areál farmy bude aktualizován havarijní plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

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 projeví 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. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území výstavby je využito jako součást stávajícího zemědělského areálu – farmy živočišné výroby oznamovatele – ZOPOS Přestavlky a.s. Areál je ve schválené ÚPD respektován a situován v ploše smíšené výrobní.

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 rekonstruován stávající 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.

S ohledem na omezenou míru dochování strukturních prvků krajiny i přes značnou míru scelení pozemků v okolí obce, za předpokladu respektování polohy strukturních prvků při aplikaci vedlejších organických produktů, není nutno předpokládat přímé ohrožení určujících strukturních prvků krajiny oznamovaným záměrem. V současné době již nejsou předpokládány hydrotechnické úpravy pozemků za účelem zvýšení produkčního potenciálu krajiny a zlepšení fyzikálně chemických parametrů zemědělské půdy, žádoucí je naopak, určitá revitalizace území. Určité ohrožení nivních ekosystémů nebo stanovišť povrchových vod by bylo možno uvažovat pouze při technologické nezádnosti při aplikaci vedlejších organických produktů v nevhodných obdobích, případně 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. 44/1988 Sb., v platném znění (horní zákon).

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty**Územní systém ekologické stability krajiny**

Územní systém ekologické stability krajiny (dále jen ÚSES) je dle § 3 písm. a) zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální ÚSES. Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ. 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. Územně technický podklad (ÚTP) slouží zejména pro zpracování územně plánovací dokumentace. Plán ÚSES je materiál obsahující mapový zakres existujících a navržených biocenter a biokoridorů, tabulkovou a popisovou část a návrh rámcových opatření k zachování a zlepšení ÚSES. Projekt ÚSES zabezpečuje realizační proces určité skladebné části ÚSES k cílovému funkčnímu stavu.

Zájmové území výstavby stájí uvnitř areálu nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES (biocentra, biokoridory), vymezenými pro obec Svídnice nejbližší okolí.

Pro okolí resp. širší vztahy s řešeným územím vyplývají následující stanovené prvky ÚSES:

Základem kostry ekologické stability v řešeném území je regionální biokoridor 9 - Lipová stráž, který vede od regionálního biocentra Anenské údolí ke Kostelci nad O. a dotýká se severního okraje katastru obce.

Od tohoto regionálního biokoridoru vede na katastr obce Svídnice funkční lokální biokoridor Bukovina a Vrbický potok (LBK 13), který je v zastavěném území v kategorii navrhovaný.

Území je dále doplněno o následující prvky LÚSES:

- LBK 15 – Chlenský potok – funkční biokoridor na toku Chlenského potoka v jižní a jihozápadní části území
- LBK 15 – Brodec – funkční biokoridor na toku potoka Brodec v jihozápadní části území
- LBC 15 – lokální biocentrum v místě soutoku obou potoků v jihozápadní části katastru obce, je zde navržena obnova vodní nádrže

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, patří katastr obce do zranitelných oblastí.

Zvláště chráněná území

Lokalita výstavby se nenachází na území žádné z kategorií zvláště chráněných území přírody (dle zák. 114/92 Sb. ČNR, 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 blízkosti farmy 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 přímo dotčena. Přírodní park Orlice se nachází severovýchodně a severně od katastrálního území Svídnice.

Významné krajinné prvky

Zájmové území oznamovaného záměru výstavby nové stáje pro dojnice není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky dle § 3 a ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Na jižním okraji obce se nachází jeden památný strom - Svídnická borovice

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V možném dosahu vlivů posuzované stáje a areálu se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být jejich provozem, nicméně Svídnice je územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Území hustě zalidněná

Na území obce s rozšířenou působností Kostelec nad Orlicí žije celkem 24988 obyvatel (k 31.12.2011). Při rozloze území 223,5 km², tak činí hustota obyvatelstva 112 obyvatel/km². Na tomto území se nacházejí 3 města (Borohrádek, Kostelec n.O. a Týniště n. O.), 2 městyse (Častolovice, Doudleby n.O.) a dalších 17 obcí. Celkově tedy 22 obcí. V obcích přes 1000 obyvatel žije 20228 obyvatel, což je 81% všech obyvatel.

Svídnice leží 3 km jižně od Kostelce n.O., obcí prochází silnice II/316 z Chocně do Kostelce n.O. Nejbližší železniční stanice je v Kostelci. Dopravní polohu, která nepřímo ovlivňuje i další socioekonomické aktivity v místě, lze tedy souhrnně hodnotit jako výhodnou.

V obci v současnosti chybí základní občanská vybavenost, a tak za ní musí obyvatelé dojíždět do větších center, především do Kostelce nad Orlicí, který je dopravně dostupný.

Počet obyvatel má klesající tendenci, takže z původních 376 obyvatel v roce 1869 klesl jejich počet na stávajících 174 obyvatel (1950 - 216, 1970 - 202, 1980 - 203). Z celkového počtu obyvatel je jich v produktivním věku 76, což je 41,76 %. Věková struktura obyvatelstva . 0-14 let- 10,9 %, 15-65 let 70,7 %, nad 65 let 18,4 %. Většina obyvatelstva vyjíždí za prací mimo katastr obce – 57 lidí. Počet dojíždějících za prací do obce - 13 lidí (rok 2011). Míra nezaměstnanosti v roce 2011 byla v obci 7,1%.

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 areál chovu dojníc. 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 areál střediska.

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

C.2.1.1. Klimatické poměry

Posuzovaná lokalita leží v klimatické oblasti MT 11 -mírně teplá oblast 11. Oblast je charakterizována dlouhým teplým létem, přechodné období je krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota je 7,9° C, roční úhrn srážek je 691 mm.

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-2,3	-1,0	2,9	7,5	12,8	15,8	17,7	16,8	13,2	8,4	2,9	-0,5

Průměrné srážky v jednotlivých měsících (mm)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
46	39	38	48	63	77	88	85	53	55	51	48

Větrná růžice dle ČHMÚ (Kostelec nad Orlicí)

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	5.8	4.09	9.68	15.1	10.7	6.1	10.1	9.41	29

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Pro hodnocení kvality ovzduší jsou směrodatné vlivy místní a vlivy ve směru převládajících větrů. Pro Svídnici mají z vnějších faktorů největší vliv zdroje v Kostelci, Týništi až Hradci Králové, nezanedbatelně i ve směru Holice, tj. od elektrárny Opatovice. Lze zaznamenat i vliv Chocně, při jižním a jihovýchodním proudění.

Z důvodu velkých vzdáleností posuzované lokality od stanic měření ovzduší (Hradec Králové) nemají údaje na nich naměřené pro posuzovanou lokalitu takovou vypovídací schopnost, neboť poměry v posuzované lokalitě mohou vykazovat výrazně nižší hodnoty než data pro vlastní městskou zónu a její bezprostřední okolí (dosah průmyslových zón a dopravy po mezinárodní silnici). Nelze tedy pokládat za

objektivní uvádění přímých charakteristik znečištění ovzduší těchto jednotlivých stanic, neboť hodnoty ve Svídnici lze očekávat výrazně nižší.

Z hlediska ochrany ovzduší lze úroveň životního prostředí v okolí posuzované lokality hodnotit jako prostředí velmi dobré.

U vlivů místních se jedná především o lokální topeniště v zastavěném území a výdych kogenerační jednotky v areálu. V katastrálním území nejsou výrazné bodové zdroje znečištění ovzduší, vytápění je realizováno lokálními kotelny.

Vlastní posuzované stáje přispívají 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. Základní charakteristiky vod

C.2.2.1. Povrchová voda

Hydrologicky se zájmové území nachází v základním povodí Divoké Orlice (č.h.p. 1-02-0), dílčím povodí potoka Brodec (č.h.p. 1-02-01-088). Potok pramení ve výšce 415 m n.m. ve Velkých Skrovnících a ústí zleva do Divoké Orlice pod Zdelovem v nadmořské výšce 258 m. Plocha povodí je 53,3 km², délka toku na našem území 19,2 km, průtok při ústí 0,50 m³.

Divoká Orlice pramení v Polsku a na naše území přitéká u Trčkova ve výšce 695 m n.m. a ústí zprava do Orlice (zdrojnice) v nadmořské výšce 247 m u Albrechtic. Plocha povodí je 806,5 km², délka toku na našem území 99,3 km, průtok při ústí 10,9 m³.

C.2.2.2. Podzemní voda

Hydrogeologicky je území tvořeno křídovými sedimenty, převážně písčitymi slínovci, vápnitými pískovci, s dobrou puklinovou propustností. Hlubší zvodně mají napjatou hladinu.

Území se nachází na rozhraní oblasti s průměrným specifickým odtokem podzemních vod 1,01-1,52 l/s.km², (na východě) a 2,01-5,0 l/s.km² (západ). Doplnění zásob podzemních vod je sezónní s nejvyšším stavem v březnu až červnu a s nejnižším v září až listopadu. Podzemní vody mělké kvartérní zvodně patří mezi vody středně až dosti tvrdé, Ca-HCO₃ až Ca-HCO₃-SO₄ typu, slabě alkalické reakce, s mineralizací 500 – 600 mg/l, ojediněle se zvýšenou koncentrací železa.

Záměr se nachází v oblasti území chráněných oblastí přirozené akumulace vod, a to Východočeská křída (identifikátor 216) vyhlášené nařízením vlády ČSR č. 85/1981 Sb., ze dne 24.června 1981. Jedná se o rajóny velmi bohaté na podzemní vody, které vyžadují pouze hygienické zabezpečení a u některých jednostupňové odželezování.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Na zemědělském půdním fondu se nejčastěji vyskytují dvě hlavní půdy a to hnědé půdy a hnědozemě, případně jejich oglejené formy. V údolích a nivách vodních toků jsou převážně nivní půdy glejové na nivních uloženinách až glejové půdy zrašeliněné, středně těžké až těžké, zamokřené, vhodné pouze pro louky.

