

# **Agrofarm Konopík a syn s.r.o.**

## **OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

**O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**  
podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,  
posuzování vlivů na životní prostředí

**Dostavba farmy ŽV přístavba kravína a teletníku**  
**Hostouň**

oznamovatel:

**Agrofarm Konopík a syn s.r.o.**  
Hostouň, Dobrohostova 162, PSČ 34525

investor:

**Agrofarm Konopík a syn s.r.o.**  
Hostouň, Dobrohostova 162, PSČ 34525

**Zpracovatel oznámení:**

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

tel: 317777888, 602331975  
email: [petrpantoflicek@quick.cz](mailto:petrpantoflicek@quick.cz)

**duben 2016**

## ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Dostavba farmy ŽV přístavba kravína a teletníku Hostouň** 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 Agrofarm Konopík a syn s.r.o., Hostouň, Dobrohostova 162, PSČ 34525., IČO 26371839, která je majitelem areálu, oznamovatelem a investorem stavby.

Cílem záměru je modernizovat a rozšířit stávající mléčnou farmu v Hostouni a tím docílit vyšší efektivity výroby mléka. Hlavní součástí záměru je rozšíření stávající produkční bezstelivové stáje pro dojnice na kapacitu pro 176 ks dojníc (stáj č. 1) a změna technologie odchovu jalovic v OMD (stáj č. 3) ze stelivového na bezstelivový, dále výstavba nové reprodukční stáje (stáj č. 4) a teletníku (stáj č. 5) v návaznosti na tuto stáj. Dále bude provedena výstavba dvou dojících robotů u produkční stáje.

Dle zákona č.100/2001 Sb., se jedná o významnou změnu záměru ve smyslu § 4 odst. 1, písm.c. zákona, uvedeného v příloze č. 1 zákona – KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod. 1.5 Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii I). Tyto záměry podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Plzeňského 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**

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>4</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>4</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení.....	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	10
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat ..	10
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	11
B.II.1. Půda .....	11
B.II.2. Voda .....	11
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	12
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	15
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	17
B.III.1. Ovzduší.....	17
B.III.2. Odpadní vody.....	22
B.III.3. Odpady.....	25
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	29
B.II. 5. Riziko havárie.....	30
<b>C.ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>30</b>
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	30
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje .....	30
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů .....	31
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty .....	31
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	33
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....	33
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	34
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů .....	35
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí .....	37
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>39</b>
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	39
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů .....	39
D.I.2. Vlivy na ovzduší.....	41
D.I.3. Vlivy na vody.....	42
D.I.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí .....	43
D.I.5. Vlivy na floru a faunu.....	44
D.I.6. Vlivy na ekosystémy.....	44
D.I.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu .....	45
D.I.8. Vlivy na další parametry životního prostředí .....	45
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	45
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	46
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	46
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ ..	48
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>48</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</b>	<b>48</b>
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	48
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	49
<b>G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</b>	<b>49</b>
<b>ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....</b>	<b>51</b>
<b>H. PŘÍLOHA.....</b>	<b>52</b>

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A.I. Obchodní firma**

**Agrofarm Konopík a syn s.r.o.**

### **A.II.**

IČO 26371839  
DIČ CZ 26371839

### **A.III. Sídlo společnosti**

Dobrohostova 162  
Hostouň  
PSČ 34525

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Václav Konopík- jednatel  
Hostouň, Dobrohostova 162, PSČ 34525  
Telefon: 777081628

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.I. Základní údaje**

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

## **Dostavba farmy ŽV přístavba kravína a teletníku Hostouň**

Dle zákona č.100/2001 Sb., se jedná o významnou změnu záměru ve smyslu § 4 odst. 1, písm.c. zákona, uvedeného v příloze č. 1 zákona – KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod. 1.5 Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii I). Tyto záměry podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.

**B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Cílem je modernizovat chov skotu ve firmě oznamovatele přístavbou stávající produkční stáje pro dojnice, novostavbou reprodukční stáje pro dojnice a teletníku. Dále bude stavebně upravena stávající stáj pro jalovice, kde bude stelivový provoz převeden do bezstelivového se skladováním kejdy v podroštovém prostoru stáje.

Kapacita produkční stáje bude zvýšena ze stávajících 106 ustajovacích míst na 176 mís a ke stáji bude přistavěn ještě objekt pro umístění dojícího robota.

Dojnice v období stání na sucho a porodu budou ustájeny v nově postavené reprodukční stáji, která bude postavena u OMD. Na tuto stáj bude navazovat nový teletník, kde budou ustájena telata do 6 měsíců věku.

**Kapacita areálu před a po modernizaci:**

<b>Stávající stav - celý areál</b>									
Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Kategorie	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	413/1	Stáj dojnic	Dojnice	bezstelivové	D	106	570	60420	120.84
2	203/6	Plocha pro telata	telata 0-6 M	stlané	T	15	110	1650	3.3
3	360	OMD	Jalovice	stlané	J	120	310	37200	74.4
			Dojnice	stlané	D	15	570	8550	17.1
<b>Celkem</b>						<b>256</b>		<b>107820</b>	<b>215.64</b>

<b>Navrhovaný stav - celý areál</b>									
Číslo stáje		Stáj	Kategorie	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	413/1	Stáj dojnic	Dojnice	bezstelivové	D	176	570	100320	200.64
2	203/6	Plocha pro telata	telata 0-6 M	stlané	T	0	110	0	0
3	360	OMD	Jalovice	bezstelivové	J	180	310	55800	111.6
4	203/6	Reprodukční stáj	Dojnice	Stlané	D	46	570	26220	52.44
5	203/6	Teletník	telata 0-6 M	stlané	T	45	110	4950	9.9
<b>Celkem</b>						<b>447</b>		<b>187290</b>	<b>374.58</b>

**Rozdíl DJ****+158,98 DJ**

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

**B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Plzeňský

Obec: Hostouň

Katastrální území: Hostouň u Horšovského Týna

Pozemek: parc. č. 413/1, 203/6, 360, 279/1, 229 – pozemky ve stávajícím areálu, zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha

Stavební úřad: Městský úřad Poběžovice - Odbor výstavby a životního prostředí

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

Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy  
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Území pro výstavbu nových stájí se nachází uvnitř zemědělského areálu, kde jsou v současnosti chovány dojnice, telata a jalovice. Dále jsou v areálu sklady objemných krmiv, jímky na kejdu a další pomocné a skladové objekty. V rámci modernizace areálu bude provedeno prodloužení stávající stáje pro dojnice ve východním štítu, čímž dojde ke zvýšení kapacity o 70 ks dojnic. Stávající stáj pro jalovice bude převedena do bezstelivového systému chovu a k této stáji bude přistavěna reprodukční stáj pro dojnice v mimoprodukčním období a teletník. Tyto dvě stáje budou stelivové.

Tím dojde ke zkapacitnění farmy za současného zlepšení welfare chovaných dojnic, které se odrazí především v menším počtu problémových porodů a zlepšení stavu dojnic v poporodním období na začátku laktace. Dojení dojnic v robotickém systému a další využití technologie v nových stájích v rámci střediska jim umožní plně rozvinout jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost.

Celý chov skotu ve středisku je z tohoto důvodu posuzován jako celek se všemi objekty a to především ve vztahu k emisím pachových látek (OP farmy), amoniaku a k produkci statkových hnojiv.

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

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

##### **1. Zdůvodnění potřeby záměru**

Cílem investora je zmodernizovat a zkapacitnit stávající stáje pro dojnice a mladý skot v areálu. Po této výstavbě by měl být areál doplněn na cílovou ustajovací kapacitu pro jednotlivé kategorie skotu podle požadavků provozovatele.

Technický a především technologický stav stávajících stájí pro mladý dobytek by si v každém případě vyžádal změnu, neboť stáje již nevyhovují z hlediska kapacitního, stavebního i technologického.

Stáj pro dojnice vyhovuje provozovateli z hlediska stavebního i technologického a proto se rozhodl pro rozšíření této stáje na kapacitu, kterou považuje za optimální z hlediska jeho podnikatelského plánu a počtu obhospodařovaných pozemků a rozšíření počtu dojících robotů tak, aby to vyhovovalo počtu dojených krav na těchto robotech.

Navrhovaná změna v celé technologii provozu je řešena již na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic, etologie, využití moderních technických prvků.

Moderní technologie ustájení a krmení dojnic umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy. Hlavními znaky navrhovaného řešení jsou technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie v níž je možné relativně levně „vyrábět“ finální produkt – konzumní mléko.

##### **Změna užívání je prováděna s cílem:**

- maximálně využít stávající objekty včetně vybudovaných inženýrských sítí
- aplikací tzv. „welfare“ systémů zajistit v souhrnu kvalitní prostředí pro zvířata, zejména z hlediska tepelného a fyzického pohodlí
- zkvalitnit výsledný produkt zejména spojením kvalitní péče o zvířata se špičkovou technologií
- realizace relativně jednoduchého a z hlediska provozuschopnosti spolehlivého řešení všech technologických linek a pracovních operací
- podstatného zlepšení podmínek práce ošetřovatelů hospodářských zvířat

## **2. Zdůvodnění umístění záměru**

Areál živočišné výroby byl vybrán především z důvodů dlouhodobého chovu dojníc v tomto areálu a možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (stáje, sklady pícnin, zrnin, kejdy, zdroj vody..)

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

## **3. Přehled zvažovaných variant**

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění objektů je dáno polohou ve stávajícím středisku. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstielivová varianta chovu dojníc navazuje na stávající stáj pro dojnice a je oznamovatelem preferována i pro odchov jalovic.

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

#### **Popis stáji v navrhovaném stavu:**

##### Přístavba produkční stáje - 176 ks dojníc

Přístavba produkční stáje pro dojnice vychází z rozměrů stávající stáje. Rozšíření bude provedeno k východnímu štítu stáje. Stáj bude prodloužena o 21,15 m a tak bude zvýšena kapacita o 70 ustajovacích míst na celkem 176 ks.

Bude se stále jednat se o jednopodlažní halový objekt se sedlovou střechou. Stavební soustava má nosnou konstrukci železobetonovou s příčným rozponem 24,6 m a s celkovou délkou 60 m.

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

Základy nové části stáje budou tvořit železobetonové monolitické základové patky a železobetonové pasy. Podélné stěny budou celé otevřené. Štítové stěny budou dřevěné konstrukce.

Na obvodové stěny bude instalována svinovací plachta. V nové štítové stěně budou osazena plachtová rolovací vrata. Střešní krytina bude z vlnité sklolaminátové krytiny Elyplast, prosvětlené prosvětlovacími pásy. V hřebeni bude osazena hřebenová větrací šterbina.

Technologické řešení dispozice bude také navazovat na stávající. Jedná se standardní řešení se středovým oboustranným krmným stolem, dvěma krmišti, hnojnými chodbami se čtyřřadovým uspořádáním boxů. Ustájení krav je s individuálními lehacími boxy, které jsou kryty měkkými gumovými matracemi.

Na jedné podélné straně stáje je umístěn stávající dojící robot, který bude doplněn dvěma novými roboty na straně druhé. Na této straně je ještě dojírna a mléčnice, která zůstane zachována. Větrání stáje pomocí bočního ventilačního systému plachta - síť a hřebenovou větrací šterbinou, vrata rolovací plachtová. Navážení krmiva bude prováděno mechanizací.

Krmný stůl - zvýšená úroveň podlahy pro zakládání směsné krmné dávky je pokryta kyselinovzdornou dlažbou. Na hraně krmného stolu v místě požlabnice je osazena žlabová zábrana, kterou tvoří sloupky a dvě vodorovné trubky. Požlabnice - dřevěné fošny osazeny do profilů U65, které jsou součástí sloupků žlabové zábrany. Výška 50 cm.

Kotce jsou rozděleny hrazením (výška od 110 až 140 cm) a otevíratelnými bránami.

Boxové lože – je vymezeno stranovými zábranami v horní části jsou boxy doplněny posuvnou příčnou vymezovací zábranou (šíjovou). Šířka individuálních boxů min 120 cm, délka boxu min. 230 cm. Nosné sloupky pro stranové zábrany jsou v pozinkovaném provedení s návrky v místě kotvení v podlaze. Stranové ukončení řady boxů je provedeno fošnovou stěnou (mezi průchody). Chodby krmná, hnojná,

průchody – jsou šířkově řešeny tak, aby nedocházelo ke skupinovému tlaku. Podlahy budou pokryty drážkovaným gumovým pasem o síle 3 cm.

#### Odchovna jalovic - 180 ks jalovic

Stávající stáj pro jalovice (OMD) je umístěna na jihozápadním okraji areálu. V současné době jsou zde ustájeny jalovice a krávy v období na sucho a porodu ve stelivové technologii. Ložistiště je oproti krmišti sníženo a je zde hluboká podestýlka. Stáj je na jižní straně otevřená a je zde krmiště s krmným stolem. Stěny stáje jsou vyžděny plyno-silikátovými tvárnici, střešní krytina je z vláknocementových a prosvětlovacích vlnitých desek.

V rámci rekonstrukce stáje bude ve sníženém ložistišti (-1,6 m) provedena hydroizolace a betonáž stěn a dna, neboť tento prostor bude využit ke skladování vyprodukované kejdy. Dále bude provedena konstrukce pro osazení roštů a boxových loží pro jalovice. Podlaha stáje bude nově na úrovni krmiště a stáj bude rozdělena na 6 kotců. V každém kotci budou dvě řady lehacích boxů a hnojná chodba, která bude kryta rošty. Hloubka podroštového prostoru bude 1,4 m. Kejda z pohybových chodeb bude zvířaty prošlapávána do podroštového prostoru. Boxová lože budou kryta měkkou gumovou matrací, nebo zastýlána separátem.

#### Reprodukční stáj - 46 ks dojnic

Tato stáj bude postavena v návaznosti na východní štít stáje OMD. Budou zde ustájeny dojnice v období stáji na sucho a porodu.

