

# ZD Dolany

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

**Výkrm krůt  
Volovka**

oznamovatel:

**Zemědělské družstvo Dolany**

Dolany 57

PSČ 552 03

**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)

**říjen 2015**

## ÚVOD

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

Bylo zpracováno na objednávku firmy Zemědělské družstvo Dolany, Dolany 57, PSČ 552 03, IČO 00126365, která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

Cílem je rekonstruovat tři stájové objekty bývalého střediska výkrmu býků a změnit jejich užívání na stáje výkrmu krůt.

V objektech bude provedena nová podlaha a kanalizace, v podélných stěnách budou do stávajících okenních otvorů instalovány nasávací ventilační klapky a okna a do východních štítů objektů budou instalovány hlavní ventilátory ventilace. Další ventilátory budou instalovány do střešních výduchů. Dále bude do stáji namontována technologie krmení a napájení krůt.

Ve stájích je navržen výkrm krůt na hluboké podestýlce. Výkrm probíhá v průměru ve 2,85 turnusech za rok s cca 14-ti denní přestávkou mezi turnusy.

V areálu se budou naskladňovat jednodenní krůťata do stáje č. 3 (parc. č. 64) v počtu 17 300 ks. Po 5 týdnech budou krocáni přemístěni do stáje č. 1 (parc. č. 62) – cca 3700 ks a stáje č. 2 (parc. č. 63) – cca 4400 ks. V stáji č. 3 tedy zůstane cca 8500 krůt. V těchto objektech budou krůty a krocáni vykrmovány do porážkových hmotností.

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

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové.

### Seznam použitých zkratk

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
<b>MZe ČR</b>	ministerstvo zemědělství České republiky
<b>MŽP ČR</b>	ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>KHS</b>	krajská hygienická stanice
<b>OP</b>	ochranné pásmo (bez specifikace)
<b>OÚ</b>	obecní úřad
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany
<b>RŽP</b>	referát životního prostředí
<b>US</b>	urbanistická studie
<b>ÚPD</b>	územně plánovací dokumentace
<b>ÚPNSÚ</b>	územní plán sídelního útvaru
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>ZPF</b>	zemědělský půdní fond
<b>ŽV</b>	živočišná výroba
<b>Kr</b>	výkrm krůt
<b>VS</b>	výkrm skotu (býků)
<b>Trv</b>	telata - rostlinná výživa
<b>OHO</b>	objekt hygienické ochrany
<b>DJ</b>	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 § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	11
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	11
B.II.1. Půda .....	11
B.II.2. Voda .....	12
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	14
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	16
B.III.1. Ovzduší.....	16
B.III.2. Odpadní vody.....	21
B.III.3. Odpady.....	23
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	26
B.II. 5. Riziko havárie.....	27
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>28</b>
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	28
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje .....	28
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů .....	29
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty .....	29
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	31
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....	31
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	32
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů .....	33
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>38</b>
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	38
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů .....	38
D.I.2. Vlivy na ovzduší.....	40
D.I.3. Vlivy na vody.....	41
D.I.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí .....	42
D.I.5. Vlivy na floru a faunu.....	42
D.I.6. Vlivy na ekosystémy.....	43
D.I.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu .....	43
D.I.8. Vlivy na další parametry životního prostředí .....	44
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	44
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	44
D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ .....	44
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	45
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>45</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>46</b>
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	46
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	46
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</b>	<b>46</b>
<b>ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....</b>	<b>49</b>
<b>H. PŘÍLOHA.....</b>	<b>50</b>

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A.I. Obchodní firma**

## **Zemědělské družstvo Dolany**

### **A.II.**

IČO 00126365

DIČ CZ 00126365

### **A.III. Sídlo společnosti**

Dolany 57  
PSČ 552 03

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: ing.Vlček Karel - předseda představenstva

Bydliště: Hoříčky, Litoboř 19

Telefon: +420491810661, +420736633199

Email: zddolany.vlcek@tiscali.cz

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.I. Základní údaje**

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

### **Výkrm krůt Volovka**

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

**B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Záměrem investora je rekonstruovat tři stájové objekty bývalého střediska výkrmu býků a změnit jejich užívání na stáje výkrmu krůt.