Zhruba polovina půd v katastru obce je využívána jako zemědělská půda, převážně orná, s dominancí produkce obilovin, kukuřice, ozimé řepky a píce, doplňkově trávy na semeno, lokálně mák, brambory, sója. Některé plochy jsou využívány jako louky různé intenzity, pomístně se dochovaly louky

a trvalé travní porosty extenzivní, lokálně podmáčené. Výchozy podloží a některé svahové enklávy jsou pokryty remízou a lesíky, většina vrchů v okolí je zalesněna. Podíl lesních pozemků v katastru je 21 % a zemědělských 72 %. Zornění v katastru se pohybuje nad 79 % zemědělského půdního fondu.

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geologické poměry

Území je součástí Českého masívu. Geologicky profil zájmového území tvoří v hlubším podloží krystalické horniny, nad nimi se nacházejí křídové sedimenty, které jsou překryty říčními terasami a sprašmi.

Nejstaršími horninami jsou prvohorní hlubinné žuly, které tvoří podloží křídové pánve. Na krystaliniku jsou místy uloženy permské sedimenty, aleulity a pískovce a křídové sedimenty. Jejich vrstevní sled začíná cenomanskými slepenci a pokračuje vápnatými jílovci, slínovci, spongility, opukami a podobnými horninami spodního a středního turonu. Jejich celková mocnost dosahuje místy až 140 m. Křídové sedimenty jsou slabě zvrásněny.

Pro Lipovou stráň jsou charakteristické tzv. ventaroly – pukliny a trhliny se samostatným vzdušným režimem, v jejichž bezprostřední blízkosti dochází, vlivem změněného teplotního režimu, k zajímavým úkazům na vegetaci.

Čtvrtohorní procesy jsou nejvíce patrné na sever od Orlice, na terasách vrchu Tabulky a na hlavní terase nad řekou. Terasy jsou překryty čtvrtohorními eolitickými sedimenty, niva řeky a údolí drobných vodních toků jsou vyplněny fluviaálními sedimenty (šterky, šterkopísky a písky).

Geomorfologické poměry

Oblast je z hlediska geomorfologického součástí následujících jednotek: provincie – Česká vysočina, soustava (subprovincie) – Česká tabule, podsoustava (oblast) – Východočeská tabule, celek – Orlická tabule, podcelek – Třebechovická tabule a okrsek Choceňská plošina.

Třebechovická tabule je jižní součástí vyššího geomorfologického celku Orlické tabule, náležející do soustavy České tabule. Je to plochá pahorkatina o rozloze 760 km², průměrné výšce 292,1 m a stříš. sklonu 1°52'. Má slabě rozčleněný akumulací relíéf pleistocenních říčních teras a údolních niv Orlice a přítoků, místy se sprašovými pokryvy a závěsemi, pokryvy a přesypy navátých písků a erozně denudační relíéf strukturně denudačních plošin a plochých hřbetů v oblasti křídových antiklinál a synklinál.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Území patří z hlediska regionálně fytoecologického členění do oblasti mezofylika, oblasti Českomoravské mezofylikum a fyto geografického okresu č. 60 Orlické opuky.

Podle mapy potencionální přirozené vegetace je řešené území místem výskytu přirozeného společenstva luhy a olšiny v nivě Orlice a na ně navazující dubohabrové háje.

Podle schématu přírodních biocenóz leží řešené území na rozhraní 2. a 3. vegetačního stupně, bukovo - dubového a dubovo - bukového. Přirozené vegetační formace tvořily základní dřeviny - buk lesní a dub zimní a místně se přidružovaly ve druhém stupni: habr, javor mléč a babyka, jeřáb břek, v keřovém patru byly typické krušina olšová, vrba jíva, rešetlák počistivý, trnka, hloh obecný. Lužní lesy rozšířené v údolích řek tvořily jasan, dub letní, olše lepkavá, topol bílý, habr, střemcha a další.

Vlastním staveništěm jsou nevyhovující hospodářské objekty v areálu střediska ŽV a jim přilehlé plochy. 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 ruderalních druhů.

Stanovištně na nezpevněných plochách převládají ruderalizované bylinotravní porosty, místy s charakterem ruderalů na eutrofních stanovištích, s dominancí běžných druhů (kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, merlíky, jetel bílý, pelyněk černobýl, hluchavka bílá, kostival lékařský, heřmánkovec přímořský, srha říznačka, kostřava červená aj.); přírodě blízké poměry na bylinotravních porostech se v areálu nevyskytují.

Do vlastního staveniště nezasahují lesní porosty. Vlastní staveniště také není v ochranném pásmu žádného lesního porostu, i když je areál ze severní a západní strany obklopen lesními pozemky se vzrostlým lesem.

Na vlastním staveništi se nenacházejí žádné vzrostlé dřeviny, které by musely být pokáceny. Středisko je jinak velice málo osázeno vzrostlými dřevinami. Jezde i poměrně málo travnatých nezpevněných ploch.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agrocenózy, případně bylinné ruderalní a synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby. Na lokalitě předpokládá z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu (jedná se především o mšice, třásněnky, ploštice, střevlíci, drabčící...). Na ruderalních biotopech je druhová diverzita pestřejší, ale i zde se jedná o druhy běžně rozšířené.

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný, vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, hrdlička zahradní, straka, špaček, vlaštovka obecná, bažant obecný.

Protože nejde o realizaci záměru ve volné krajině, který by předpokládal zásah do mimolesních dřevinných formací nebo do ploch stanovištně rozmanitých ekosystémů s dopady na druhovou rozmanitost území, není nutno zatím podklady doplňovat z hlediska možných odhadů následných vlivů záměru na biotu.

C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz

Území obce je vklíněno mezi řekami: Tichou a Divokou Orlicí.. Tento klín je půlen potokem Brodec. Pramení za Velkou Skrovnicí, protéká asi 10ti obcemi a za Zdelovem se vlévá do Divoké Orlice.

Tento klín je na západě převážně zalesněn a od Kostelce směrem na jich je území převážně zemědělsky využíváno. Dlouhodobé zemědělské využívání se projevilo na jejím charakteru. Území obce má charakter zemědělsky obhospodařované krajiny s významnou převahou orných půd.

Vysoký podíl zemědělského využití krajiny v okolí dokazuje také řada poměrně velkých areálů středisek živočišné výroby, často s řadou dominantních objektů (senážní věže, sila posklizňových linek, seníky, stáje atp.). Z celkové plochy katastru obce Svídnice (462 ha) je 334 ha zemědělských půd, což představuje 72 % výměry. Z toho je 263 ha orné půdy.

Lesní porosty jsou na katastru obce zastoupeny na výměře cca 97ha (21% celkové plochy administrativního území).

Cestní síť v krajině je relativně vyhovující z hlediska zpřístupnění pozemků pro hospodaření, je zde určitá rezerva v doplnění cestní sítě v podobě vycházkových tras do krajiny a s ní související funkcí ekologickou (protierozní opatření) a estetickou (doprovodná zeleň), řada historických cest byla scelováním pozemků zrušena, i když je zachována v katastru nemovitostí.

Místo pro nové stáje a dojírnu je situováno na jižním okraji areálu. Nové stáje budou náhradou za stávající objekty s tím, že bude zachována jejich orientace i horizontální hmota. Nové objekty nebudou výškově vystupovat nad stávající objekty střediska a budou pohledově exponované zejména z jižního směru. Z tohoto směru bude na okraj areálu vysazena bariérová zeleň.

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

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Obec Svídnice leží ve východních Čechách, kraji Královéhradeckém, na kraji orlického podhůří asi 5 km na jih od Kostelce nad Orlicí. Obydlí jsou roztroušena po svazích údolí. Severní část návse je ve výšce 320 m.n.m. Nedílnou součástí obce je i osada Suchá Rybná, která leží asi 1km severně od Svídnice.

Obec Svídnice se katastrálním územím rozprostírá od potoka Brodce, v nadmořské výšce 300 m n.m., až po vrch Kastel, v 530 m n.m. Svídnice leží v údolí tvořeném dvěma údolími, a to od Suché Rybné a od Vrbice. První písemná zmínka o obci pochází z roku 1342. V současné době obývá obec 174 občanů. V obci je 84 domů z toho 54 trvale obydlených.

Nejvýznamnější památkou a symbolem obce je borovice (chráněná jako Památný strom), která stojí nad vesnicí při výjezdu na Choceň. Její stáří bylo v roce 1940 odhadováno na 200let. Dalšími památkami jsou: Kampelička se zvonící, vystavěná v roce 1933. Zvonice v Suché Rybné z roku 1912. Kříže: na návsi, Zelený, Bartoňův, a další. Žádná ze zmíněných památek není zapsána v Ústředním seznamu kulturních památek ČR.

Zemědělský areál se nachází na severovýchodním okraji katastru obce ve vyšší nadmořské výšce, než obytná zástavba obce.

C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů

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

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 Svídnice má zpracovaný a platný územní plán z 13.02. 2002 (Atelier AURUM s.r.o. Pardubice). Záměr je situován v území - Smíšené plochy výrobní.

Vše je situováno na plochách vymezených územním plánem k navrhovanému účelu. 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.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

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

D.I.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Negativní ovlivnění obyvatel obce Svídnice sousedství lokality během výstavby nových stájí (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

Několik domů se nachází uvnitř vypočteného ochranného pásma chovu a dá se tedy očekávat, že zde bude docházet k občasnému ovlivnění jejich obyvatel zápachem z chovu zvířat a to především v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínkách. Jedná se řádově o jedince až desítky osob. Nově spočtené ochranné pásmo chovu zvířat (OP střediska ŽV), které bylo vypracováno v rámci oznámení záměru je uvedeno v příloze je ve směru k obytné zástavbě prakticky stejného rozsahu jako současný stav.

D.I.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel obce Svídnice, konkrétně nejbližších domů východně od staveniště může částečně docházet při provádění výstavby. Frekvence dopravy, s ohledem na odvoz a dovoz poměrně velkého množství materiálu a konstrukcí bude poměrně významná. Navíc se bude vyskytovat zvýšený dopravní a stavební ruch na staveništi, který vede ke zvýšení hlučnosti a bude mít za následek také zvýšení prašnosti při výkopových pracích a dopravě zeminy. Vzhledem k rozsahu této činnosti je nutné zabezpečit, aby výstavba byla realizována výhradně v denních hodinách.