Základy budou tvořit betonové (ŽB) monolitické základové patky a betonové (ŽB) monolitické pasy. Hala bude ocelové nosné konstrukce s vnitřními podporami, tvořena ocelovými válcovanými sloupy a průvlaky. Stěny budou ŽB monolitické zdi do výšky cca 2 m. Podlahy budou z vodostavebního nepropustného betonu vyztuženého Kari sítí. Střešní krytina bude z vlnité sklolaminátové krytiny prosvětlené prosvětlovacími pásy. Severní stěna bude otevřená a bude zde krmný stůl na který bude zakládáno krmivo. Zadní stěna stáje bude nad betonovou stěnou opatřena stahovací plachtou.

Krávy v této stáji budou ustájeny na plochých stlaných kotcích. Krmení zvířat se provádí na jednostranném krmném stole s jednostranným krmištěm pomocí krmného vozu.

Základní provozní a technické parametry:

Celková kapacita stáje	:	30 ks krav nasucho 16 ks krav v období porodu
Vnější rozměry stáje	:	16,5*24,5 m

#### Teletník - 45 ks telat

Tato stáj bude postavena v návaznosti na východní štít reprodukční stáje. Budou zde ustájena telata v období mléčné a rostlinné výživy, tedy od narození do cca 6 měsíců věku.

Základy budou tvořit betonové (ŽB) monolitické základové patky a betonové (ŽB) monolitické pasy. Hala bude ocelové nosné konstrukce s vnitřními podporami, tvořena ocelovými válcovanými sloupy a průvlaky. Stěny budou ŽB monolitické zdi do výšky cca 1 m. Podlahy budou z vodostavebního nepropustného betonu vyztuženého Kari sítí. Střešní krytina bude z vlnité sklolaminátové krytiny prosvětlené prosvětlovacími pásy. Severní stěna bude otevřená a bude zde krmný stůl na který bude zakládáno krmivo. Zadní stěna stáje bude nad betonovou stěnou opatřena stahovací plachtou.

Telata v této stáji budou ustájeny na plochých stlaných kotcích. Krmení zvířat se provádí na jednostranném krmném stole s jednostranným krmištěm pomocí krmného vozu. Krmení telat v období



mléčné výživy bude prováděno pomocí mléčných automatů. Telata jsou vybavena identifikačními obojky a mléčná krmná směs je jim automatem přidělována několikrát denně na základě jejich věku a požadavků chovatele.

Základní provozní a technické parametry:

Celková kapacita stáje : 45 ks telat  
Vnější rozměry stáje : 10,3\*28,5 m

## Technologie chovu

### Ustájení

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

- **dojnice v laktaci** - jedna skupina s lehacími boxy v produkční stáji – bezstelivová technologie
- **dojnice v období stání na sucho** – 1 skupina v nové reprodukční stáji, ploché stlané kotce
- **dojnice v období porodu** - 1 skupina v nové reprodukční stáji, ploché stlané kotce
- **jalovice** - 6 skupin v rekonstruované stáji OMD, bezstelivová technologie
- **telata** – ustájení v novém teletníku v skupinových stelivových kotcích, s kmením mléčných telat v krmných automatech

### Krmení

Krmení dojníc a ostatního skotu je zajištěno z krmných stolů, na které je krmivo zakládáno mobilním krmným vozem. Vstupu do krmného stolu zabírají šíjové zábrany. Do krmiště budou krávy vstupovat průchody mezi boxovými loži. Zakládání krmiva je prováděno míchacím krmným vozem taženým traktorem. Ve směsné krmné dávce je kromě objemového krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jadrné. Krmiště 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 produkční stáji a OMD se klasické stlaní slámou neprovádí – boxové lože je kryto měkkou gumovou matrací. Díky měkké podložce nemají dojnice otláčená hlezna ani problémy z paznehty.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť produkční stáje je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak gravitačně do menších jímek za stájí (2 x 200 m<sup>3</sup>), dále pak tlakově čerpáním do skladovací nádrže (1600 m<sup>3</sup>). U menších jímek za stájí je postaven separátor kejdy a provádí se zde separace. Fugát (tekutá část kejdy vzniklá po separaci je čerpán dále do jímek a separát je odvážen na polní hnojiště.

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

U stáje OMD bude kejda prošlapávána zvířaty do podroštového prostoru stáje, kde bude i skladována.

Ve stelivových provozech se stlaní provádí zastýlacím vozy.

Odkliz hnoje z krmiště a lehárny stlaných stájí se bude provádět dle potřeby mobilními prostředky, např. malým čelním nakladačem UNC či kloubovým manipulátorem. Hnůj (hluboká podestýlka) bude po vyhrnutí ze stáje ihned naložen a odvezen z areálu.

### **Dojení a úchova mléka**

Pro dojení produkčních dojnic je navrženo osazení dvou nových jednomístných dojících robotů, které doplní již jeden provozovaný robot. Ty budou postaveny na jižní podélné stěně stáje u objektu stávající dojírny a mléčnice. Stávající robot je na severní straně stáje. Provoz dojících robotů je plně automatizovaný a nevyžaduje trvalou obsluhu jako je u běžných provozů s dojírnami. Systém dojení zvířat je volný, řízený chovatelským programem v PC. Dojnice dle zootechnických požadavků a laktační křivky jsou automaticky vpouštěny do prostoru dojících robotů, kde jsou automaticky bez obsluhy podojeny.

Jako zdroj podtlaku bude použita bez olejová vývěva. Mytí a dezinfekci dojícího zařízení zabezpečuje automaticky dezinfekční automat. Mléko je z prostoru robota přečerpáváno mléčným čerpadlem do mléčnice.

Dojnice docházejí do dojícího robota volně – dle potřeby. Po vydojení se dojnice vracejí do prostoru stáje k založenému krmnému žlabu. Počet dojení je závislý na laktační křivce dojnice a je prováděno 2 x až 4x denně.

Stávající dojírna zůstane zachována pro dojení krav, které nelze na robotu podojit.

### **Prosvětlení a odvětrání**

Nové i stávající stáje jsou řešeny jako volné, v maximální míře otevřené vzdušné stáje. Boční stěny jsou zcela otevřeny a místo stěn je nebo bude osazena svinovací ventilační plachta. Ve hřebeni je instalována větrací štěrbinová stěna. Prosvětlení stájí je zajištěno denním světlem a zářivkovými tělesy.

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

Vlastní výstavba v návaznosti na vydání stavebního povolení, předpoklad zahájení v roce 2017, 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 město Hostouň.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Plzeňský 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 Plzeňského 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 Plzeňského kraje
- Územní řízení o umístění stavby a stavební řízení o povolení stavby nebo sloučené územní a stavební řízení – Městský úřad Poběžovice - Odbor výstavby a životního prostředí

## **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. 114/1992 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.

#### ***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 m<sup>3</sup>/rok, jalovici 18 m<sup>3</sup> a dojnicí včetně spotřeby na dojrně 36 m<sup>3</sup>/rok.

**a) Předpokládaná spotřeba vody ve stájích a v dojrně:**

Navrhovaný stav - celý areál					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m <sup>3</sup> /1 ks/ 1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Stáj dojnic	D	176	36	6336
3	OMD	J	180	18	3240
4	Reprodukční stáj	D	46	22	1012
5	Teletník	T	45	6	270
<b>Celkem</b>			<b>447</b>		<b>10858</b>

**b) spotřeba vody v sociálním zařízení**

Provoz všech stájí zajistí 3 pracovníci. Při průměrné spotřebě vody 26 m<sup>3</sup>/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.). Z toho roční potřeba vody :

$$3 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = 78 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech.zázemí:**

$$10858 \text{ m}^3 + 78 \text{ m}^3 = \underline{\underline{10\,936 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Po modernizaci dojde k navýšení spotřeby vody v areálu.

Stávající stav - celý areál					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m <sup>3</sup> /1 ks/ 1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Stáj dojnic	D	106	36	3816
2	Plocha pro telata	T	15	6	90
3	OMD	J	120	18	2160
		D	15	22	330
<b>Celkem</b>			<b>256</b>		<b>6396</b>

**Zásobování vodou**

Pro zásobování vodou je využíván městský vodovod.

**B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje****Spotřeba surovin*****Objemná krmiva***

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je krvav 5,5t /DJ/rok, u ostatního skotu 4,5t /DJ/rok

<b>Potřeba objemných krmiv - navrhovaný stav</b>								
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	176	570	100320	<b>200.64</b>	<b>5.5</b>	<b>1103.52</b>
3	OMD	J	180	310	55800	<b>111.6</b>	<b>4.5</b>	<b>502.2</b>
4	Reprodukční stáj	D	46	570	26220	<b>52.44</b>	<b>5.5</b>	<b>288.42</b>
5	Teletník	T	45	110	4950	<b>9.9</b>	<b>4.5</b>	<b>44.55</b>
<b>Celkem</b>			<b>447</b>		<b>187290</b>	<b>374.58</b>		<b>1938.7</b>

***Jadrná krmiva***

<b>Spotřeba jadrných krmiv - navrhovaný stav</b>								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba (kg/DJ/den)	Roční spotřeba (t/rok)
1	Stáj dojnic	D	176	570	100320	<b>200.64</b>	<b>6</b>	<b>439.4</b>
3	OMD	J	180	310	55800	<b>111.6</b>	<b>4</b>	<b>162.9</b>
4	Reprodukční stáj	D	46	570	26220	<b>52.44</b>	<b>4</b>	<b>76.6</b>
5	Teletník	T	45	110	4950	<b>9.9</b>	<b>4</b>	<b>14.5</b>
<b>Celkem</b>			<b>447</b>		<b>187290</b>	<b>374.58</b>		<b>693.35</b>

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

Seno: 150 t  
Siláže a senáže: 5100 t

V současném stavu je ve stájích spotřebovááno cca 1100 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 100 t sena, 3000 t siláží a senáží a cca 400 t jadrných krmiv.

***Stelivová sláma***

Sláma bude spotřebováána ve stájích se stelivovou technologií (stáje č. 4 a 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)
4	Reprodukční stáj	stlané	D	46	570	26220	52.44	8.5	162.7
5	Teletník	stlané	T	45	110	4950	9.9	7.9	28.5
<b>Celkem</b>				<b>91</b>			<b>62.34</b>		<b>191.2</b>

Ve stávajícím stavu je potřeba slámy na úrovni cca 280 t ročně.

Spotřeba slámy - stávající stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
2	Plocha pro telata	stlané	T	15	110	1650	3.3	8.5	10.2
3	OMD	stlané	J	120	310	37200	74.4	7.9	214.5
		stlané	D	15	570	8550	17.1	8.5	53.1
<b>Celkem</b>				<b>150</b>		<b>47400</b>	<b>94.8</b>		<b>277.8</b>

### Spotřeba energií

Rozvod elektrické energie bude v nových 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

#### Bilance elektrické energie

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

### Zemní plyn

Technické řešení stájových objektů chovu 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 Hostouň prochází silnice II. tř. č. 195 z Poběžovic do Boru. Na tuto silnici je areál na jižní straně obce přímo napojen. Především tato komunikace bude využívána pro dopravu krmiv a steliv, odvoz statkových hnojiv, mléka a ostatních produktů. Pro vjezd a výjezd k objektům bude využíván příjezd po stávajících komunikacích střediska živočišné výroby, rozšířené o upravené příjezdy k novým objektům. Tyto příjezdové komunikace jsou asfaltové a panelové a jsou v dobrém stavu.

##### ***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.

##### Dopravní zatížení odvozem hnoje:

V areálu farmy bude vyprodukováno celkem 782 t hnoje za rok. Přibližná kapacita valníku pro přepravu chlévské mrvy je 9 t. Z toho vyplývá, že po realizaci záměru bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje třeba vyskladnit cca **87** vozů za rok.

Hněj bude odvážen ihned při vyhrnování hluboké podestýlky ze stájí.

##### Dopravní zatížení odvozem tekutých statkových hnojiv a odpadních vod:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv a odpadních vod skladovaných v jímkách na vyvážení bude celkem 5209,4 m<sup>3</sup> ročně. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 15 m<sup>3</sup>. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **347** vozů.

##### Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí pro skot je uvažována ve výši 694 t ročně. Objem dopravního prostředku (přepravníku sypkých krmných směsí) se pohybuje od 10 do 20 m<sup>3</sup>, což při průměrné objemové hmotnosti krmné směsi 550 kg/m<sup>3</sup> představuje v průměru 8 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy **87** vozů.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží a siláží (cca 5100 t) a zčásti sena (cca 150 t). Seno bude dopravováno do seníku areálu velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t, tedy zhruba **100** vozů

Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlabech a vacích ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin – **340** průjezdů.

Skot je krmen směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou ve stlaném provozu stájí. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1.3. a činí celkem 191 t za rok. Do skladů steliva bude dopravována ve velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t, tedy zhruba **127** vozů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Dopravní zatížení odvozem telat a vyřazených dojnic bude představovat za rok:

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 30 % bude za rok vyskladněno cca 70 ks dojnic. Tzn., že pro odvoz jatečných dojnic bude třeba cca **10** ks nákladních automobilů.

Odvoz telat

V průběhu roku se odchová a odveze z areálu přibližně 110 ks telat (býčků), kteří jsou ve věku cca 14 dnů prodávány jinému chovateli. Pro jejich odvoz je třeba cca **12** ks nákladních automobilů (odvoz cca 1x měsíčně).

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

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

Při započtení příjezdu zhruba šesti osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky, která bude zajišťovat obsluhu areálu do střediska cca 10-11 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

**Souhrn:**

<b>Druh Vozidla</b>	<b>Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem farmy skotu</b>	<b>Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)</b>
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+87+10+12+12= <b>486</b>	2,66
Traktor	87+347+100+340+127= <b>1001</b>	5,48
Osobní	<b>2190</b>	12
<b>Celkem</b>	<b>3677</b>	<b>20,14</b>

V navrhovaném stavu lze očekávat příjezd 1487 ks nákladních dopravních prostředků za rok. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně píce a slámy a dále odvozu kejdy. Z toho vyplývá, že celkem 1-2 měsíce v roce bude zvýšená nákladní doprava do maximálně cca 40 jízd za den (sklizeň pícnin, odvoz kejdy). Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava v době sklizně pícnin existuje již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě (to je dáno sklízecí a manipulační technikou provozovatele), dojde k malému navýšení dnů s těmito maximy. Po zbytek roku bude nákladní doprava na minimální úrovni.