Etapa provozu

Narušení faktorů pohody trvalým zápachem ze stájí skotu i prasat ve středisku je za výše diskutovaných podmínek nepravděpodobné. Pachové emise směrem k zástavbě nelze ovšem zcela úplně vyloučit, v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek při současném působení západních větrů. Lze je však velmi výrazně omezit výše popsanými způsoby.

V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu zvířat, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňující (rychlost a směr větru, bariérové objekty, kapacita a technologie stájí). Do výpočtu byly zahrnuty všechny objekty chovu zvířat stávajícího střediska živočišné výroby. Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru se rozptylová situace v okolí střediska zůstane prakticky stejná a rozhodně nedejde uvažovaným investičním záměrem ke zhoršení stávající situace. Přesto bude zasažena část obytné zástavby v nejbližším okolí střediska, a to na severním okraji zástavby obce Svídnice.

Moderní vzdušná technologie chovu dojnic a častý odklíz kejdy ze stájového prostoru a její následné trubní čerpání do fermentorů bioplynové stanice, uplatněná v nových stájích je v tomto ohledu určující. Lze konstatovat, že provoz nových stájí se v obytné zástavbě prakticky neprojeví.

V daném případě neexistuje žádná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť bude ve stájích je a bude využíváno přirozené výměny vzduchu bez použití ventilátorů. Hlučnost ventilátorů použitých pro chladicí agregáty nádrží na mléko je

minimální a vzdálenost od obytné zástavby dostatečná natolik, aby ani jejich noční provoz těchto zdrojů neovlivňoval pohodu obyvatel. V tomto ohledu nedojde k žádné změně, která by se negativně projevila u nejbližších chráněných objektů. .

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

D.I.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 související se stavebními pracemi (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 farmy. Z výstupů kapitol o výstupech do ovzduší vyplývá, že emise z liniových zdrojů je možno pokládat za zanedbatelné. Emise amoniaku ze stájí jsou 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 limit pro amoniak byl stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. Zde byla uvedena nejvyšší přípustná 24 hodinová imisní koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby ve výši $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V současné době platný zákon č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší již imisní limit pro amoniak neuvádí. V současné době tak není pro amoniak stanoven imisní limit. 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 $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vzhledem ke kubatuře navrhovaných stájí skotu 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 vzdušnině ze stájí dojnic, provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v neredukovaném stavu na úrovni $4,01 \text{ mg}/\text{m}^3$ (všeobecný emisní limit pro amoniak je $50 \text{ mg}/\text{m}^3$). U nejbližší obytné zástavby tak nebude dosahováno dříve platných imisních limitů amoniaku.

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 stacionární zdroje hluku. Větrání stájí je 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 – technologie je umístěna uvnitř zděného objektu a objekt je od obytné zástavby dostatečně vzdálen. Stávající dojírna bude zrušena a bude vystavěna nová na prakticky stejném místě. Rovněž s ohledem na charakter provozu a dalšího technologického vybavení stáje 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 nedojde vlivem provozu modernizovaného areálu ke zvýšení 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 rekonstrukce v dané době a v daném území hodnotit kladně, neboť další provozování areálu představuje dílčí i když ne významný sociálně - ekonomický faktor.

D.I.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 areál představuje v současné době i výhledově zdroj znečištění ovzduší, který 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.

Nejvýznamnějším dopadem na ovzduší je produkce amoniaku. Bylo rovněž konstatováno, že byl zpracován návrh ochranného pásma chovu zvířat s tím, že emise zápachových látek a rozsah OP na základě zadaných vstupních podmínek bude celkem malého rozsahu a bude zasahovat pouze nejbližší obytné domy v bezprostřední blízkosti stávajícího areálu. Ochranné pásmo v navrhovaném stavu nebude směrem do obytné zástavby obce větší než je stávající stav.

Podle provedených výpočtů bude při provozu stájí bezpečně zajištěno nepřekračování emisních limitů ve smyslu dříve platných prováděcích předpisů zákona o ovzduší, zejména emisního limitu pro amoniak -50 mg/m^3 . Vzhledem k uplatněnému větrání v systému vzdušných otevřených stájí, budou vyprodukované zápachové látky a amoniak dostatečně „naředěny“ a jejich koncentrace nebude dosahovat maximální hranice.

Dalším zdrojem znečištění ovzduší v areálu je bioplynová stanice. Výroba bioplynu patří mezi vyjmenované zdroje dle zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, jedná se dle přílohy č. 2 o: Energetika ostatní, Úprava uhlí a výroba plynů a olejů, 3.7 Výroba Bioplynu.

Dále i kogenerační jednotka BPS patří mezi vyjmenované zdroje dle zákona o ochraně ovzduší. Jedná se dle přílohy č. 2 o: Energetika – spalování paliv, kód 1.2 -Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně.

Při rozboru vlivů uvažovaného provozu posuzovaných stájí na ovzduší bylo konstatováno, že z hlediska těchto vlivů nepředstavuje stavba ani její budoucí provoz žádný významný bodový nebo liniový zdroj znečištění, stejně tak jako stavba samotná nemá žádný významný plošný zdroj znečištění ovzduší.

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po příjezdových komunikacích a v prostoru vlastní farmy. Bude se jednat zejména o dovoz krmiv ke krmení, slámy a odvoz statkových hnojiv. Realizací záměru nedojde ke zvýšení frekvence dopravy v lokalitě.

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 stájí, nepředstavuje v dané lokalitě na okraji obce významné ovlivnění okolního životního prostředí.

U objektů je také předpoklad minimální produkce tepla a tak nelze předpokládat žádné tepelné ovlivnění mikroklimatu.

D.I.3. Vlivy na vody

Vlivy na zdroje vody

Na základě propočtených požadavků na zdroje vody lze očekávat, že v porovnání s původním stavem dojde ke zvýšení spotřeby vody. Vodní zdroje, na které je areál napojen mají nižší povolený odběr než je očekáván v navrhovaném stavu. Provozovatel tak musí nechat vypracovat hydrogeologický posudek, který posoudí zda tyto zdroje budou mít dostatečnou vydatnost i pro tento zvýšený odběr. Pokud by tomu tak nebylo, musí zajistit pro krytí zvýšené spotřeby další zdroj vody. Nedoje tak k negativním vlivům na zdroje vody.

Vlivy na kvalitu vod

V rámci výstavby je navrhováno vybudovat pouze malou přečerpávací jímku na kejdu s tím, že kejda bude průběžně čerpána do bioplynové stanice. Ta již ve středisku je a statková hnojiva jako vstupní suroviny se do areálu z části dovážejí. Koncové sklady digestátu v BPS mají více než 8 měsíční kapacitu, což je nadstandardní kapacita, s ohledem na přírodní podmínky v lokalitě a zákonné požadavky. Tím je vyřešena dostatečná kapacita skladovacích prostor na vyprodukovanou kejdu.

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

Pro prevenci znečištění dešťových vod kadavery je řešeno shromažďování uhynulých kusů do kafilerního boxu střediska. 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 a akčním programu, patří katastr obce do zranitelných oblastí a oznamovatel z velké části na takovýchto pozemcích hospodář.

Provozovatel tak musí na pozemcích, kam bude aplikovat statková hnojiva, respektovat omezení dané tímto nařízením vlády.

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

Provozovatel obhospodařuje 1 926 ha zemědělské půdy, (z toho cca 1 430 ha je orná půda), na kterou lze stabilizovaný digestát aplikovat. V příloze č. 3 vyhl. č. 474/2000 SB. v platném znění je uveden průměrný přísun živin do půdy ve statkových hnojivech. Zde je uvedeno, že při hnojení pozemků digestátem bude dodáno do půdy 6 kg N v 1 tuně digestátu. To znamená, že při produkci 17173 t digestátu v areálu bude roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca 606 ha ($17173 \text{ t} \times 6 \text{ kg} = 103038 \text{ kg N} / 170 = 606 \text{ ha}$).

Dle § 8, odst 1 NV. 262/2012 Sb., je potřeba pro aplikaci digestátu cca 606 ha. Lze tedy konstatovat, že akciová společnost ZOPOS Přestavlky a.s. disponuje větším množstvím pozemků a proto se průměrně může dávat i menší dávka na větší rozlohu pozemků, nebo digestát aplikovat jen na některých vhodných pozemcích. Pozemky se nacházejí v k.ú. Svídnice u Kostelce nad Orlicí 651249, Kostelec nad Orlicí 670197, Kostelecká Lhota 670332, Vrbice u Kostelce nad Orlicí 651257, Krchleby u Kostelce nad Orlicí 651222, Sudslava 758906 a Koldín 668036, které podle NV č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, patří mezi zranitelné oblasti. A dále v k.ú. Chleny 651206, Rájec 607843, Borovnice u Potštejna 607819, Lhoty u Potštejna 681539, Polom u Potštejna 681547 a Proruby u Potštejna 681555, které mezi zranitelné oblasti nepatří.

Vzhledem k tomu, že v rámci podniku oznamovatele nebude navyšován počet dojníc základního stáda (zruší se kravín v Borovnici), nebude docházet k zvýšení celkové produkce statkových hnojiv v podniku. Provozovatel má schválený Plán hnojení, zpracovaný firmou AGROEKO Žamberk s.r.o. , který bude muset být zaktualizován o změny v produkci hnojiv a jejich využití v BPS.

Oznamovatel tedy disponuje dostatečným pozemkovým zázemím pro splnění zákonných požadavků pro hnojení statkovými hnojivy ve zranitelné oblasti.

Základní podmínkou ochrany povrchových a podzemních vod v katastru investora je nutná pravidelná aktualizace jeho plánu hnojení při respektování zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem, údolních niv toků, okrajů rybníků s přihlédnutím k zásadám aplikace v PHO vodních zdrojů (budou-li zde statková hnojiva aplikována).

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 polnostech v širším okolí, na které budou statková hnojiva aplikována.

Zpracovatel oznámení podporuje navržený systém odvedení, využití a skladování vznikajících statkových hnojiv z nových stájí i z areálu.

Vlivy na hydrologické poměry

Záměr nezasahuje do stávajících systémů odvodnění zemědělských pozemků, nezasahuje do žádného vodního toku.

Plánovaná výstavba stájí neovlivní odvodnění dané lokality ani nezmění charakter odvodnění celé oblasti, neboť se jedná o náhradu stávajících objektů, bez rozšíření zpevněných ploch na úkor rostlých pozemků..