Podle nárůstu počtu dojnic v areálu lze odhadnout, že celkové roční navýšení dopravy spojené s provozem areálu dojnic bude zhruba o 1 polovinu oproti stávajícímu stavu.



Podle umístění obhospodařovaných pozemků oznamovatele lze odhadovat, že téměř veškerá nákladní doprava směřuje po silnici II. tř. na jih, tedy mimo Hostouň.

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

Rozsah této dopravy je celkem nevýznamný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, danému dnešním provozem farmy, že podle orientačních výpočtů zpracovatele oznámení představuje zatížení emisemi CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a HC tak malých hodnot, které jsou naprosto nevýznamné. K zásadním změnám v typu dopravy v lokalitě farmy vlivem realizace záměru nedojde.

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 výkopová zemina), dovozu betonů a segmentů opláštění stájových konstrukcí 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 sladování, 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 bude po modernizaci **spadat** 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 NH<sub>3</sub> . zvíře<sup>-1</sup> . rok<sup>-1</sup>)

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory [kg NH <sub>3</sub> . zvíře <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> ]				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
<b>Skot</b>					
dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8

**Emise amoniaku z posuzované farmy**

Stávající stav – neredukovaný

Stávající stav - celý areál				E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH <sub>3</sub>	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH <sub>3</sub> ze stáje (g/hod)
1	Stáj dojnic	D	106	10	2.5	12	<b>24.5</b>	<b>2597.0</b>	1060.0	265.0	1272.0	121.0
2	Plocha pro telata	T	15	6	1.7	6	<b>13.7</b>	<b>205.5</b>	90.0	25.5	90.0	10.3
3	OMD	J	120	6	1.7	6	<b>13.7</b>	<b>1644.0</b>	720.0	204.0	720.0	82.2
		D	15	10	2.5	12	<b>24.5</b>	<b>367.5</b>	150.0	37.5	180.0	17.1
			<b>256</b>					<b>4814.00</b>	<b>2020.00</b>	<b>532.00</b>	<b>2262.00</b>	<b>230.59</b>

Navrhovaný stav - neredukovaný:

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH <sub>3</sub>	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH <sub>3</sub> ze stáje (g/hod)
1	Stáj dojnic	D	176	10	2.5	12	<b>24.5</b>	<b>4312.0</b>	1760.0	440.0	2112.0	200.9
3	OMD	J	180	6	1.7	6	<b>13.7</b>	<b>2466.0</b>	1080.0	306.0	1080.0	123.3
4	Reprodukční stáj	D	46	10	2.5	12	<b>24.5</b>	<b>1127.0</b>	460.0	115.0	552.0	52.5
5	Teletník	T	45	6	1.7	6	<b>13.7</b>	<b>616.5</b>	270.0	76.5	270.0	30.8
			<b>447</b>					<b>8521.50</b>	<b>3570.00</b>	<b>937.50</b>	<b>4014.00</b>	<b>407.53</b>

S ohledem na kapacitu stájí nebude 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 nevztahuje ani obecný emisní limit amoniaku, který je stanoven v příloze č. 9 vyhlášky č. 415/2012 Sb., který představuje 50 mg/m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stájí pro dojnice dosahovala výše 4,01 mg/m<sup>3</sup> (250 m<sup>3</sup>/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 moderních vzdušné bezstelivových stájí umožňuje (především pravidelný odkliz kejdy ze stájového prostoru), snižuje celkovou roční emisi téměř na úroveň stávajícího neredukovaného stavu, i když některé z uvedených snižujících technologií jsou využívány i v současné době.

<b>Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP</b>												
<b>Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáj č.1</b>												
<b>Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - stáj č. 1</b>												
<b>Ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáje č. 4,5</b>												
<b>Zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod = -35% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáj 4,5</b>												
<b>Vlečená botka při aplikaci kejdy nebo Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hod = -60% (emise z aplikace kejdy) - stáje č. 1,2</b>												
Navrhovaný stav				E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Prům. Počet zvířat	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH <sub>3</sub>	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH <sub>3</sub> ze stáje (g/hod)
1	Stáj dojnic	D	176	7.5	1.5	4.8	<b>13.8</b>	<b>2428.8</b>	1320.0	264.0	844.8	150.7
3	OMD	J	180	6	1.02	2.4	<b>9.42</b>	<b>1695.6</b>	1080.0	183.6	432.0	123.3
4	Reprodukční stáj	D	46	10	1.5	7.8	<b>19.3</b>	<b>887.8</b>	460.0	69.0	358.8	52.5
5	Teletník	T	45	6	1.02	3.9	<b>10.92</b>	<b>491.4</b>	270.0	45.9	175.5	30.8
			<b>447</b>					<b>5503.60</b>	<b>3130.00</b>	<b>562.50</b>	<b>1811.10</b>	<b>357.31</b>

**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 statkových hnojiv na půdu v závislosti na použitém postupu rozmetání. Dopad zápachu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Prach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápachu.

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

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

Z uvedeného výpočtu je zcela zřejmé, že navrhovanou modernizací a zkapacitněním areálu se imisní situace v okolí střediska živočišné výroby nijak významně nezmění, ale i přes zvyšující počet zvířat v areálu bude rozsah ochranného pásma v navrhovaném stavu stále malý a hranice tohoto pásma je ještě více než 200 m od obytné zástavby města.

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

To je dáno vlivem uplatněné progresivní, emisně příznivé technologie v produkční stáji dojnic (vzdušná bezstelivová stáj, s častým odklizem kejdy ze stájového prostoru) a především dostatečnou vzdáleností areálu od obce (výpočet ochranného pásma je uveden v příloze).

Pro komplexní posouzení vlivů posuzovaného záměru investora na kvalitu ovzduší jsou dále uvedeny některé další doplňující údaje o 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 <sub>2</sub> na 1 ks (mg · s <sup>-1</sup> · ks <sup>-1</sup> )	Produkce CO <sub>2</sub> (kg · h <sup>-1</sup> )
1	D	570	176	74	46.89
3	J	310	180	46	29.81
4	D	570	46	74	12.25
5	T	110	45	28	4.54
CELKEM					<b>93.48</b>

**Produkce tepla**

Hmotnost v kg.ks <sup>-1</sup>	W · ks <sup>-1</sup> při teplotě t <sub>1</sub> 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  $t_1 = 10 \text{ }^\circ\text{C}$  je produkce tepla následující:

*Navrhovaný stav*

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. tepla 1 ks (W. ks <sup>-1</sup> )	Produkce tepla (kW)
1	D	570	176	1058	186.21
3	J	310	180	643	115.74
4	D	570	46	1058	48.67
5	T	110	45	301	13.55
CELKEM					<b>364.16</b>

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

### Produkce vodních par

Hmotnost v kg.ks <sup>-1</sup>	mg . ks <sup>-1</sup> . s <sup>-1</sup> při teplotě $t_1$ ve $^\circ\text{C}$				
	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  $t_1 = 10 \text{ }^\circ\text{C}$  je produkce vodních par následující:

*Navrhovaný stav*

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks (mg. ks <sup>-1</sup> .s <sup>-1</sup> )	Produkce vod. par (kg .hod <sup>-1</sup> )
1	D	570	176	102	64.63
3	J	310	180	64	41.47
4	D	570	46	102	16.89
5	T	110	45	17	2.75
CELKEM					<b>125.74</b>

### Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu bude manipulace se stelivem. Při průměrné spotřebě slámy cca 191 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 200 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Po omezenou dobu může vznikat určité množství prachu též jako důsledek bouracích, 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

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

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

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

### Plošné zdroje znečištění

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace statkových hnojiv na plochy určené k hnojení. Exaktní tuzemské údaje o uvolněném množství amoniaku při tomto procesu nejsou k dispozici, neboť emise amoniaku do ovzduší ovlivňuje řada faktorů (např. způsob aplikace, včasnost zaorání, půdní podmínky, povětrnostní podmínky atd.). Zde je třeba zohlednit, že řádné hnojení pozemků statkovými hnojivy vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.

Podle uvedeného Věstníku MŽP, je možné do určité míry odhadnout emise amoniaku v této fázi manipulace se statkovými hnojivy. Spočtené roční emise podle EF jsou uvedeny ve výše uvedených tabulkách.

Při aplikaci kejdy, bude zavedena snižující technologie - **vlečená botka při aplikaci kejdy, nebo Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hod = -60% (emise z aplikace kejdy)** - stáj č. 2,3

Ve stelivových stájích bude zavedena snižující technologie – **zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod** . Zde je redukce emise amoniaku NV stanovena na -35 % (stáje č. 1,4).

## **B.III.2. Odpadní vody**

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány především kejdou z bezstelivových stájí a dojících robotů a mléčnice (produkce těchto proplachových vod z dojení a uchování mléka je již zahrnuta v produkci kejdy). Tyto proplachové vody zároveň obsahují silně zředěné zbytky výkalů a moče z oplachu prostor pro dojení. Kejda z produkční stáje je skladována ve stávajících kruhových jímkách a kejda z OMD bude skladována v nově vytvořeném podroštovém prostoru stáje.

Dále jsou produkovány splaškové odpadní vody z nového sociálního zařízení. Tyto budou skladovány v samostatné jímnici a odváženy na ČOV.

K produkci močůvky ve stájovém prostoru stlaných stájí nedochází vůbec neboť moč je zcela nasáknuta podestýlkou a hluboká podestýlka bude ze stájového prostoru v pravidelných intervalech vyhrnována naložena na vozy a ihned odvážena z areálu. V těchto stájích nebude zřizována žádná splašková kanalizace.

Koef. vsaku steliva	= 2,5
Produkce moči 1 DJ	= 15-20 l
Spotřeba slámy na 1 DJ	= 8,5 kg
Odpar	= 2,5 l
Odtok moče	= 0 l

#### **B.III.2.1. Kejda z provozu bezstelivové produkční stáje skladovaná ve stávajících jímkách:**

Produkce kejdy - produkční stáj									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce kejdy (t)
1	Stáj dojnic	bezstelivové	D	176	570	100320	200.64	20	4012.8

*Produkce kejdy je vypočtená dle vyhlášky č. 377/2013 Sb., která je platná od 1.1.2014*

V současné době jsou tekutá statková hnojiva skladována ve třech kruhových jímkách východně (dvě zemní betonové jímky) a jižně od produkční stáje (nadzemní ocelová jímka). Tyto jímky mají kapacitu 2 x 200 m<sup>3</sup> a 1600 m<sup>3</sup>, tedy celkem 2000 m<sup>3</sup>. V tomto systému odvedení a skladování nebude v rámci výstavby nic zásadního měněno.

Za stáji u dvou menších jímek je postaven separátor kejdy, kde je surová kejda vycházející ze stáje separována.

Vyprodukovaná kejda o průměrné sušině 7,2 % bude separována separátorem na separát a fugát, který bude skladován v jímkách.

Pokud má být v navrhovaném stavu z 4012,8 t vyprodukované surové kejdy odseparováno 5,7 % sušiny, může být vyprodukováno celkem cca 230 t sušiny separátu. O to menší bude produkce fugátu, který bude skladován v jímkách. Separát je sypán na přistavený vůz a po jeho naplnění je odvážen z areálu a využíván jako pevné statkové hnojivo k hnojení pozemků.

Kapacita 2000 m<sup>3</sup> tedy umožňuje **šesti měsíční** skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv z této stáje.

#### **B.III.2.2. Kejda z provozu bezstelivové stáje OMD skladovaná ve podroštovém prostoru stáje:**

Produkce kejdy - OMD									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce kejdy (t)
3	OMD	bezstelivové	J	180	310	55800	111.6	15.4	1718.6

Veškerá tato kejda bude skladována v novém podroštovém prostoru stáje kam bude prošlapávána rošty na pohybových chodbách. Pro uskladnění vyprodukovaného množství, při požadované **šesti** měsíční kapacitě skladovacích prostor je nutné, aby podroštové prostory měly kapacitu minimálně 860 m<sup>3</sup>. Je předpokládána hloubka podroštového prostoru 1,4 m. V každé sekci odchovny je podroštový prostor o velikosti 16,5 x 8 a hloubce 1,4 m což je 6 x 184,8 = 1108,8 m<sup>3</sup>.

Tato kapacita tedy umožňuje více jak **sedmi měsíční** (7,7 měsíce) skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv z této stáje.

Tato doba skladování vyhovuje současným požadavkům daným zákonem 156/98 Sb., resp. vyhláškou č. 377/2013 Sb., O skladování a používání krmiv, která platí od 1.1.2014, kde je v § 6, odst. 2 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 4 měsíce. Vyhovuje i klimatickým podmínkám v oblasti.

Vyhovuje i Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. O stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, kde je požadována šesti měsíční kapacita skladovacích jímek na tekutá statková hnojiva.

Podlahy nových stájí, podroštové prostory 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 jímek a celé splaškové kanalizace, provedené podle vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

### **B.III.2.3. Odpadní vody ze sociálního zařízení**

Provoz všech stájí zajistí stávající 3 pracovníci a nebude navyšován jejich počet. Při průměrné spotřebě vody 26 m<sup>3</sup>/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

$$3 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = \mathbf{78 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

U nového sociálního zařízení, které bude vybudováno v objektu dílen na severovýchodním okraji areálu bude umístěna samostatná zemní jímka o obsahu cca 10 m<sup>3</sup>. Splaškové odpadní vody budou odváženy na ČOV.

### **B.III.2.4. Vody dešťové nekontaminované**

Vzhledem k tomu, že nové stájové prostory budou postaveny z větší části na stávajících zpevněných plochách, dojde v rámci areálu jen k malé změně odtokových poměrů. Množství těchto vod bude vyplývat z úrovně srážek v dané oblasti a plochy střech objektu stáje a zpevněných komunikací.