Vlivy na hydrogeologické poměry

Podzemní voda nemůže být zastižena. 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.I.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

Realizací záměru nedojde k žádnému záboru půdy ze ZPF. Což je v tomto ohledu pozitivní vliv záměru.

Zprostředkovaným vlivem na půdu může být plošná aplikace vedlejších organických produktů na pozemky – kejdy (v tomto případě digestátu) a hnoje, poněvadž hnojení statkovými hnojivy má 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.

Veškerá produkce kejdy vyprodukovaná v posuzovaném areálu bude zpracována v bioplynové stanici a následně skladována jako digestát (zfermentovaný substrát z BPS) v jímce s osmiměsíční kapacitou, která zajistí dostatečné vyžrávání hnojiva. Aplikací kejdy (nebo digestátu) na pozemky kvalitní aplikační technikou zajistí větší přísun potřebných živin a může přispět k omezení dávek průmyslových hnojiv.

Vlastnosti digestátu závisí především na druhu zpracovávaných materiálů, méně už na technologickém procesu. V porovnání s přímou aplikací surového materiálu (kejdy) má anaerobně zfermentovaný substrát řadu výhod:

- substrát je biologicky stabilizovaný a homogenizovaný,
- zvýšení využitelnosti živin a snížení jejich vyplavitelnosti,
- snížení obsahu patogenů a semen plevelů,
- snížení zápachu, pokles emisí skleníkových plynů.

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 v podniku k navýšení počtu chovaných zvířat v přepočtu na DJ a oznamovatel hospodaří na dostatečném množství pozemků. Pozemkové zázemí pro bezproblémové uplatnění vyprodukovaných statkových hnojiv a nebude docházet k přehnojování pozemků.

Dojde ovšem k výrazným 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 ve zranitelné oblasti, do které území patří.

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 osemem ozimních plodin. 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.I.5. Vlivy na floru a faunu

Vlivy na floru

Záměr je realizován ve stávajícím areálu výstavbou stájových objektů na místě stávajících. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (stavební objekt, zpevněné a manipulační plochy). Záměr nevyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin.

Posuzovaný záměr neznamena ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; ve středisku se takové plochy s takovými výskyty nenacházejí, plochy s výskyty takových druhů jsou soustředěny do některých skladebných prvků ÚSES nebo do prostorů při výchozech podloží, které budou vyloučeny z aplikace vedlejších organických produktů.

Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

Vlivy na faunu

Záměr neznamena ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor. Jinak nejsou vlastní výstavbou a provozem záměru ohroženy jiné populace jiných druhů živočichů. S ohledem na lokalizaci záměru, nedochází k rušení hnízdních možností ve významnějších porostech, poněvadž ty na lokalitě nejsou, ani k náhradě lučních porostů či druhově rozmanitých bylinotravních lad zastavěnými či zpevněnými plochami. Vlivy na populace živočišných druhů je tedy možno pokládat za nevýznamné.

D.I.6. Vlivy na ekosystémy

Nedochází ke změně habitatu např. významnějším 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 nezasahuje do žádného stávajícího nebo výhledového skladebného prvku ÚSES ani žádného interakčního prvku ekologické stability krajiny zájmového území.

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 návrhu aplikace vyloučena jako podmínka pro aktualizaci rozvozevého plánu. Jde tak o minimalizaci lokálních vlivů na ekosystémy.

c) vlivy na prvky Natura 2000.

V blízkém okolí farmy se nenachází žádná lokalita zařazená do soustavy evropsky významných stanovišť. Lokality jsou tedy mimo jakýmkoliv přímých i nepřímých vlivů posuzované stavby.

D.I.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Oznamovaný záměr je realizován jako náhrada stávajících objektů chovu dojníc novými ve stávajícím zemědělském areálu na jeho jižním okraji. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu stavby středního měřítka v pohledově nejexponovanější poloze od jihu a jihovýchodu. 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 stáje se měřítkem nevymykají stávajícím objektům v areálu - jde o hmotově určující objekty s horizontální dominancí. Výška hřebenů střech je předpokládána cca 8 m nad úrovní základové spáry
- c) nové objekty 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
- d) dálkové pohledy na je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu
- e) v další fázi projektu je nutno zpracovat plán ozelenění střediska, který kromě bariérové funkce bude plnit funkci estetickou (zmenšení negativních vlivů na krajinný ráz)
- f) stěžejní je v tomto směru výsadba souvislého pásu dřevin podél jižní hranice areálu. Dále je nezbytné volit střizlivé exteriérové pojetí stájí, lze doporučit použití přírodních materiálů v exteriéru

Při dodržení uvedených opatření je možno vlivy na krajinný ráz pokládat za málo významné.

D.I.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 současného 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.

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

S ohledem na výstupy předchozí části lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů, spojených přiměřenou kapacitou areálu. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat v rámci nejbližšího okolí farmy. Podle propočtu návrhu OP nedochází k nadměrnému šíření imisí amoniaku a ostatních zápachových látek do obytné zástavby obce.

Území pro aplikaci vedlejších organických produktů z areálu je nutno pokládat za prostor velkoplošných vlivů s tím, že při dodržení všech technologických zásad a při dodržení vhodnosti pozemků pro aplikaci (vyloučení pozemků svažitéch, 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, je doporučena aktualizace jeho rozvozevého plánu.

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

Možnost nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice není reálná.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

IV.1. Podmínky, které je nutno respektovat během přípravy záměru

- zpracovat havarijní plán podle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci farmy a tento předložit do kolaudace ke schválení vodohospodářskému orgánu
- v následujících stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů, zejména pak odpadů kategorie "N" a ostatních látek škodlivých vodám, tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství

IV.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 stáje, všechny manipulační prostory s kejdou a přečerpávací jímku na kejdu připravit a realizovat jako vodotěsné a tuto zkoušku předložit ke kolaudaci, resp. doložit vodonepropustné složení podlah stáje a kejdivých kanálů
- realizovat systém automatického čerpání kejdy z přečerpávací jímky do bioplynové stanice, s vizuální signalizací stavu naplněnosti přečerpávací jímky
- při výstavbě dodržet požadavky projektové dokumentace na stavební provedení nepropustných ploch a objektů určených pro manipulaci se látkami závadnými vodám a na jejich vybavení kontrolními, signalizačními a dalšími zabezpečovacími prvky

- stavebně zajistit důsledné oddělení toku dešťových vod mimo prostory možné kontaminace (hnojná koncovka, stání techniky, manipulační prostory s uhynulými zvířaty)
- důsledně v rámci organizace stavby zabezpečit, že stavební práce budou organizovány tak, aby docházelo k co nejmenšímu ovlivnění okolí hlukem a emisemi (vypínání motorů, kontrola technického stavu mechanizace a strojů, kropení staveniště, deponií apod.)
- pro období výstavby zabezpečit, že venkovní stavební práce spojené se zvýšenou 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
- v prostoru staveniště zakázat mytí motorových vozidel a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám
- realizovat výsadbu dřevin na jižní hranici areálu
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů
- veškeré materiály a nátěry, se kterými mohou přijít do styku zvířata nebo obsluha stájí, případně krmivo nebo stelivo, budou zdravotně nezávadné, nátěry pak ekologicky příznivé (vodou ředitelné)

IV.3. Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

- zabraňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, pravidelným čerpáním kejdy do BPS, včasným vyvážením statkových hnojiv, čistotou celého provozu, zabezpečením kadaverů a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu
- zajistit optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech
- udržování celého areálu v čistotě a pořádku, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat a tím zamezit šíření plevelů
- přísné dodržování veterinárních, hygienických a bezpečnostních předpisů a pokynů (návodů) pro obsluhu technologických linek
- pravidelně aktualizovat a vést evidenci odpadového hospodářství podle zásad, daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech o výstupy posuzovaného areálu po výstavbě
- používání statkových hnojiv musí být v souladu s § 9 zák. č. 156/98 Sb., O hnojivech, ve znění pozdějších zákonů a prováděcími předpisy k tomuto zákonu
- při aplikaci statkových hnojiv zajistit územní ochranu v okolí vodních ploch, vodních toků - ve smyslu platných metodik dodržet ochranné pásmo těchto povrchových vod
- zajistit pravidelné provádění deratizace a dezinfekce odbornou firmou
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření podle příslušných předpisů
- udržovat komunikace v čistém stavu, zejména při manipulaci se statkovými hnojivy

IV. 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.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

S ohledem na skutečnost, že k datu vypracování oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly většinou rozpracovány známy všechny základní podklady technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech, dále údaje o parametrech navrhovaného OP farmy 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 při aplikaci statkových hnojiv nebyly tyto parametry podrobněji propočítávány či odhadovány.

S ohledem na umístění záměru a nevýznamnost předpokládaných vlivů na přírodu nebyl prováděn podrobný biologický průzkum.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsání výstavbě nových stájí dojnic náhradou za stávající, které budou demolovány, spolu s převedením stávající stelivové technologie v produkčních sekcích stájí dojnic na bezstelivovou. Velikost i dispoziční uspořádání nových stájí i změny ve využití stávajících stájí plně vycházejí z provozních požadavků investora.

Bezstelivový provoz je provozovatelem preferován především z důvodů vyšší produktivity práce, dále z důvodů lepšího prostředí pro dojnice ve stájích (častější odkliz kejdy ze stáje – větší čistota pohybových chodeb) a většího klidu ve stájích. Dále byl bezstelivový provoz vybrán z hlediska možnosti využití kejdy v bioplynové stanici a v neposlední řadě i z důvodu nedostatku slámy pro podestýlání.

Variantním řešením je možno považovat volbu konečného technického řešení hal včetně volby barvy a systému střešní krytiny.

Jiné technologické varianty nebyly uvažovány.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1) Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V přílohové části je předloženo:

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby
4. Tabulková a mapová část návrhu OP chovu zvířat
5. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
6. 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

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je výstavba nových stájí pro dojnice a dojírny na jižním okraji areálu v obci Svídnice a technologické a kapacitní změny ve stávajících stájích .

Název stavby:	Svídnice – Úpravy střediska chovu dojnic
Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Svídnice
Katastrální území:	Svídnice
Pozemek:	zastavěná plochy a ostatní plochy uvnitř zemědělského areálu parc. č. st. 98/1, st. 102, st. 115, st. 118, 388/1, 388/8, 388/14, 388/29, 388/42, 388/43, 376/49, 376/50, 376/16
Stavebník:	ZOPOS Přestavlky a.s. Krchleby 2, 517 41, Kostelec nad Orlicí
IČO	48173215
Charakter stavby:	novostavba, stavební úpravy
Odvětví:	zemědělství, živočišná výroba

Cílem záměru je modernizovat a rozšířit stávající mléčnou farmu ve Svídnici a tím docílit vyšší efektivity výroby mléka s tím, že do tohoto areálu budou převedeny všechny dojnice oznamovatele (bude ukončen chov dojnic v Borovnici). Hlavní součástí záměru je výstavba nové produkční bezstelivové stáje pro dojnice s kapacitou pro 445 ks dojnic (stáj č. 2), dále další menší produkční bezstelivové stáje s kapacitou 75 ks dojnic (stáj č. 3). Část stávající stáje č. 2 bude prokonstruována na stelivovou porodnu dojnic s kapacitou 50 ks dojnic (stáj č. 1). Dojnice ve fázi stání na sucho budou ustájeny na části stávající stáje odchovu mladého dobytka (stáj č. 5). Dále bude postaven nový objekt dojírny s mléčnicí a zázemím. Všechny stáje budou umístěny na místě stávajících stájí pro dojnice.

V rámci výstavby nebude budována skladovací jímka na kejdu, neboť veškerá produkce kejdy bude čerpána jako vstupní surovina do bioplynové stanice, kde nahradí zatím do areálu dováženou kejdu a statkový hnůj z jiných středisek oznamovatele.

Zamýšlenou výstavbou by měla vzniknout ucelená moderní farma pro chov dojnic a mladého skotu.

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 budou v produkčních stájích ustájeny boxovým bezstelivovým systémem. Krmení dojnic bude 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 moderní rybinové dojárně, 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.

Odkliz kejdy ze stájových prostor a její následné čerpání probíhá automaticky, zvířata nejsou rušena přeháněním do jiných sekcí jako při stelivové technologii. Bezstelivový provoz je sice investičně náročnější (vyšší náklady na výstavbu jímek, technologie odklizu kejdy, aplikátory), ale provozně levnější. Odpadá především nákladná manipulace se slámou – její sběr a svoz do skladů, vybírání ze skladů, stlaní ve stájích, vyhrnování hnoje ze stájí. Sláma bude drcena kombajny přímo při sklizni obilovin a pak zaorána. Při správné aplikaci dostatečně vyzrálé kejdy (v tomto případě digestátu) dochází k mnohem menším ztrátám dusíku a organických živin, než v případě hnoje, a tak se jedná o kvalitní organické hnojivo s velmi příznivým poměrem živina/cena (v porovnání s průmyslovými hnojivy).

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.

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

V případě úprav areálu chovu dojníc v obci Svídnice 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 nového areálu a z hlediska možnosti jejich zabezpečení nevznikají žádné zásadní problémy.

Provoz stavby je na vstupy nenáročný a předpokládá se pouze spotřeba objemných a jaderných 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 dojníc i stávajících stájových 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.

Emisní koncentrace amoniaku 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 není většího rozsahu než stávající i když stále zasahuje nejbližší obytné domy u areálu.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Veškerá produkce kejdy z bezstelivových provozů bude zpracována v bioplynové stanici, kde nahradí v současnosti dovážená statková hnojiva. Digestát z provozu BPS je skladován v zabezpečených prostorách s dostatečnou skladovací kapacitou.

Z hlediska produkce odpadů jak při výstavbě, tak i provozu farmy je možno konstatovat, že záměr není spojen s významnou produkcí odpadů a většinu odpadu lze využít - recyklovat. Využití či odstranění odpadů bude zajištěna prostřednictvím smluv s autorizovanými specializovanými odbornými firmami v rámci regionu.

Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování posuzovaného areálu a objem obslužné dopravy v rámci provozu celé farmy 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.

Uplatněním bezstelivového provozu je však posílena nutnost vodohospodářské ochrany jak vlastního prostoru farmy před únikem závadných látek - tedy zvýšení požadavků na vodotěsnost a dostatečnou kapacitu skladového hospodářství, tak dotčeného území, na které budou statková hnojiva aplikována (aktualizace rozvozného plánu). Navrhované řešení stájí a skladovacích prostor na statková hnojiva tyto požadavky splňuje.

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: petr pantoflicek@quick.cz
osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:
MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

18. 11. 2013

Podpis zpracovatele oznámení:

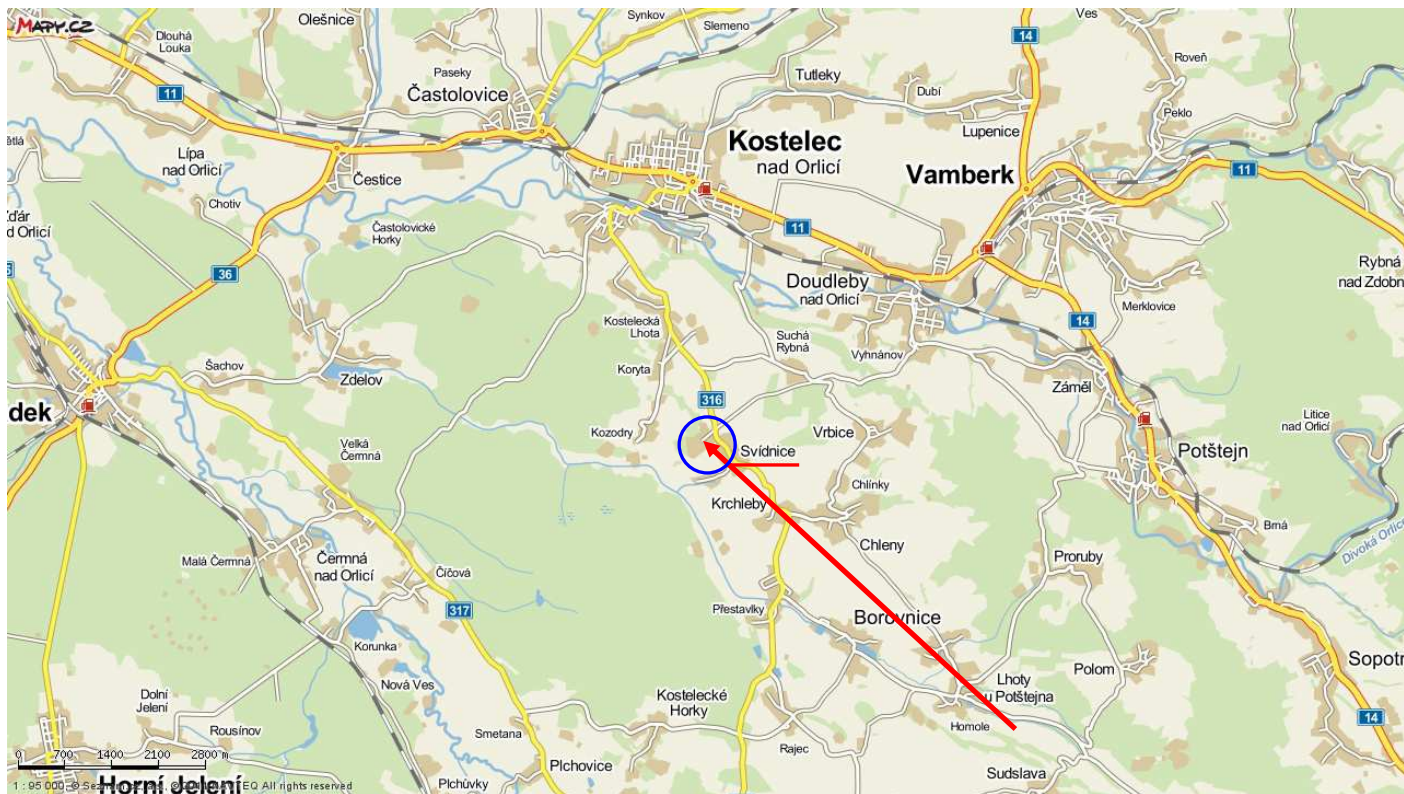
Hlavní použité podklady

- Zadání stavby „**Stáj pro dojnice s dojírnou Svídnice**“, zpracované Farmtec a.s. Tábor, pobočka Litomyšl
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1990)
- ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Územní plán obce Svídnice, pracovaný firmou Atelier AURUM s.r.o. Pardubice, a schválený 13.2.2002
- 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 2000, 2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009
- 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

H. PŘÍLOHA

1. **Mapa širších vztahů**
2. **Fotodokumentace staveniště**
3. **Situace stavby**
4. **Tabulková a mapová část návrhu OP chovu zvířat**
5. **Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000**
6. **Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru (územně plánovací informace)**