Plocha střech je cca 1500 m<sup>2</sup>. Z těchto střech bude tedy vznikat cca 900 m<sup>3</sup> dešťových vod (1500 x 0,675 x 0,9 = 911).

Dešťové vody budou z nových střech a komunikací svedeny do stávající kanalizace nebo na terén případně do zasakovacích objektů, podle podmínek stanovených hydrogeologem v rámci územního řízení



### **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. 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 500 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.

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,05
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,01
17 01 01	Beton	O	50
17 01 02	Cihly	O	50
17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	50
17 02 01	Dřevo	O	1
17 02 02	Sklo	O	0,10
17 02 03	Plast	O	0,2
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	5
17 04 05	Železo a ocel	O	1
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	500
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O	případná část předchozího
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,1
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,1
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	1
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	10

### B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Při manipulaci s krmivy bude zákonitě vznikat určité množství odpadu - zbytky krmiv (02 01 03 – odpad rostlinných pletiv), který bude obsluha shrnovat do hnoje a spolu s ním 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 50 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 shromáždění, 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	0,050	oddělené shromáždění, předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,002	oddělené shromáždění, 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, produkovaný ve stájích se slamnatou technologií (stáje č. 4 a 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 půdě 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 hnoje:

Produkce hnoje - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
4	Reprodukční stáj	stlané	D	46	570	26220	52.44	12.4	650.3
5	Teletník	stlané	T	45	110	4950	9.9	13.3	131.7
<b>Celkem</b>				<b>91</b>			<b>62.34</b>		<b>781.9</b>

Produkce hnoje je spočtena podle vyhl. č. 377/2013 Sb. O skladování a způsobu používání hnojiv.

Hnůj (Hluboká podestýlka) bude odvážen po vyhrnutí ze stáje na polní hnojiště mimo areál, případně přímo aplikován na pozemky podle plánu rozvozu a osevního postupu. V praxi se počítá s přímou aplikací na ornou půdu po sklizni plodin před orbou.

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

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

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

V rámci provozu posuzovaného areálu by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít např. při havárii některé jímky na kejdu, 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. 156/1998 Sb., resp. s novou prováděcí vyhl. č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění).

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

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace, při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad k.č. 13 02 04, příp. 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07 nebo 13 02 07 - vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03\* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky). Tyto druhy odpadů je nutné likvidovat podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami, ve vztahu k opatřením, rozpracovaným v havarijním řádu farmy. Především je nutné únikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

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

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

### **B.III.4. Hluk, vibrace, záření**

#### **Výstavba**

Průběh výstavby bude představovat časově omezené a 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.

Vzhledem k druhu výstavby a vzdálenosti staveniště je zcela vyloučené, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

#### **Provoz**

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

Venkovním prostorem se dle vládního nařízení č.272/2011 Sb. rozumí nezastavěné pozemky, které jsou využívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, komunikací, lesů a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a stavby pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

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

Z provozního hlediska lze pouze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzované farmy skotu není významný a nedojde k patrnému zvýšení dopravního zatížení spojené s modernizací a zkapacitněním areálu jako celku.

Komunikačně je stávající areál napojen jedním vjezdem na silnici II. tř. vedoucí obcí, ale obhospodařované pozemky provozovatele jsou umístěny na jich od areálu a veškerá doprava spojená se sklizní pícnin, steliv a odvozem statkových hnojiv je tedy vedena mimo zastavenou část města Hostouň.

Větrání stájí je a bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními šterbinami. Použité strojně technologické zařízení (dojení a chlazení mléka) nepřekračuje povolenou hlučnost a bude v dostatečné vzdálenosti od zástavby.

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

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

Areál živočišné výroby je v tomto smyslu umístěn v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby (minimálně 300 m od okraje areálu) 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 stáji skotu dojít jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, nebo skladovacích nádrží na kejdu, 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. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a vyhláše Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

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 havarijný plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., v platném znění.

Nelze zcela opomenout málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou. Pak by se jednalo o manipulaci s kadavěry 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. Areál je ve schválené ÚPD respektován a situován v území výroby a skladování - zemědělské výroby.

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 doplněna stávající stájová kapacita o novou a rekonstruována stávající, 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 a rekonstrukce 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, případě kumulací organické zátěže při opakované aplikaci na stejné pozemky. To by bylo nutno pokládat za nerespektování doporučených metodických postupů pro uvedený druh činnosti.

V kontaktu s posuzovaným územím se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 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.

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

Regionální ÚSES zastupují biokoridory č. 176 Sv. Vavřinec –Slatina, č. 175 Hurtov – Slatina a biocentrum č.1067 - Sv. Vavřinec, který je na jejich trase. Tyto biokoridory prochází přibližně 3,5 km východně od areálu, na okraji katastru obce. Posuzovaný areál je dostatečně vzdálen od těchto prvků.

Lokální ÚSES zastupují biokoridory a biocentra na Starém potoce (BC č. 29 jihovýchodně od areálu). Toto biocentrum je funkční. Podél jižní hranice areálu je jeden navržený lokální biokoridor - LBK DO029-DO030, který spojuje BC Starý potok s dalším LBC Třešňovka (navržené).

Zájmové území výstavby nových stájí uvnitř areálu nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES (biocentra, biokoridory), vymezenými pro město Hostouň a nejbližší okolí.

### ***Vodohospodářská ochranná pásma***

Posuzovaná lokalita se nenachází v CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod).

Středisko ŽV se nenachází v žádném ochranném pásmu podzemních 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 maloplošně chráněných území přírody (dle zák. 114/92 Sb. ČNR, o ochraně přírody a krajiny).

V dostatečné vzdálenosti (cca 2 km západně) se nachází Chráněná krajinná oblast Český les, jejíž hranice prochází obcí Ostrov severním směrem na Bělou. CHKO byla vyhlášena Nařízením vlády č. 70 ze dne 12. ledna 2005 s účinností od 1.8.2005 (dříve Přírodní park Český les).

Z pohledu systému NATURA 2000 ve smyslu jeho platného vymezení pro ČR zákonem č. 218/2004 Sb. není v řešeném území žádná ptačí oblast ve smyslu § 45 e) zákona. Rovněž se v řešeném území nenachází žádná evropsky významná lokalita ve smyslu § 45 a) až 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.

### ***Významné krajinné prvky***

Zájmové území oznamovaného záměru výstavby nových stájí 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.

### ***Území historického, kulturního nebo archeologického významu***

V možném dosahu vlivů posuzovaného areálu se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být jejich provozem negativně ovlivněny.

### ***Území hustě zalidněná***

Město Hostouň se nachází cca 17 km severozápadně od Domažlic ve stejnojmenném okrese. První zmínka o obci je z roku 1247. Obec leží v nadmořské výšce 432 m.

Správní území města Hostouň (ZÚJ/kód obce 553689) zahrnuje celkem 11 katastrálních území:

Babice u Holubče, Hostouň u Horšovského Týna, Holubeč, Horoušany u Hostouně, Mělnice, Mírkovice, Přes, Skařez, Slatina u Hostouně, Svržno, Štítary nad Radbuzou

Správní území města Hostouň má rozlohu 3852 ha a trvale zde žije 1268 obyvatel (k 1.1.2012).

Ve řešeném území se nachází celkem 14 sídel: Babice, Holubeč, Horoušany, Hostětice, Hostouň, Mělnice, Mírkovice, Přes, Skařez, Slatina, Svržno, Sychrov, Štítary a část Újezdu sv.Kříže.

Posuzovaný areál živočišné výroby investora leží na jižním okraji místní části Hostouň a je od vlastní obytné zástavby vzdálen cca 300 m a oddělen fotovoltaickou elektrárnou.



**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 nezádní. 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**

Areál leží v nadmořské výšce 450 m v klimatické oblasti MT 3 (mírně teplá, mírně vlhká až suchá, s mírnou zimou). Průměrná roční teplota je 7,5 °C. Ve vegetačním období je prům. teplota 13,9 °C.

Průměrný roční úhrn srážek v této oblasti je 675 mm, z toho ve vegetačním období (IV. - IX.) 380-390 mm, a mimo něj 280 - 290.

*Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících °C (lokalita Stráž)*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-2,4	-1,3	2,6	7,1	12,6	15,7	17,6	16,7	12,9	7,6	2,3	-1,1

*Průměrné srážky v jednotlivých měsících (mm)(lokalita Horšovský Týn)*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
51	41	43	54	61	74	81	69	50	50	48	53

*Větrná růžice dle ČHMÚ (lokalita Hostouň)*

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	6,6	8,5	12,4	3,9	5,1	18,2	26,8	7,8	10,7

údaj (faktor)

hodnota

Průměrná roční teplota vzduchu °C:	7,5
Počet dní letních za rok:	33,6
Počet mrazových dní za rok:	110
Průměrné datum prvního mrazového dne:	9.10

Průměrné datum posledního mrazového dne:	27.4
Počet dní se sněhovou pokrývkou za rok:	73,4
Počet dní ledových za rok:	40
Počet dní v roce se srážkami 1,0 mm až 10,0 mm:	110
Počet dní v roce se srážkami nad 10,0 mm:	17
První den se sněhovou pokrývkou:	21.11
Poslední den se sněhovou pokrývkou:	1.4
Počet jasných dnů za rok:	40
Počet zamračených dnů za rok:	160
Počet dní s bouřkou za rok:	15

-----

### C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Pro posuzované území chybí podrobnější datová základna souvislého měření kvality ovzduší. Imise jsou dlouhodobě měřeny stanicemi v Kdyni, Domažlicích a Železném.

Z naměřených imisních charakteristik je zřejmé, koncentrace prašného aerosolu, oxidu siřičitého a oxidů dusíku jsou v okrese velice nízké a prakticky nedochází k překračování denních imisních limitů.

Posuzovaná lokalita se nachází přibližně uprostřed mezi stanicemi v Domažlicích a v Železném (vzdálenost od stanic cca 15 km). Manuální stanice OHS v Domažlicích je umístěna v areálu nemocnice a na ni naměřené údaje nemají již pro posuzovanou lokalitu takovou vypovídací schopnost, neboť poměry ve Hostouni mohou vykazovat výrazně nižší hodnoty než data pro vlastní okresní město a jeho bezprostřední okolí (dosah průmyslových zón).

V kontextu zjištěných imisních charakteristik lze úroveň životního prostředí v okolí posuzované lokality hodnotit z hlediska ochrany ovzduší jako prostředí vysoké úrovně až prostředí velmi dobré.

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

## C.2.2. Základní charakteristiky vod

### C.2.2.1. Povrchová voda

Posuzovaná oblast se nachází v rámci hlavního povodí ČR č.h.p. 1-10-02-001 Radbuzy. Radbuza pramení 1,5 km severovýchodně od Závisti ve výšce 720 m n.m. a ústí zprava do Berounky v Plzni v 297 m n.m. Plocha povodí je 2179,4 km<sup>2</sup>, délka toku 111,5 km a průměrný průtok u ústí 11,1 m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup>.

Radbuza je vodohospodářsky významný tok, horní tok až do Bělé nad Radbuzou je klasifikován jako pstruhová voda, dále až po ústí jako mimo pstruhová.

Středisko je odvodňováno do pravostranného přítoku Radbuzy - Starým ý potokem. Ten pramení jihozápadně od obce Mutěnin a má dosti drobných bezejmenných přítoků. Na jeho toku je vybudováno několik rybníků. V délce asi jeden 1 km od ústí je potok v přirozeném stavu a má kvalitní vegetační doprovod, dalším úseku podél železnice je již upraven a krátce i zatrubněn. Ústí do Radbuzy mezi obcemi Svržno a Hostěnice.

### **C.2.2.2. Podzemní voda**

Území leží v blízkosti styku domažlické oblasti krušnohorského krystalinika a moldanubika. Hranici zde netvoří křemenný val probíhající severovýchodně, ale amfibolity, které zasahují prstovitě do moldanubika – do biotických rul. Území je budováno jednak diority a amfibolity do značných hloubek zvětřalými, jednak typickými biotickými rulami.

Z hlediska hydrogeologického lze uvést, že vydatnost zdroje závisí značně na hloubce zvětřání hornin a na jakosti zvětřalého materiálu. Amfibolity a částečně i diority zvětřávají v jílovito-písčité horniny, ruly zvětřávají v písky, občas zvodněné. Území je chudé na spodní vody. Jímání vody z prostoru „tekutých písků“ je po technické stránce velmi obtížné (zanášení vrtů). Údolní náplavy dosahují nepatrných mocností a jsou pro jímání podzemních vod nevhodné.

Hydrochemické vlastnosti vod ve zvětřalých rudách jsou částečně horší.

Posuzovaný areál neleží uvnitř žádného chráněného území povrchových či podzemních vod. Posuzované území patří mezi zranitelné oblasti dle 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.

## **C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů**

### **C.2.3.1. Základní pedologické údaje**

Pedologické poměry území jsou určovány reliéfem a matečnými horninami. Podloží je poměrně kyselé a tak jsou půdy minerálně dosti chudé. Vláhové poměry jsou velmi závislé na vodních srážkách. Tyto základní vlastnosti se promítají do zastoupení pedogenetických jednotek. Na zemědělském půdním fondu se nejčastěji vyskytují hnědé půdy kyselé, méně hnědé půdy podzolované a hnědé půdy. Na prameništích a podél vodních toků hnědé půdy oglejené, oglejené půdy, glejové půdy, nivní půdy a nivní půdy glejové na nivních uloženinách. Na lesní půdě jsou nejčastějšími půdními typy kambizemě horské podzolované a oligotrofní, méně humusové podzoly a kambizemě mezotrofní. Na podmáčených lokalitách kambizemě mezotrofní oglejené. Nejčastějším půdním druhem je hlinitopísčitá půda, méně písčitolinitá. Půdy jsou většinou slabě až středně šterkovité, s vyšším obsahem hrubšího písku, značně vodopropustné. Ve velké míře se vyskytují skeletovité půdy. Nejčastější formou humusu je surový humus. Vlastní posuzovaný záměr výstavby nových stájí do zemědělsky využívaných půd nezasahuje.