Mapa širších vztahů



Fotodokumentace staveniště

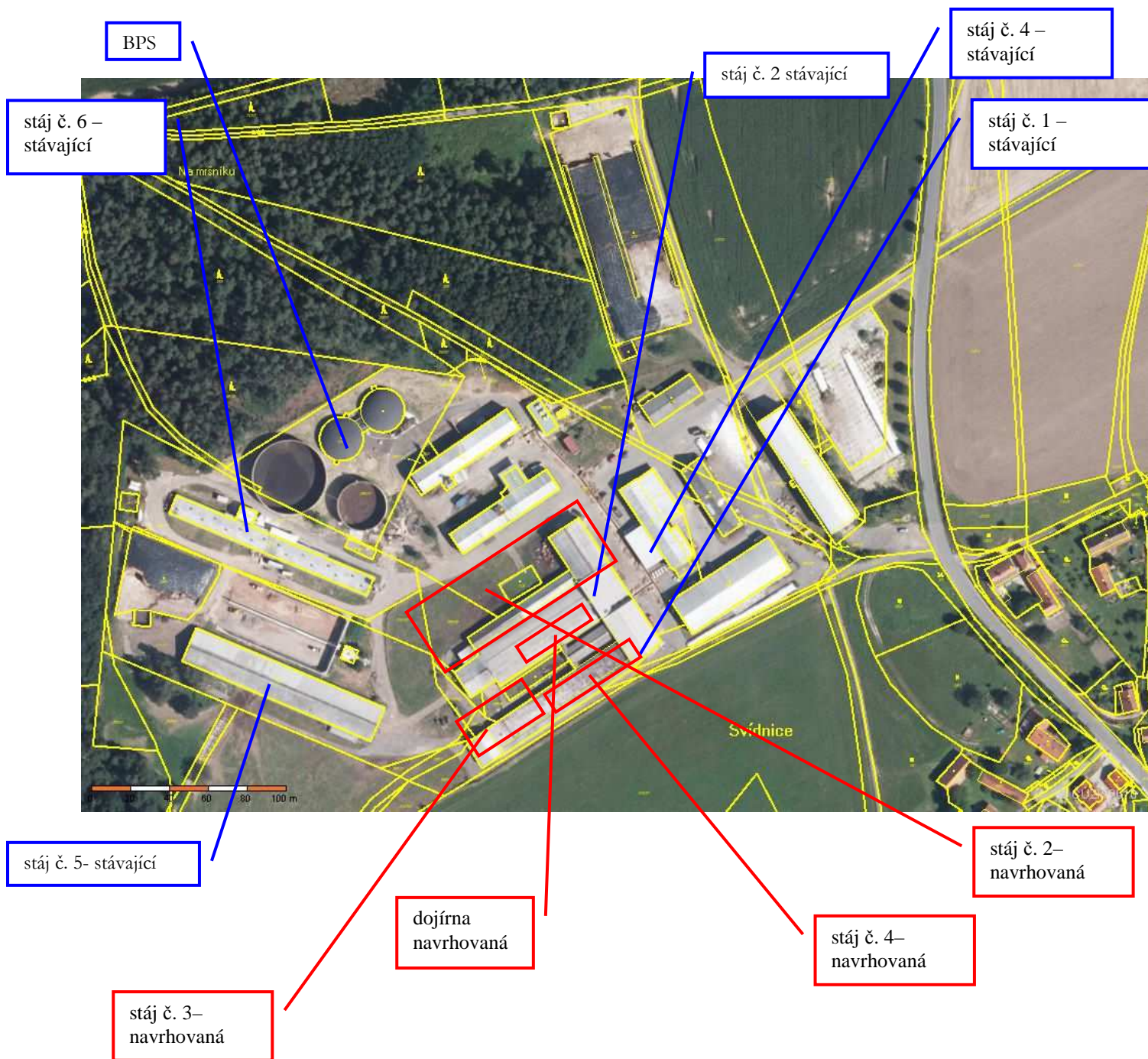
Severozápadní pohled na stávající stáje dojnic (místo výstavby stájí dojnic)



Pohled z jižní strany areálu směrem k nejbližší obytné zástavbě



Letecký snímek areálu

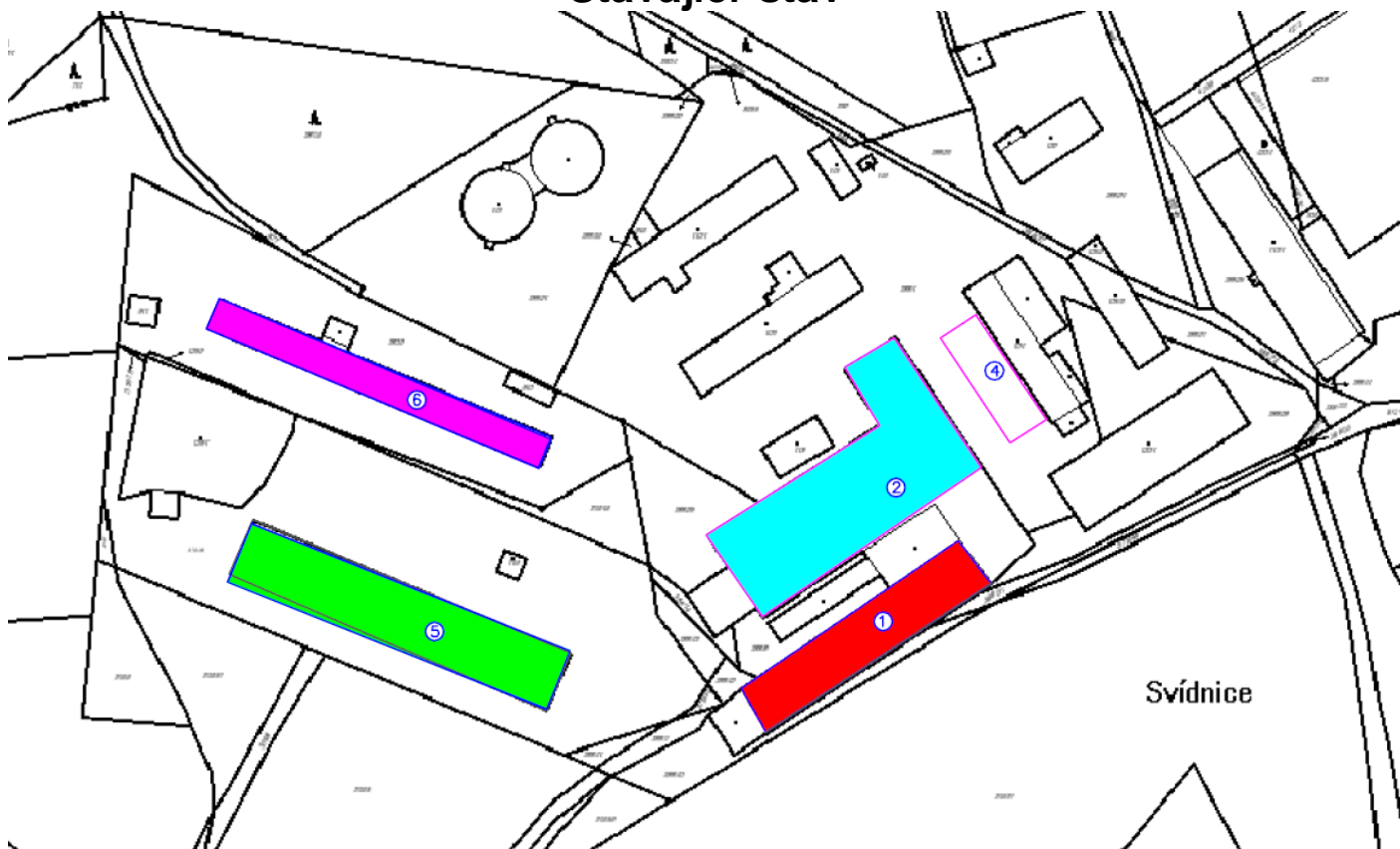


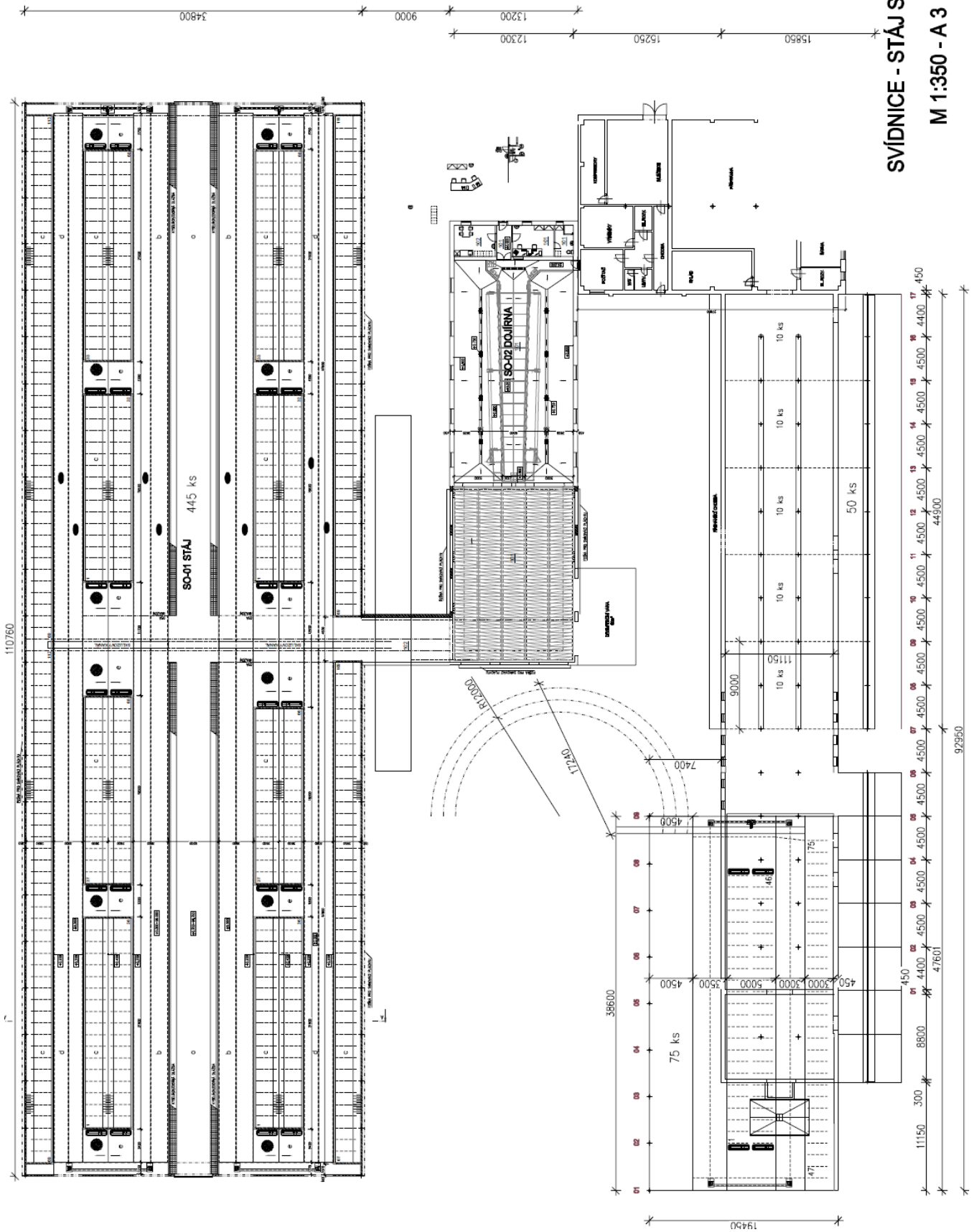
Situace stavby Navrhovaný stav

Příloha č. 3



Stávající stav





SVÍDNICE - STAJ S DOJIRNOU

M 1:350 - A 3

Tabulková a textová část návrhu OP chovu zvířat Středisko živočišné výroby Svídnice

Investor: ZOPOS Přestavlky a.s.

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Stávající stav						
	Obytný dům východně od areálu parc. č. 1						
a OHO - 1							
b OŽV	1	2	3	4	5	6	Suma
c KAT	D	D	D	Tml	J	VP	
d Stav	120	210	0	80	330	1000	x
e prům.ŽH	570	570	570	75	425	65	x
f CŽH	68400	119700	0	6000	140250	65000	399350
g T	136.8	239.4	0	60	280.5	929	798.7
h Cn	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0033	x
i En	0.684	1.197	0.000	0.180	1.403	3.064	6.528
j TECH	0	0	0	0	0	-10	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	0	0	0	0	0	-5	x
m OST	0	0	0	0	0	-25	x
n CEL	0	0	0	0	0	-40	x
o EK _n	0.684	1.197	0.000	0.180	1.403	1.839	5.302
p Ln	190	190		170	324	318	x
r EK _n * Ln	129.96	227.43	0.00	31	454.41	585	1427.07
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	269.15
t Alfa _n	0	12	16	15	0	12	x
u EK _n *Alfa _n	0.00	14.36	0.00	2.70	0.00	22.06	39.13
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	7.38
x rOP	x	x	x	x	x	x	323.43
y +/- max.							-54.27

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	5.8	4.09	9.68	15.1	10.7	6.1	10.1	9.41	29
četnost ve směru k OHO	10.7	6.1	10.1	9.41	5.8	4.09	9.68	15.1	29
četn+calm/8	14.34	9.73	13.72	13.04	9.43	7.72	13.31	18.72	
Vlastní korekce	-18.8	-18.8	-18.8	-18.8	-18.8	-18.8	-18.8	-18.8	
Větrná korekce	14.7	-22.2	9.7	4.3	-24.6	-38.3	6.4	49.7	
Větrná korig. korekce	14.7	-22.2	9.7	4.3	-24.6	-30.0	6.4	30.0	
Součet korekcí	-4.1	-41.0	-9.1	-14.5	-43.4	-48.8	-12.4	11.2	
Enk	6.262	3.853	5.935	5.583	3.696	3.344	5.720	7.260	
rPHO korig.	355.59	269.61	344.91	333.08	263.31	248.69	337.71	386.89	

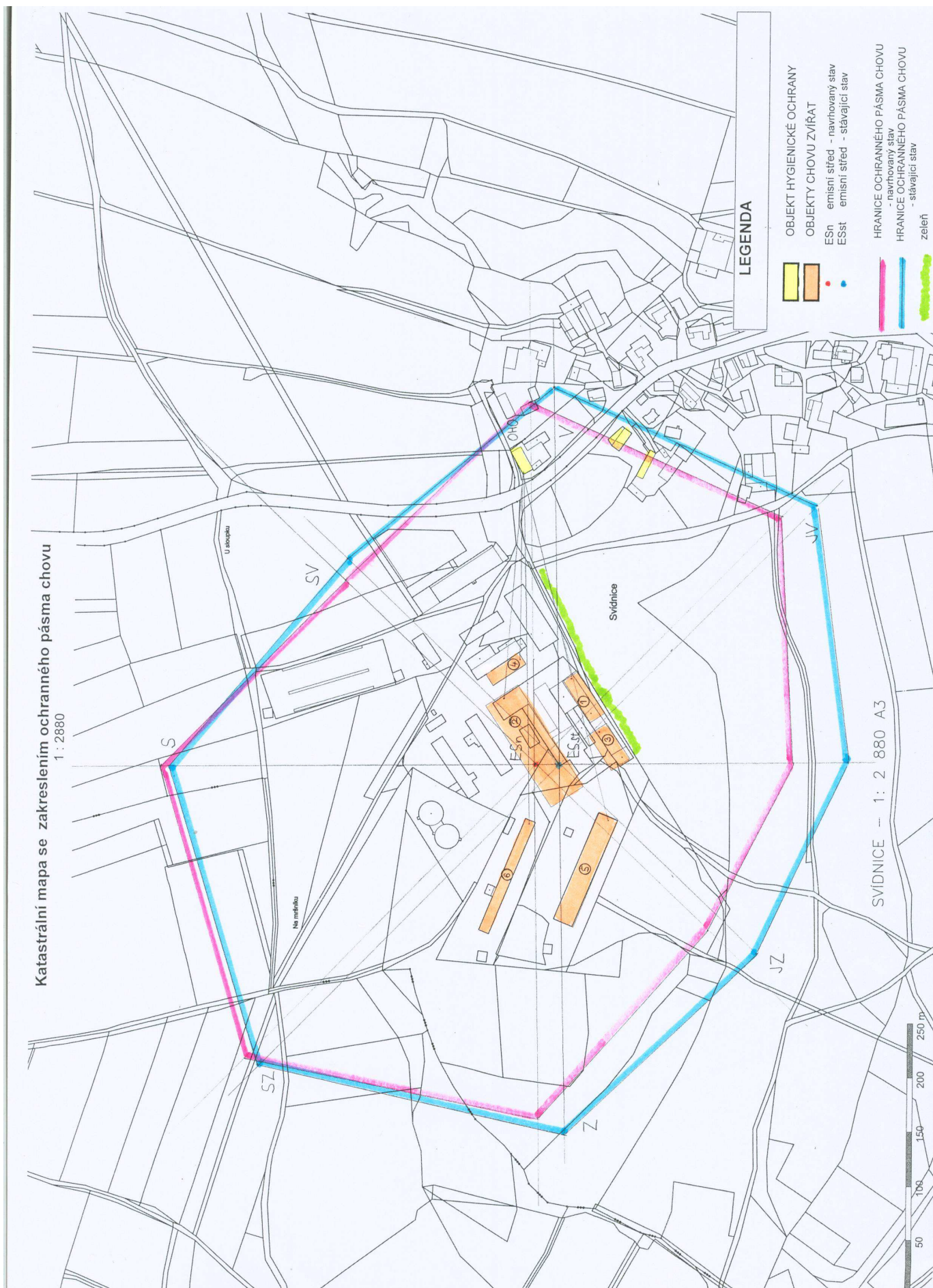
Středisko živočišné výroby Svídnice

Investor: ZOPOS Přestavlky a.s.

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav							
	Obytný dům východně od areálu parc. č. 1							
a OHO - 1								
b OŽV	1	2	3	4	5		6	Suma
c KAT	D	D	D	Tml	J	D	VP	
d Stav	50	445	75	100	150	50	1000	x
e prům.ŽH	570	570	570	75	310	570	65	x
f CZH	28500	253650	42750	7500	46500	28500	65000	472400
g T	57	507.3	85.5	75	93	57	929	944.8
h Cn	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0050	0.0033	x
i En	0.285	2.537	0.428	0.225	0.465	0.285	3.064	7.288
j TECH	0	-10	-10	0	0	0	-10	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST	0	-25	-25	0	0	0	-25	x
n CEL	-5	-40	-40	-5	-5	-5	-40	x
o EK _n	0.271	1.522	0.257	0.214	0.442	0.271	1.839	4.814
p Ln	192	206	244	170	324	324	318	x
r EK _n * Ln	51.98	313.51	62.59	36	143.13	87.72	585	1279.93
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	265.88
t Alfa _n	0	18	-3	14	-0.5	-0.5	12	x
u EK _n *Alfa _n	0.00	27.39	-0.77	2.99	-0.22	-0.14	22.06	51.32
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	10.66
x rOP	x		x	x	x	x	x	306.10
y +/- max.								-40.22

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	5.8	4.09	9.68	15.1	10.7	6.1	10.1	9.41	29
četnost ve směru k OHO	10.7	6.1	10.1	9.41	5.8	4.09	9.68	15.1	29
četn+calm/8	14.34	9.73	13.72	13.04	9.43	7.72	13.31	18.72	
Vlastní korekce	-33.9	-33.9	-33.9	-33.9	-33.9	-33.9	-33.9	-33.9	
Větrná korekce	14.7	-22.2	9.7	4.3	-24.6	-38.3	6.4	49.7	
Větrná korig. korekce	14.7	-22.2	9.7	4.3	-24.6	-30.0	6.4	30.0	
Součet korekcí	-19.2	-56.1	-24.2	-29.6	-58.5	-63.9	-27.5	-3.9	
Enk	5.885	3.196	5.521	5.127	3.021	2.627	5.280	7.000	
rPHO korig.	343.25	242.36	330.97	317.31	234.71	216.76	322.67	378.93	



Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000



Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Ing. Petr Pantoflíček
Přestavky u Čerčan 14
257 23

Váš dopis ze dne | Vaše značka (č. j.)

Naše značka (č. j.)
20066/ZP/2013 - NAHradec Králové
11. 11. 2013Odbor | oddělení
Odbor životního prostředí a zemědělství
oddělení ochrany přírody a krajinyVyřizuje | linka | email
Ing. Aleš Novák / 418
anovak@kr-kralovehradecky.cz

Záměr „Svídnice - Úpravy střediska chovu dojnic“ – stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 08. 11. 2013 žádost o stanovisko k záměru „Svídnice - Úpravy střediska chovu dojnic“, ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětem záměru je modernizovat a rozšířit stávající mléčnou farmu ve Svídnici a tím docílit vyšší efektivity výroby mléka. Záměr je umístěn v areálu mléčné farmy v k. ú. Svídnice u Kostelce nad Orlicí.