### **C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje**

#### Geologické poměry

Hostouňská pahorkatina leží v severní části Chodské pahorkatiny. Je to převážně členitá pahorkatina, v severní části také menší plochá vrchovina. V severní části vznikl členitý povrch na žule borského masivu s četnými tvary zvětřávání a odnosu hornin (Sedmihoří). Jsou zde také široce rozvěvená údolí s výraznými nivami řek a vyrovnaným sklonem. Samotné zájmové území leží v severozápadním cípu Hostouňské pahorkatiny a jeho povrch je relativně málo členitý. Hlavní ráz mu dodává zahloubené a široké údolí řeky Radbuzy a jejích přítoků: Skařezský potok, Mělnický potok a Slatinný potok. Nejvyšším bodem Hostouňské pahorkatiny je Černá hora (662 m.n.m.) východně od Holubče.

Současný tvar povrchu je kromě přírodních vlivů utvářen i lidskou činností (silniční síť, sídla, pozůstatky po těžbě kamene, regulovaná koryta vodních toků). Velmi výrazným zásahem do tvaru povrchu v území je těžba kamene v k.ú. Svržno, kde byl odtěžen vrchol a velká část Černého vrchu, který měl původně nadmořskou výšku 592 m.n.m.

### Geomorfologické poměry

Geologická stavba řešeného území je poměrně jednotvárná. Podloží je tvořeno horninami domažlického krystalinika. Jsou to převážně proterozoické sedimenty prostoupené vyvřelinami mladšího stáří. Pro střednětlakou metamorfózu domažlického krystalinika je charakteristická rychlá změna podmínek ve směru východ-západ. Ve směru od východu na západ se postupně objevují biotitové, granátové, staurolitové a nakonec kyanitové a silimanitové horniny. Ve východní části území je pás granátického dvojslídneho svoru, místy se staurolitem, kyanitem a andalusitem. Na něj navazuje směrem na západ muskovit-biotitická pararula. Západní část území tvoří amfibolitové těleso místy s pyroxenem. V údolí řeky Radbuzy a ostatních potoků se nacházejí kvartérní fluvialní a deluviofluvialní písčitohlinité sedimenty. V nivě vodních toků – dále od hlavního koryta – a v některých sníženinách jsou uloženy deluviální hlinitopísčité a hlinitokamenité sedimenty.

#### **C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí**

##### **C.2.4.1. Fauna a flora**

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

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

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.

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

Z bylinného patra se jedná o druhy: psárka luční, jílek vytrvalý, pýr plazivý, jitrocel kopinatý, ovsík vyvýšený, bojínek luční, řebříček obecný, tollice vojtěška, jetel zvrhlý, j. plazivý, pampeliška podzimní, mléč zelinný, svízel bílý, svlačec rolní, kopřiva dvoudomá, šťovík menší, smetanka lékařská, pelyněk černobýl, mochna husí komonice žlutá, hluchavka bílá, h. nachová, bolševník obecný, knotovka bílá, koukol polní, straček obecný, pcháč oset aj.

Na západním a jihozápadní okraji areálu je pás vzrostlé zeleně, stromového i keřového patra, stejně tak je vzrostlá doprovodná zeleň i kolem silnice na východní straně areálu.

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

Na lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu (jedná se především

o mšice, třásněnky, plošnice). 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:

savci - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný  
ptáci - vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, straka, špaček, bažant obecný.

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

#### **C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz**

Zájmové území je typickou kulturní krajinou Chodské pahorkatiny s relativně intenzivním produkčním využitím, především západním směrem, kde je z cca 70 % ploch využito pro intenzivní zemědělskou výrobu a z cca 10 % pokrytou lesy. Zastoupení lesních porostů vzrůstá západním směrem spolu se vzrůstající nadmořskou výškou. Zde se také postupně mění využití zemědělských ploch a převládají zde především pastviny, louky a ubývá intenzivně využívaných orných půd. Převažují smrkoborové lesy, místy s příměsí modřínu, břízy, dubu. Prvky mimolesních porostů dřevin, zejména drobnější strukturní elementy, byly poměrně značně redukovány scelováním pozemků a rušením cestní sítě (místní komunikace a spojky), ve vertikálně členitějších částech katastru se dochovaly linie mezi agrárních teras, případně remízy.

Průmyslové využití krajiny v okolí posuzovaného záměru je minimální, rekreační potenciál krajiny je suplován především objekty chalup v sídlech.

Z hlediska estetických a krajinářských požadavků je možno navrhovanou a posuzovanou dostavbu areálu chovu skotu v Hostouni hodnotit kladně, neboť přispěje k zlepšení vzhledu areálu, přičemž nemění charakter současné zástavby. Dojde sice k určitému zvětšení hmoty produkční stáje a OMD, ale tyto stáje jsou prakticky zakryty ostatními objekty v areálu. K dalšímu zlepšení vzhledu areálu dojde také výsadbou stromů a úpravou nevyužitých ploch v areálu.

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

#### **C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty**

Město Hostouň leží v jihozápadní části Plzeňského kraje, okrese Domažlice.

Struktura historického jádra Hostouně, tzn. svažité úzké náměstí v horní části s kostelem a zástavba navázaná na původní trojúhelné prostranství podél potoka jižně od náměstí až ke hřbitovu fungovala jako jeden (dříve pravděpodobně opevněný) celek, ve východní části napojený na původní cestu. Mezi historické hodnoty je možné zařadit zbytky historického osídlení (zbytky zdí, základy, sklepy, ...); kříže, kameny, pomníky; zbytky technických staveb (mosty a lávky, staré mlýnské náhony a jiná vodní díla) a zbytky zaniklých cest.

Novodobý vývoj města se nesl v duchu zprovoznění železniční tratě, několika menších průmyslových provozů a vojenského hřebčína. Podstatným urbanistickým zásahem byly pro město demolice některých budov v hlavní frontě náměstí včetně průrazu nové silnice z náměstí ke hřbitovu (do Mutěnína, respektive do Poběžovic) po poválečném odsunu německého obyvatelstva, třebaže byl proveden v trase starších úzkých uliček.

Nově vznikla vilová zástavba nové nádražní čtvrtě podél silnice po levé straně Starého potoka pod městem. Skutečnou katastrofu znamenalo období komunistické vlády, zejména po umístění sovětských okupačních vojsk v areálu zámku. Převážná část starší zástavby byla zbořena a rozrušena byla i celistvost náměstí, postiženého bezohlednou a nekulturní modernizací. Hostouň se tak zařadila mezi nejvíce

urbanisticky a architektonicky zdevastovaná města západního pohraničí. Vedle výstavby panelového sídliště došlo k rekonstrukci náměstí, k výstavbě ČOV a rekonstrukci kanalizační sítě.

Zámek ve městě a návazný historický park s rybníkem byl zdevastován sovětskou posádkou a od roku 2002 je zde zřízen výchovný ústav dětí a mládeže. V areálu proběhly a probíhají náročné stavební úpravy.

**Nemovité památky v katastrálním území Hostouň:**

č. 32232 / 4-2090 – areál hřbitovní kaple/kostelíka Nanebevzetí Panny Marie (šindel.střecha)

č. 23349 / 4-2088, 2089 – areál kostela sv. Jakuba se sochou sv. Jana Nepomuckého na náměstí; areál bar. fary čp.1

č. 14759 / 4-2091 – sousoší/barokní sloup Nejsvětější Trojice na náměstí

č. 102593 – smírčí kříž (SZ okraj obce, cca 500 m od školy)

Další nemovité kulturní památky města se nacházejí v k.ú. Holubeč, k.ú. Štítary nad Radbuzou a k.ú. Mělnice.

Vzhledem k dávné historii osídlení území je celé řešené území považováno za území s potenciálními archeologickými nálezy. V možném dosahu vlivů posuzovaného areálu farmy skotu se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být provozem areálu a jeho vlivy dotčeny.

**C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů**

V místě výstavby 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 areál v oblasti, jejíž geologické podloží vykazuje nízkou radonovou aktivitu.

**C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci**

Město Hostouň má zpracovaný a platný územní plán z roku 2012 (SLADKÝ&PARTNERS s.r.o. projektový ateliér, Nad Šárkou 60, 160 00 Praha 6).

Záměr je situován v ploše - VZ – plochy výroby a skladování - zemědělské výroby. 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 města Hostouň v sousedství lokality během výstavby nových stájí (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

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

##### ***D.I.1.2. Narušení faktorů pohody***

###### ***Etapa výstavby:***

K narušení faktoru pohody obyvatel města Hostouň, konkrétně nejbližších domů severně od areálu by nemělo docházet ani při provádění výstavby.

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

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění bouracích a zemních prací. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení obytného území obce stavební činností se neočekává. Místo výstavby nových stájí je dostatečně vzdáleno od obytné zástavby.

###### ***Etapa provozu***

Narušení faktorů pohody trvalým zápachem ze stájí skotu ve středisku je za výše diskutovaných podmínek nepravděpodobné. Pachové emise směrem k zástavbě nelze ovšem zcela úplně vyloučit, zejména v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek při současném působení jižních 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 střediska živočišné výroby. Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru zůstane rozptylová situace v okolí střediska prakticky stejná a rozhodně nedojde uvažovaným investičním záměrem k patrnému zhoršení stávající situace. Nejbližší obytná zástavba obce nebude rozsahem ochranného pásma zasažena. Mezi hranicí vypočteného ochranného pásma chovu a nejbližší obytnou zástavbou je ještě dostatečná vzdálenost (cca 220 m) a tak lze konstatovat, že provoz modernizovaného areálu se v obytné zástavbě prakticky neprojeví.

V daném případě neexistuje možná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť 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 noční provoz těchto zdrojů neovlivňoval pohodu obyvatel. V tomto ohledu nedojde k žádné změně, která by se negativně projevila u nejbližších chráněných objektů. Nové robotické dojení bude od obytné zástavby dále než stávající a bude odcloněno vlastním objektem stáje a okrajovou zelení.

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.1.1.3. Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky***

#### *Etapa výstavby:*

Vlastní etapa výstavby nebude znamenat z hlediska emisí z dopravy v porovnání s dnešním stavem významné riziko, může znamenat pouze dočasné nepříliš významné zvýšení hlukové zátěže 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 ( $\text{NO}_3$ ) 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 probíhající 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 i stávajících stájí pro skot 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 mg/m<sup>3</sup> (všeobecný emisní limit pro amoniak je 50 mg/m<sup>3</sup>). 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 a mladý skot nevzniknou v lokalitě žádné nové významné stacionární zdroje hluku. Větrání stájí je a bude přirozené – stáje jsou lehké vzdušné konstrukce a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby města. Stejně tak hlučnost dojení a chlazení mléka nepřekračuje u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – nová technologie bude umístěna uvnitř zděného objektu a objekt bude od obytné zástavby dostatečně vzdálen a odcloněn ostatními objekty v areálu. Rovněž s ohledem na charakter provozu a dalšího technologického vybavení stájí a pomocných objektů nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastního areálu.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdové komunikace, neboť vlivem provozu modernizovaného areálu dojde jen k minimálnímu zvýšení frekvence dopravy v lokalitě. Převážná část dopravy bude navíc směřována po silnici II. tř. jižním směrem, tedy mimo zastavěné území.

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 navrhovaném stavu 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 tedy 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 nebude zasahovat žádný z nejbližších obytných domů obci, stejně jako v současné době.

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<sup>3</sup>. Vzhledem k uplatněnému větrání v systému vzdušných otevřených stájí, budou vyprodukované zápachové látky a amoniak dostatečně „naředěny“ a jejich koncentrace nebude dosahovat maximální hranice.

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 areál 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 a odvoz statkových hnojiv. Realizací záměru nedojde k významnému 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 města 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 se stávajícím stavem dojde ke zvýšení spotřeby vody. Areál je napojen na veřejný vodovod s dostatečnou vydatností i pro navrhovanou spotřebu vody. Realizace záměru tak nebude mít negativní vliv na stávající zdroje vody využívané pro farmu.

#### ***Vlivy na kvalitu vod***

V nové části stáje pro dojnice je navrhováno vodotěsné řešení podlah a shrnování kejdy do stávajících kejdivých kanálů a jímek s dostatečnou kapacitou. Ve stáji OMD bude ze stávajícího sníženého ložistiště vybudován nový podroštový prostor pro uskladnění kejdy. Tento prostor bude také vybudován jako vodotěsný. Ke kolaudaci musí dokladováno nepropustné provedení podlah a podroštových prostor stáje OMD.

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

Podle výpočtů provedených v oznámení všechny tyto jímky zajistí skladovací kapacitu pro vyprodukovanou kejdu na více jak 6 měsíců.

Vyhláškou Mze č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv je požadována minimálně 4 měsíční kapacita skladovacích prostor na kejdu. Kapacita je dostačující i z hlediska požadavků NV č. 262/2012 Sb. (Nitrátová směrnice).

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce do zranitelných oblastí a oznamovatel také na takovýchto pozemcích hospodaří. 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 kg N.ha<sup>-1</sup>rok<sup>-1</sup>.

Provozovatel obhospodařuje 355 ha zemědělské půdy, (z toho cca 324 ha je orná půda), na kterou lze kejdu aplikovat.

Ta podle vyhl. č. 377/2013 Sb., obsahuje průměrně 3,9 kg N.t<sup>-1</sup>. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků (3,9 kg x 53731,4t = 22352,5/170 kg = 131,5 ha) cca 132 ha. K tomu bude produkováno celkem 782 t slamnatého hnoje, který obsahuje průměrně 6,5 kg N.t<sup>-1</sup>. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků (6,5 kg x 782t = 5083/170 kg = 29,9 ha) cca 30 ha.