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko:

Záměr „Svídnice - Úpravy střediska chovu dojnic“ nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Krajský úřad
Královéhradeckého kraje
odbor životního prostředí a zemědělství
odd. ochrany přírody a krajiny

Ing. Miloš Čejka
vedoucí oddělení
ochrany přírody a krajiny

Pivovarské náměstí 1245 | 500 03 | Hradec Králové
tel.: 495 817 111 | fax: 495 817 336
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz
www.kr-kralovehradecky.cz

Vstřícný, rychlý a profesionální úřad
– spokojený občan.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru Příloha č. 7



Městský úřad Kostelec nad Orlicí

stavební úřad - životní prostředí

Palackého náměstí 38, 517 41 Kostelec nad Orlicí

Č.j.:	SÚŽP 66/2013-23434/13-mp	ZOPOS Přestavlky a.s.
Vyřizuje:	Píčová	Krchleby 2
Telefon:	494 337 227	517 41 Kostelec nad Orlicí
E-mail:	mpicova@muko.cz	
Spis. z.:	326.6-A/100	

Kostelec nad Orlicí
12.11.2013

Vyjádření k záměru „Svídnice – Úpravy střediska chovu dojnic“

Městský úřad Kostelec nad Orlicí, stavební úřad – životní prostředí, jako úřad územního plánování obdržel dne 05.11.2013, od ZOPOS Přestavlky, Krchleby 2, 517 41 Kostelec nad Orlicí, žádost o vyjádření k záměru úpravy střediska chovu dojnic, v areálu společnosti ZOPOS Přestavlky na pozemcích parc. č. st. 98/1, st. 102, st. 115, st. 118, 388/1, 388/8, 388/14, 388/29, 388/42, 388/43, 376/16, 376/49, 376/50 v k.ú. Svídnice u Kostelce nad Orlicí z hlediska územně plánovací dokumentace.

Městský úřad Kostelec nad Orlicí, stavební úřad – životní prostředí, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), vydává ve spojení s § 136 odst. 1 písm. b) a § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále jen „správní řád“), toto

vyjádření:

dle platného Územního plánu obce Svídnice vydaného dne 13.02.2002, jsou pozemky parc. č. st. 98/1, st. 102, st. 115, st. 118, 388/1, 388/8, 388/14, 388/29, 388/42, 388/43, 376/16, 376/49, 376/50 v k.ú. Svídnice u Kostelce nad Orlicí v urbanizovaném zastavěném území v současné ploše využít jako:

„Smíšené plochy výrobní“

Tato plocha slouží pro výrobní, ale i výrobně obslužné aktivity, především ty, které z hygienických a provozních důvodů nemohou být integrovány do jiných funkčních zón.

V této ploše je přípustné využití:

- stavby pro zemědělskou výrobu – rostlinnou i živočišnou – v existujícím areálu
- stavby a zařízení pro potravinářskou výrobu a zpracování zemědělských produktů
- stavby pro výrobu, řemeslnou výrobu, výrobní služby, mimo zemědělství
- sklady a manipulační plochy, velkoobchod vč. vzorkových prodejen
- garáže, parkinky, dopravní zařízení, služby motoristům
- stavby a zařízení technické infrastruktury
- obslužné a účelové komunikace

telefon: +420 494 337 111 (spojovatelka), fax: +420 494 337 295,
www.kostelecno.cz, e-mail: podatelna@muko.cz

Stránka 1 z 4

Nepřípustné využití plochy:

- stavby pro trvalé bydlení
- stavby pro školství, zdravotnictví, sociální služby, společenská a kulturní zařízení
- stavby a plochy pro sport a rekreaci, ubytovny, penziony, hotely
- veškeré provozy, které by vlivem svých výrob zhoršovaly životní prostředí v lokalitě (kvalita spodních vod, ovzduší, hluk)

Prostorové regulativy

- provozy budou v rámci areálů umístovány v logických vazbách na dopravní trasy a inženýrské sítě
- nové objekty budou navrhovány s ohledem na polohu tak, aby nenarušovaly siluetu obce a dálkové pohledy ve vztahu k okolí
- velké objemy budov budou členěny do drobnějšího měřítka max. podlažnost 2. NP
- rovné střechy nejsou doporučovány, preferovány budou střechy sedlové a valbové o sklonu 15°- 45°
- konstrukční materiály a povrchové úpravy budou přírodní – zdivo, dřevo, kámen, omítky měkké
- ocelové přístřešky a haly z vlnitých materiálů nejsou doporučovány, jen výjimečně jako provizorní stavby
- areály a provozovny budou osázeny uvnitř i po obvodu zelení

Z územně analytických podkladů, aktualizovaných k 31.12.2012, nevyplývá pro daný záměr žádné omezení.

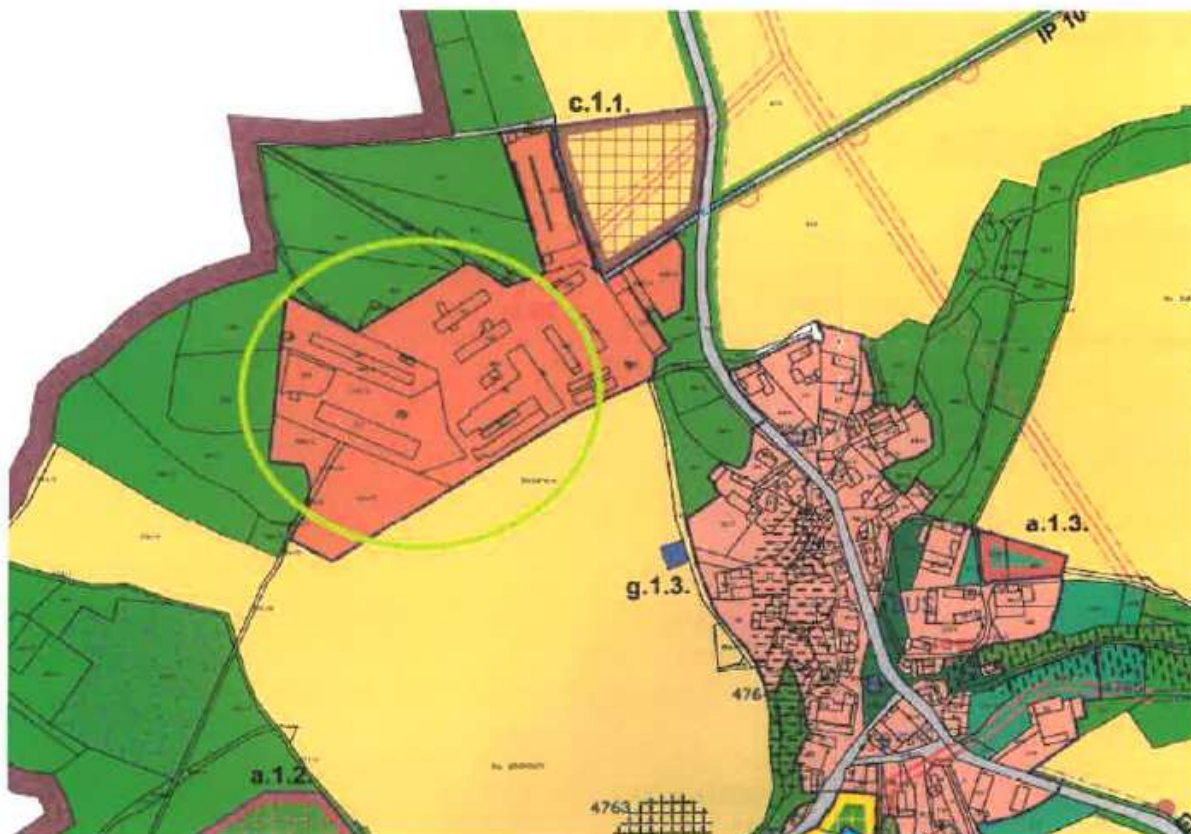
Závěrem upozorňujeme, že s ohledem na ustanovení § 90 odst. 1 písm. a) stavebního zákona patří do působnosti stavebního úřadu, aby posuzoval v konkrétním řízení soulad záměru žadatele s vydanou územně plánovací dokumentací.

Toto vyjádření není ve smyslu § 149 správního řádu závazné pro výrokovou část územního rozhodnutí (na rozdíl od závazného stanoviska); je jedním z podkladů, které musí stavební úřad v územním řízení vyhodnotit, a toto vyhodnocení pak zdůvodnit v rámci odůvodnění územního rozhodnutí.



Mgr. Markéta Pičová
referent územního plánování

Příloha: Obr. 1 Kopie části ÚPO Svídnice – hlavní výkres
Obr. 2 Legenda



telefon: +420 494 337 111 (spojovatelka), fax: +420 494 337 295,
www.kostelecno.cz, e-mail: podatelna@muko.cz

Stránka 3 z 4

HLAVNÍ VÝKRES

LEGENDA :

stav	návrh	
		hranice řešeného, katastrálního území
		hranice současně zastavěného území obce k datu 10/00
		hranice zastavitelného území

LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

		ochranné pásmo komunikací II. a III. třídy
		ochranné pásmo vedení elektro - VN 35 kV
		památný strom
		aktivní sesuv - polygon
		aktivní sesuv - bod
		potenciální sesuv - polygon
		potenciální sesuv - bod

ÚSES

		biocentrum lokálního významu
		biokoridor lokálního významu
		interakční prvky

OSTATNÍ OMEZUJÍCÍ VLIVY

		ochranné pásmo ČOV
		objekty navržené k lokální ochraně
		inundace potoka Brodec

FUNKČNÍ PLOCHY V URBANIZOVANÉM ÚZEMÍ

		smíšené plochy venkovského bydlení
		smíšené plochy předměstského bydlení
		smíšené plochy výroby
		plochy sportu a rekreace
		plochy veřejné zeleně
		plochy zahrad

FUNKČNÍ PLOCHY MIMO URBANIZOVANÉ ÚZEMÍ

		plochy lesa
		plochy přírodní krajinné zeleně
		plochy zemědělsky obhospodařované půdy

EXTRAZONÁLNÍ SYSTÉMY

		systém silniční dopravy
		systém vodních toků a ploch

OSTATNÍ

		vedení elektro
		trafostanice
		vodojem
		vodní zdroj
		cyklotrasy
		zastávka autobusu
		ložisko sílnu
		plocha pro ukládání inertního odpadu



telefon: +420 494 337 111 (spojovatelka), fax: +420 494 337 295,
www.kostelecno.cz, e-mail: podatelna@muko.cz