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

Další podmínkou ochrany povrchových a podzemních vod v širším katastru rozvozu vedlejších organických produktů z farmy (statkových hnojiv) je nutná pravidelná aktualizace havarijního plánu areálu, včetně plánu hnojení provozovatele, při respektování zvláště chráněných území, údolních niv toků, okrajů rybníků s přihlédnutím k zásadám aplikace v PHO vodních zdrojů (pokud bude na tyto pozemky vyváжено).

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. Oznamovatel disponuje dostatečným pozemkovým zázemím pro splnění zákonných požadavků pro hnojení statkovými hnojivy.

Zpracovatel oznámení podporuje navržený systém odvedení, skladování a využití vznikající kejdy a hnoje z areálu.

#### ***Vlivy na hydrologické poměry***

Vzhledem k tomu, že nejde o velký rozsah nové výstavby, nedochází k patrnému rozšíření zástavby na úkor rostlého terénu a tím ani k významnému zvýšení odtoku dešťových vod z lokality areálu. Dešťové vody ze střechy a nových „čistých“ ploch budou svedeny na terén nebo do stávající kanalizace farmy. Vzhledem k rozsahu nově zpevněných ploch není tak nutno uvažovat s dopady na odtokové 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.

#### ***Vlivy na hydrogeologické poměry***

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, poněvadž 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.

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.

Vlivem provozu modernizovaného areálu chovu skotu dojde v rámci společnosti oznamovatele ke změně v množství statkových hnojiv, neboť dojde k určitému navýšení počtu chovaných zvířat ve společnosti.

Vlivem zprovoznění záměru dojde k navýšení produkce kejdy ve společnosti oznamovatele o cca 3300 t ročně. Dojde naopak k malému snížení produkce slamnatého hnoje (o 350 t).

Toto je v rámci podniku oznamovatele množství, které bez problémů uplatní v rámci svého osevního plánu (viz. předchozí kapitola). Pozemkové zázemí pro bezproblémové uplatnění vyprodukovaných statkových hnojiv je dostatečné.

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, ve zranitelné oblasti, do které území patří.

Vzhledem ke změnám v množství a struktuře produkce statkových hnojiv (nárůst produkce kejdy oproti slamnatému hnoji), je nutné plán aplikace hnojiv provozovatele aktualizovat o nové skutečnosti.

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 objektů na místě stávajících objektů nebo nevyužívaných ploch. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (stavební objekt, zpevněné manipulační plochy a nezpevněné neudržované plochy s ruderními porosty). Záměr nevyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin.

Posuzovaný záměr neznamená 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 neznamená 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 k významné 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 zájmovém území 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 dostavba stávajícího zemědělského areálu, rekonstrukcí a výstavbou nových stájí uvnitř areálu. Nové stáje budou realizovány uprostřed areálu a budou pohledově odcloněny stávajícími stavebními objekty, konfigurací terénu a zelení po okraji areálu. Nedojde tak k žádnému ovlivnění krajiny mimo areál střediska. Vlivy je možno pokládat za nevýznamné až nulové.

### **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 neznamena ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamena 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 tak 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 svažitých, pozemků v dosahu obytné zástavby, pozemků trvalých travních porostů v nivách, kolem rybníků a vodních toků, zajištění optimální dávky podle výsledků AZP) nelze předpokládat vyšší míru nepříznivosti nebo významnosti vlivů, vznikajících v důsledku této aplikace. Lze doložit dostatečné pozemkové zázemí orné půdy pro zapravování statkových hnojiv v rámci hospodářského obvodu oznamovatele, 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 stájí, podroštový prostor v OMD a všechny manipulační prostory se statkovými hnojivy připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci doložit vodonepropustné složení podlah stáje, podroštových skladovacích prostor a dalších manipulačních prostor se statkovými hnojivy
- 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
- 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, včasným vyvážením statkových hnojiv, čistotou 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 popsáném rozšíření produkční bezstelivové stáje pro dojnice, výstavbě nové reprodukční stelivové stáje pro dojnice a teletníku, kde je kladen důraz na welfare chovaných zvířat, což vede ke zlepšení parametrů chovu. Dále bude rekonstruována stávající stáj pro jalovice spojená s přechodem se stelivové na bezstelivovou technologii odchovu jalovic, která bude navazovat na stejnou technologii v chovu dojnic.

Velikost i dispoziční uspořádání všech stájí i změny ve využití stávajících stájí plně vycházejí z provozních požadavků investora.

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

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **1) Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

V přílohové části je předloženo:

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby
4. Výřez mapy Územního plánu obce
5. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
6. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru
7. Návrh ochranného pásma chovu zvířat



## 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 SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je celková modernizace a zkapacitnění areálu chovu skotu na jižním okraji města Hostouň.

Název stavby: Dostavba farmy ŽV přístavba kravína a teletníku Hostouň  
Kraj: Plzeňský  
Kraj: Plzeňský  
Obec: Hostouň  
Katastrální území: Hostouň u Horšovského Týna  
Pozemek: parc. č. 413/1, 203/6, 360, 279/1, 229 – pozemky ve stávajícím areálu, zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha  
Stavební úřad: Městský úřad Poběžovice - Odbor výstavby a životního prostředí  
Stavebník: Agrofarm Konopík a syn s.r.o.  
Dobrohostova 162  
Hostouň  
PSC 34525  
IČO 26371839  
Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy  
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Cílem investora je zmodernizovat a zkapacitnit stávající stáje pro dojnice a mladý skot v areálu. Po této výstavbě by měl být areál doplněn na cílovou ustajovací kapacitu pro jednotlivé kategorie skotu podle požadavků provozovatele.

Technický a především technologický stav stávajících stájí pro mladý dobytek by si v každém případě vyžádal změnu, neboť stáje již nevyhovují z hlediska kapacitního, stavebního i technologického.

Stáj pro dojnice vyhovuje provozovateli z hlediska stavebního i technologického a proto se rozhodl pro rozšíření této stáje na kapacitu, kterou považuje za optimální z hlediska jeho podnikatelského plánu a počtu obhospodařovaných pozemků a rozšíření počtu dojících robotů tak, aby to vyhovovalo počtu dojených krav na těchto robotech.

Hlavní součástí záměru je tedy rozšíření stávající produkční bezstelivové stáje pro dojnice na kapacitu pro 176 ks dojnic (stáj č. 1) a změna technologie odchovu jalovic v OMD (stáj č. 3) ze stelivového na bezstelivový, dále výstavba nové reprodukční stáje (stáj č. 4) a teletníku (stáj č. 5) v návaznosti na tuto stáj.

Navrhovaná změna v celé technologii provozu je řešena již na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic, etologie, využití moderních technických prvků.

Moderní technologie ustájení a krmení dojnic umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy. Hlavními znaky navrhovaného řešení jsou technická jednoduchost,

kvalitní a spolehlivá technologie v níž je možné relativně levně „vyrábět“ finální produkt – konzumní mléko.

Moderní řešení staveb pro chov mléčného skotu představuje především volné boxové ustájení dojníc, umožňující trvalý přístup zvířat ke krmení a k napájení při volném pohybu zvířat ve vymezených sekcích. Dojnice v nové i stávající části produkční stáje budou ustájeny boxovém bezstelivovém systému se středovým krmným stolem a dvěma řadami lehacích boxů po každé straně stolu.

V produkčních sekcích se klasické stlaní slámou neprovádí – lehací boxy jsou vybaveny speciální měkkou pryžovou matrací a pohybové chodby budou pokryty také speciální pryžovou matrací. Díky těmto povrchům, nemají dojnice otláčená hlezna ani problémy z paznehty.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak k separátoru, dále pak do skladovacích jímek na kejdu. U stáje pro jalovice budou výkaly zvířaty prošlapávány roštovou podlahou do podrošťového prostoru, který bude sloužit ke skladování vyprodukované kejdy.

Odkliz hnoje ze stlaných stájí se bude provádět dle potřeby mobilními prostředky, např. malým čelním nakladačem UNC či kloubovým manipulátorem. Ihned po vyhrnutí bude hluboká podestýlka naložena a odvezena z areálu.

Krmení dojníc a ostatního skotu je prováděno míchacím krmným vozem směsnou krmnou dávkou, rozdílnou pro jednotlivé skupiny zvířat podle věku, 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 odehrává v automatických robotech, které pracují zcela samostatně bez trvalé přítomnosti obsluhy. Velikost areálu z hlediska jeho kapacity patří v současné době ke kapacitám středním s dostatečnou návazností na zemědělskou půdu.

V případě dostavby areálu chovu skotu ve městě Hostouň se jedná o stavbu uváženou, situovanou na okraji města a v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných objektů z hlediska jejich ovlivnění provozem stájí.

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

Celkově je možno na základě předchozích rozborů konstatovat, že :

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

Provoz stavby je na vstupy nenáročný a předpokládá se pouze spotřeba objemných a 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 a rekonstruovaných objektů chovu skotu 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 ve vycházející vzdušině ze stájí budou hluboce podlimitní a tak lze u obytné zástavby očekávat i emisní koncentrace amoniaku podlimitní, které nemohou negativně ovlivňovat obyvatele nejbližších domů. Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat nezasahuje nejbližší obytné objekty obce severně od areálu.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Vyprodukovaná kejda bude skladována v dostatečně kapacitním a nepropustném kejdovém hospodářství (stávající jímky u stáje pro dojnice a nový podrošťový

prostor ve stáji OMD). Celé kejdomé hospodářství umožní více než šesti zdržení vyprodukované kejdy v areálu

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

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

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

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

## **ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ**

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

Hlavní řešitel:

Ing. Petr Pantoflíček, Přestavlky u Čerčan č.p.14, PSČ 25723,  
tel.+ fax 317777888, 602331975, e-mail: 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:

28.4. 2016

Podpis zpracovatele oznámení:

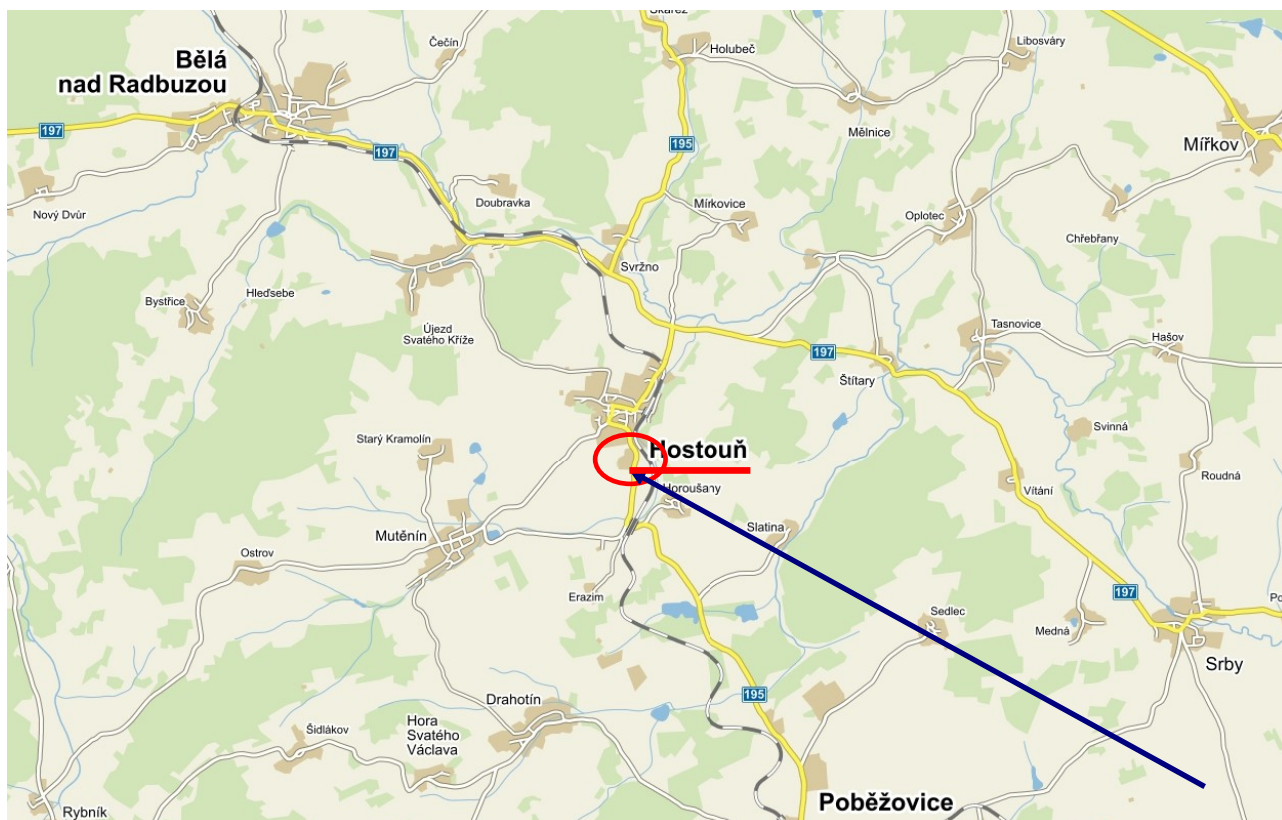
## Hlavní použité podklady

- Zadání stavby „**Dostavba farmy ŽV přístavba kravína a teletníku Hostouň**“, zpracované firmou ARPAD WOLF Projektová činnost, Hradská 79, Domažlice 344 01
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie (AGRO-partner s.r.o., Květnová 506/2, 392 01 Soběslav)
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1990)
- ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Územní plán obce Hostouň z roku 2012, zpracovaný firmou SLADKÝ&PARTNERS s.r.o., projektový ateliér, IČ: 274 39 500, Nad Šárkou 60, 160 00 Praha 6
- 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 2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009,2010,2011
- 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. Výřez mapy Územního plánu obce
5. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
6. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru
7. Návrh ochranného pásma chovu zvířat

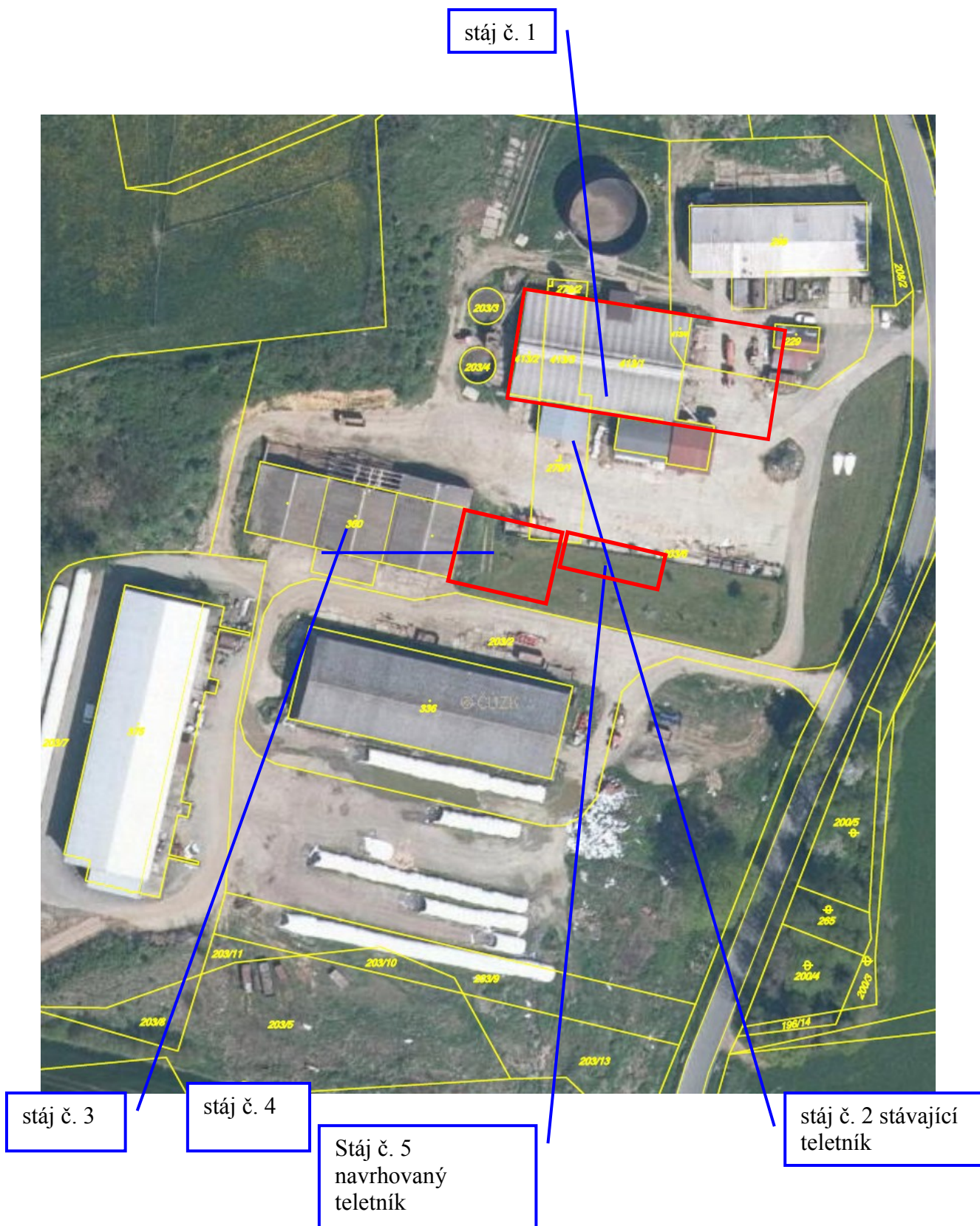
## Mapa širších vztahů



# Fotodokumentace staveniště

Letecký snímek lokality s popisem stájí v areálu

Příloha č. 2



### **Pohled do produkční stáje**

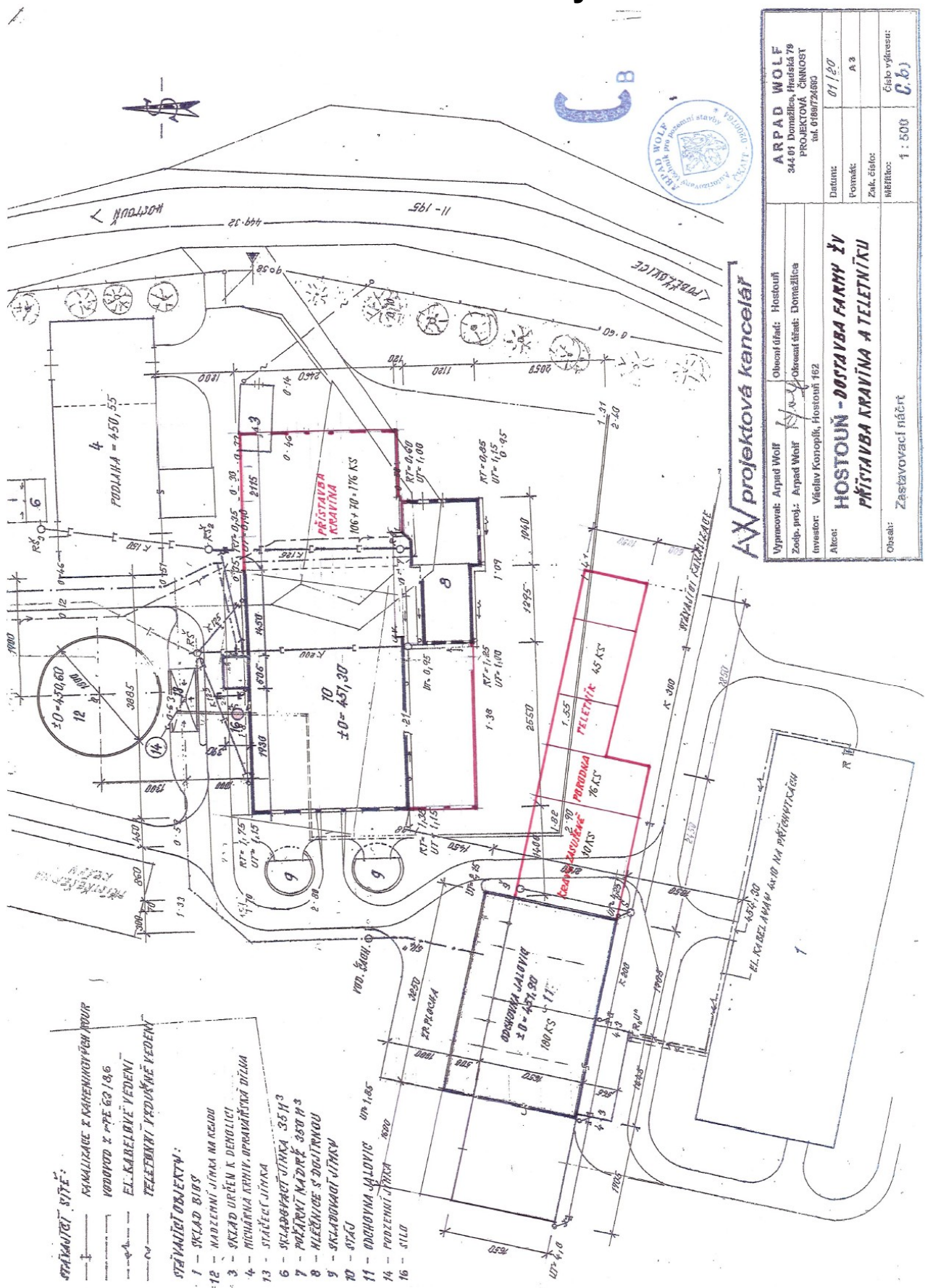


### **Severozápadní pohled na stávající OMD**



# Situace stavby

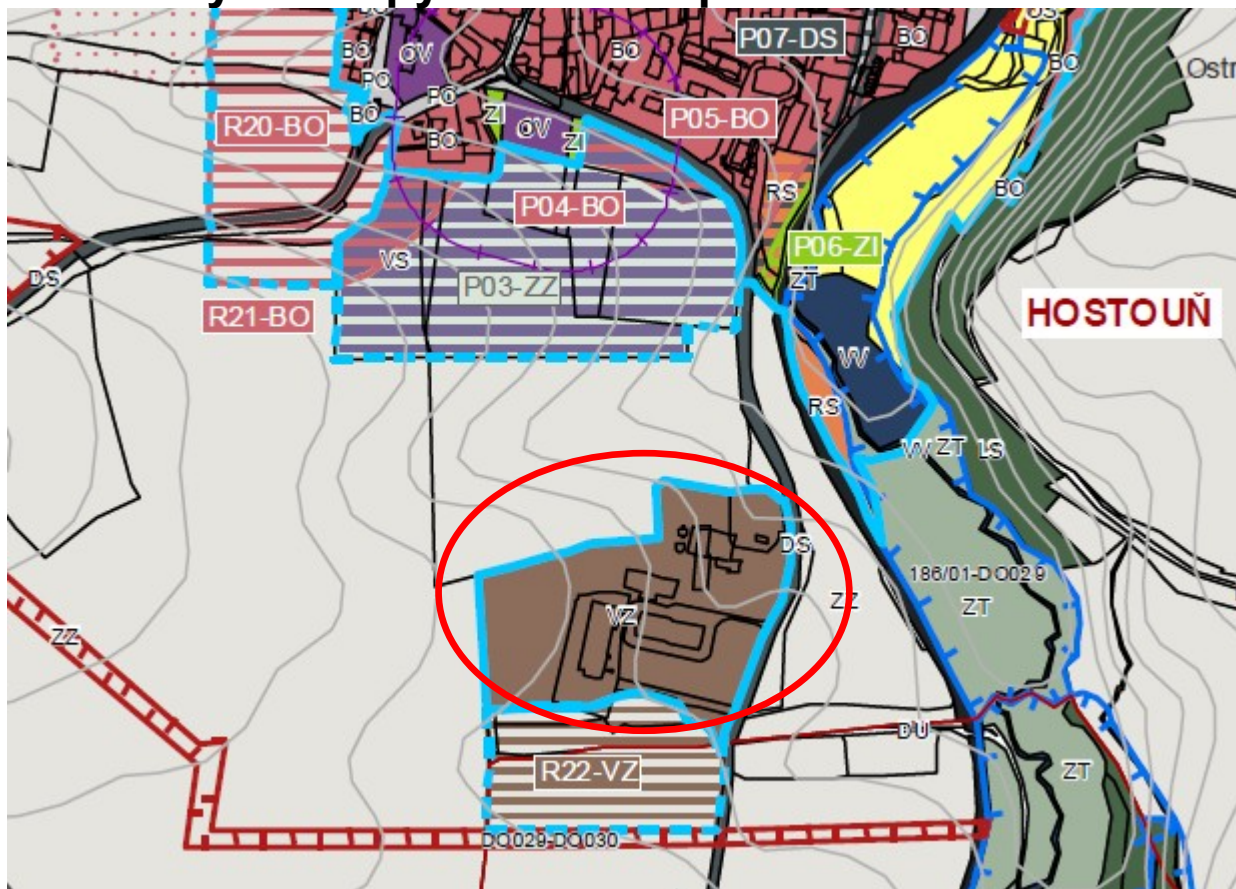
Příloha č. 3





## Výřez mapy Územního plánu obce

Příloha č. 4



PLOCHY STABILIZOVANÉ	PLOCHY ZMĚN	ÚZEMNÍ REZERVY	PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ	(vyh. 501/2006 Sb.)
			PLOCHY BYDLENÍ (BO)	
			PLOCHY REKREACE - SOUKROMÉ (RS)	
			PLOCHY REKREACE - VEŘEJNÉ (RV)	
			PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - OBEČNÉ (OV)	
			PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - SPORTOVNÍ (OS)	
			PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ - OBEČNÉ (PO)	
			PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ (SO)	
			PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY - SILNIČNÍ (DS)	
			PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY - ÚČELOVÉ (DU)	
			PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY - DRÁŽNÍ (DD)	
			PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY (TI)	
			PLOCHY SMÍŠENÉ VÝROBNÍ (SV)	
			PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ - PRŮMYSLOVÉ (VP)	
			PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ - ZEMĚDĚLSKÉ (VZ)	

**Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000**

**KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE**  
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Vaše č. j.:  
Ze dne: 08. 04. 2016  
Naše č. j.: ŽP/6406/16  
Spis. zn.: ZN/31/ŽP/16  
Počet listů: 1  
Počet příloh: 0  
Počet listů příloh: 0

Ing. Petr Pantoflíček  
Přestavky u Čerčan 14  
257 23 PŘESTAVLKY U ČERČAN

Vyřizuje: Ing. Václav Spurný  
Tel.: 377 195 596  
E-mail: vaclav.spurny@plzensky-kraj.cz

Datum: 20. 04. 2016


**Stanovisko k záměru „Dostavba farmy ŽV, přístavba kravína a teletníku Hostouň“**

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy ochrany přírody (dále „správní orgán“) věcně a místně příslušný dle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) vydává právnické osobě Agrofarm Konopík a syn s.r.o., IČO: 26371839, Dobrohostova 162, 345 25 Hostouň, zastoupené panem Ing. Petrem Pantoflíčkem, IČO: 49833251, Přestavky u Čerčan 14, 257 23 Přestavky u Čerčan, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „Dostavba farmy ŽV, přístavba kravína a teletníku Hostouň“ toto stanovisko:

**Záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.**

Odůvodnění:

Cílem záměru je modernizovat chov skotu na farmě živočišné výroby v k.ú. Hostouň u Horšovského Týna přístavbou stávající produkční stáje pro dojnice, novostavbou reprodukční stáje pro dojnice a teletníku. Dále bude stavebně upravena stávající stáj pro jalovice, kde bude stelivový provoz převeden do bezstelivového se skladováním kejdy v podroštovém prostoru stáje. Kapacita produkční stáje bude zvýšena ze stávajících 106 míst na 176 míst a ke stáji bude přistavěn ještě objekt pro umístění dojícího robota. Vzhledem k tomu, že výše uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, lze jeho významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti vyloučit.

  
Ing. Jan Kroupar  
vedoucí oddělení ochrany přírody

v z. Ing. Václav Kokoška  
referent na úseku ochrany přírody a krajiny

**KRAJSKÝ ÚŘAD**  
Plzeňského kraje  
odbor 2  
životního prostředí

E-mail: posta@plzensky-kraj.cz  
www.plzensky-kraj.cz

Tel.: + 420 377 195 111  
Fax: + 420 377 195 078

IČO: 70890366  
DIČ: CZ70890366

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru Příloha č. 6

**MĚSTSKÝ ÚŘAD V POBĚŽOVICÍCH**  
odbor výstavby a životního prostředí

☒ náměstí Míru č.p. 47, 345 22 Poběžovice  
e - mail: stavebni@pobezovice.cz

☎ 379 497 877  
fax. 379 497 211

Č.j. : 218/16/STAV  
Spis. zn.: ZN/1/STAV/16  
Vyřizuje: Prajzent  
V Poběžovicích dne 7.4. 2016

Agrofarm Konopík a syn s.ro., Hostouň  
Dobrohostova 162  
345 25 Hostouň

**Stanovisko stavebního úřadu k záměru stavby**

Městský úřad Poběžovice, odbor výstavby a ŽP, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon), potvrzuje, že záměr stavby „Dostavba farmy ŽV - přístavba kravína a teletníku Hostouň“, na pozemcích parc. č. st. 413/1, 203/6, 360, 279/1 a 229 v kat. území Hostouň u Horšovského Týna, investor stavby Agrofarm Konopík a syn s.ro., Hostouň, Dobrohostova 162, 345 25 Hostouň, je v souladu s platným územním plánem obce Hostouň.

MĚSTSKÝ ÚŘAD Poběžovice  
odbor výstavby a životního prostředí  
náměstí Míru 47  
345 22 Poběžovice



referent odboru výstavby  
a životního prostředí  
Zdeněk Prajzent

CO: vlastní

# Návrh Ochranného pásma chovu zvířat **Agrofarm Konopík a syn s.r.o.**

## NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMA CHOVU ZVÍŘAT Posouzení možného dosahu pachových emisí v okolí střediska chovu zvířat

Farma chovu skotu  
HOSTOŮŇ

Zpracovatel OPCHZ:

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

tel: 317777888, 602331975  
email: [petrpantoflicek@quick.cz](mailto:petrpantoflicek@quick.cz)

duben 2016

# NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMÁ CHOVU ZVÍŘAT

OBSAH:

- A. Technická zpráva
- B. Výpočetní listy návrhu OP
- C. Situace 1: 2880

## A. Technická zpráva

### 1. Úvod a zdůvodnění

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Návrh ochranného pásma chovu hospodářských zvířat pro středisko živočišné výroby je zpracován v souvislosti s investičním plánem modernizace a zkapacitnění areálu chovu skotu v obci Hostouň.

Stávající ochranné pásmo farmy nebylo nikdy vyhlášeno územním rozhodnutím o ochranném pásmu a není vymezeno ani v územním plánu obce.

Z tohoto důvodu je požadováno nové zpracování výpočtu ochranného pásma podle současné metodiky výpočtu a se započtením navrhovaného stavu zvířat ve stájích a s korekcí na směry větrů dle větrné růžice ČHMU.

Ochranné pásmo bylo zpracováno na objednávku firmy Agrofarm Konopík a syn s.r.o., Hostouň, Dobrohostova 162, PSČ 34525., IČO 26371839, která je majitelem areálu, oznamovatelem a investorem stavby.

Výpočet je proveden podle metodiky: „*Postupu pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek*“, který byl publikován v periodice Státního zdravotního ústavu „*Acta hygienica epidemiologica et microbiologica*“, číslo 8/1999, která je využívána například v procesech posuzování vlivů zemědělských staveb živočišné výroby na životní prostředí podle zákona. č. 100/2001 Sb.

Výstupem posouzení je tedy ověření teoretického dosahu pachových emisí formou modelového výpočtu ochranného pásma chovu.

## 2. Údaje o středisku živočišné výroby

### 2.1. Stájové objekty

#### Objekt č. 1 - parc. č. 413/1

- *stávající stav: stáj dojnic*

kapacita stáje 106 ks dojnic, prům. živá hmotnost 570 kg, provoz bezstelivový, jímky na kejdu o min. kapacitě 6 měsíců, větrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou větrací štěrbinou, ve stáji jsou chovány dojnice v období laktace

- *navrhovaný stav*: **stáj dojnic**

Kapacita stáje 176 ks dojnic, prům. živá hmotnost 570 kg, provoz bezstelivový, jímky na kejdu o min. kapacitě 6 měsíců, větrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou větrací šterbinou, ve stáji jsou chovány dojnice v období laktace

**Objekt č. 2 - parc. č. 203/6**

- *stávající stav*: **plocha pro telata**

Kapacita 15 ks telat v období mléčné a rostlinné výživy o prům. živé hmotnosti 110 kg. Přístřešková stáj pro telata je přístavěna k jižní podélné stěně produkční stáje. Jedná se o volné, kotcové ustájení telat na hluboké podestýlce. Stáj je rozdělena hrazením na několik kotců, kde jsou telata ustájena podle věkové kategorie. Veškerá močůvka je vsakována do slámy a vyvážena na polní složiště. Větrání přirozené otevřenou stěnou.

- *navrhovaný stav*: **bez chovu zvířat**

**Objekt č.3 – parc. č. 360**

- *stávající stav*: **OMD**

Kapacita stáje 120 ks jalovic ve věku do 24 měsíců, prům. živá hmotnost 310 kg a 15 ks dojnic v období stání na sucho a porodu, průměrná živá hmotnost 570 kg. Jedná se o volné, kotcové stelivové ustájení. Veškerá močůvka je vsakována do slámy a vyvážena na polní složiště. Větrání přirozené okny a otevřenými stěnami

- *navrhovaný stav*: **OMD**

Kapacita stáje 180 ks jalovic ve věku do 24 měsíců, prům. živá hmotnost 310 kg. Jedná se o volné bezstelivové ustájení s uskladněním kejdy v podroštovém prostoru stáje. Větrání přirozené okny a otevřenými stěnami

**Objekt č. 4 – parc. č. 203/6**

- *stávající stav*: **bez chovu zvířat**

-*navrhovaný stav*: **Reprodukční stáj**

Kapacita stáje 46 ks dojnic, prům. živá hmotnost 570 kg, provoz stelivový, větrání přirozené otevřenými bočními stěnami, okny, ve stáji budou chovány pouze dojnice v období stání na sucho a porodu v plochých stlaných kotcích

**Objekt č. 5 – parc. č. 203/6**

- *stávající stav*: **bez chovu zvířat**

-*navrhovaný stav*: **Teletník**

Kapacita 45 ks telat v období mléčné a rostlinné výživy o prům. živé hmotnosti 110 kg. Přístřešková stáj pro telata. Jedná se o volné, kotcové ustájení telat na hluboké podestýlce. Stáj je rozdělena hrazením na několik kotců, kde jsou telata ustájena podle věkové kategorie. Veškerá močůvka je vsakována do slámy a vyvážena na polní složiště. Větrání přirozené otevřenou stěnou.

### 2.3. Pomocné objekty živočišné výroby

Ve středisku živočišné výroby jsou vybudovány pomocné objekty jako jsou silážní žlaby, jímky na kejdu, velkokapacitní seník, dílny apod.

## 3. Popis výpočtu OP a výsledky výpočtu

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. V této rozptylové studii zápachových látek, je použita větrná růžice ČHMÚ

#### Názvosloví:

- OP - ochranné pásmo chovu zvířat
  - OŽV - objekt ŽV
  - OHO - objekt hygienické ochrany
  - KAT - kategorie hospodářských zvířat
  - D - dojnice
  - J - jalovice (mladý skot)
  - Tml - telata mléčná
  - STAV - skutečný počet zvířat
  - OŽH - označení živé hmotnosti
  - CŽH - celková živá hmotnost
  - T - standardní počet zvířat
  - Cn - emisní konstanta určité kategorie zvířat
  - En - emisní číslo
  - TECH- korekce na technologii
  - PŘEV- korekce na převýšení
  - ZEL - korekce na zeleň
  - OST - korekce na ostatní
  - CEL - součet všech korekcí
  - EKn - emisní číslo korigované
  - Ln - vzdálenost mezi OHO a OŽV
  - LES - vzdálenost emisního středu
  - ALFAn - středový úhel mezi spojnicí OŽV a OHO a spojnicí dalšího OŽV a OHO
  - ALFA<sub>ES</sub> - středový úhel emisního středu
  - rOP - poloměr OP
  - +/- - výsledek je rozdílem vypočteného a požadovaného poloměru OP střediska ŽV
- Poloměr kružnice návrhu PHO opsané emisnímu středu se vypočte podle vztahu

$$r_{PHO} = 124,98 * (\text{suma } E_{kn})^{0,57}$$

Poloměr OP byl výpočtem stanoven:

Navrhované OP - OHO Bytový dům čp. 40 severně od areálu parc. č. 362

$r_{PHO}$  pro emisní střed ESst

$$r_{PHO} = 124,98 * 1,717^{0,57} = 170,09 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO ( $L_{ES}$ ) = 361,02 m

#### Postup výpočtu, uvažované korekce emisního čísla:

- Byly zvoleny nejbližší objekty hygienické ochrany (viz. situace 1 : 2880) - Bytový dům čp. 40 severně od areálu parc. č. 362
- Byl proveden výpočet OP k OHO v jedné variantě - navrhovaný stav - viz výpočetní listy.
- Při stanovení vzdálenosti mezi OŽV a OHO byly vzaty do výpočtu vzdálenosti od nejbližšího bodu znečištění ovzduší stájového objektu (okraj objektu) k objektu hygienické ochrany

#### Varianty výpočtu:

##### 1. Varianta - Navrhovaný stav

#### Při výpočtu emisního čísla EK byly provedeny tyto korekce:

Korekce dle četnosti větrů: Skutečnou četnost větru dle větrné růžice a aktuálním směru (od objektu chovu k OHO) s přičtenou osminou bezvětří (calmu) vyjádříme v procentech, která přesahují (resp. nedosahují) průměrnou četnost s osminou calmu (12,5 %). Podle této hodnoty korigujeme za každé procento nad průměr připočtením stejného procenta k emisnímu číslu  $E_{kn}$ , za každé procento pod průměr odečtením stejného procenta od emisního čísla  $E_{kn}$ . Korekce dle četnosti větru se omezuje 30 procenty v kladném i záporném smyslu.

Četnost větrů v obci Hostouň dle větrné růžice:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
6.6	8.5	12.4	3.9	5.1	18.2	26.8	7.8	10.7



*Výpočet procenta aktuálního směru větru, porovnání s četností průměrnou a provedení korekce na četnost větru je provedena ve výpočtovém listu.*

**Korekce na zeleň** - všechny objekty -5 % - navržená ochranná zeleň mezi objekty hygienické ochrany a objekty chovu zvířat

**Korekce na technologii** – objekt č. 1,3 -10 % ustájení bezsteličové - kapacita jímky na kejdu větší než 5 měsíců,

### **Závěr:**

Podle modelového propočtu ochranného pásma chovu hospodářských zvířat, kapacitně odpovídajícímu navrhovanému využití stáji, který je proveden podle platné metodiky, je možno předpokládat, že dosah pachových emisí nezasáhne obytnou zástavbu obce Hostouň.

Nemělo by tudíž docházet k nadměrnému obtěžování obyvatel nejbližší obce zápachem z chovu.

Vypočtené ochranné pásmo areálu živočišné výroby pro navrhovaný stav je zakresleno v příložené situaci v měřítku 1:2880.



Datum: 20.4.2016

## Farma chovu skotu Hostouň

Investor: Agrofarm Konopík a syn s.r.o.

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav					
a OHO - 1	Bytový dům čp. 40 severně od areálu parc. č. 362					
b OŽV	1	2	3	4	5	Suma
c KAT	D	Tml	J	D	Tml	
d Stav	176	0	180	46	45	x
e prům.ŽH	570	70	310	570	110	x
f CŽH	100320	0	55800	26220	4950	187290
g T	200.64	0	111.6	52.44	49.5	374.58
h Cn	0.0050	0.0030	0.0050	0.0050	0.0030	x
i En	1.003	0.000	0.558	0.262	0.149	1.972
j TECH	-10	0	-10	0	0	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST převýšení terénu	0	0	0	0	0	x
n CEL	-15	-5	-15	-5	-5	x
o EK <sub>n</sub>	0.853	0.000	0.474	0.249	0.141	1.717
p Ln	335	360	385	388	390	x
r EK <sub>n</sub> * Ln	285.66	0	182.61	96.65	55	619.93
s L <sub>ES</sub>	x	x	x	x	x	361.02
t Alfa <sub>n</sub>	0	1	11	5	1	x
u EK <sub>n</sub> *Alfa <sub>n</sub>	0.00	0.00	5.22	1.25	0.14	6.60
v Alfa <sub>ES</sub>	x	x	x	x	x	3.85
x rOP	x	x	x	x	x	170.09
y +/- max.						190.92

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	6.6	8.5	12.4	3.9	5.1	18.2	26.8	7.8	10.7
četnost ve směru k OHO	5.1	18.2	26.8	7.8	6.6	8.5	12.4	3.9	10.7
četn+calm/8	6.44	19.54	28.14	9.14	7.94	9.84	13.74	5.24	
Vlastní korekce	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	
Větrná korekce	-48.5	56.3	125.1	-26.9	-36.5	-21.3	9.9	-58.1	
Větr. korig. korekce	-30.0	30.0	30.0	-26.9	-30.0	-21.3	9.9	-30.0	
Součet korekcí	-42.9	17.1	17.1	-39.8	-42.9	-34.2	-3.0	-42.9	
Enk	1.126	2.309	2.309	1.187	1.126	1.297	1.912	1.126	
rPHO korig.	133.70	201.36	201.36	137.79	133.70	144.96	180.86	133.70	