**Kapacita areálu před a po změně užívání stáji:**

<b>Stávající stav - celý areál</b>									
Číslo stáje	Stáj	Parc. č.	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	Celk. hmotnost	Počet DJ
1	Výkrmna býků	62	stelivové	Výkrm býků	VB	304	300	91200	<b>182.4</b>
2	Výkrmna býků	63	stelivové	Výkrm býků	VB	244	560	136640	<b>273.3</b>
3	Výkrmna býků	64	stelivové	Výkrm býků	VB	244	560	136640	<b>273.3</b>
<b>Celkem</b>						<b>792</b>		<b>364480</b>	<b>728.96</b>

<b>Navrhovaný stav - celý areál</b>									
Číslo stáje	Stav. Objekt	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	Celk. hmotnost	Počet DJ
1	Výkrmna krůt	62	stelivové	Krůty výkrm	Kr	3700	10	37000	<b>74.0</b>
2	Výkrmna krůt	63	stelivové	Krůty výkrm	Kr	4400	10	44000	<b>88.0</b>
3	Výkrmna krůt	64	stelivové	Krůty výkrm	Kr	8500	5	42500	<b>85.0</b>
<b>Celkem</b>						<b>16600</b>		<b>123500</b>	<b>247.00</b>

**ROZDÍL DJ****-482.0 DJ**

*Průměrné hmotnosti zvířat jsou stanoveny podle vyhl. č. 377/2013 Sb. O skladování a způsobu používání hnojiv.*

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

Kraj: Královéhradecký  
 Obec: Rychnovek  
 Katastrální území: Doubravice u České Skalice  
 Pozemek: rekonstruované stáje – st. 62, 63, 64  
 Ostatní objekty v areálu – st. 60, 61, 65, 66  
 Volné plochy v areálu – 162/9, 158/5,235/1 - Ostatní plocha  
 Stavební úřad: Městský úřad Jaroměř – odbor výstavby

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

Charakter stavby: stavební úpravy, změna užívání  
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Záměr rekonstrukce stájí je navrhován v samostatném středisku živočišné výroby, které je situováno v dostatečné vzdálenosti od jiných provozů živočišné výroby. Areál bude provozován jako samostatný funkční celek. Kumulace s jinými záměry tak nepřichází v úvahu.

### **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**

Investor ZD Dolany v minulosti odkoupil areál bývalé výkrmny býků, který je v současné době nevyužívaný, neboť bývalý provozovatel ukončil podnikatelskou činnost. V roce 2002 byla vyprojektována změna užívání tohoto areálu na areál chovu prasat s celkovou kapacitou 5700 (prasnice, selata, výkrm prasat) – 670 DJ. Na tuto změnu bylo provedeno posuzování vlivů na životní prostředí s kladným závěrečným stanoviskem Krajského úřadu Královéhradeckého kraje vydaným 10.4.2003. Tento záměr nebyl ovšem realizován a nyní oznamovatel hledá nové využití pro areál. Vzhledem k tomu, že investor má předběžně zajištěný odbyt na vyprodukované krůty a stájové objekty v areálu jsou pro tento druh živočišné výroby vhodné, rozhodl se pro výkrm krůt.

Využitím pro oznamovatele dnes nepotřebných objektů pro chov skotu by bylo dosaženo investičně velice levným způsobem, kvalitního ustájovacího prostoru pro požadovanou kapacitu výkrmu krůt.

Předpokládané výsledky provozu v nové moderní technologii a to jak ve vlastním chovu i v ekonomice, které jsou charakterizované nízkými nároky na spotřebu energie a krmiv na jednotku produkce a vysokými přírůstky za současné nízké potřeby živé práce, vytváří předpoklady pro efektivní fungování investice.

#### **2. Zdůvodnění umístění záměru**

Areál živočišné výroby byl vybrán především z důvodů možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (volné stájové objekty, zdroj vody, pomocné objekty chovu zvířat...).

#### **3. Přehled zvažovaných variant**

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsání změny užívání stávajících stájí pro býky na stáje pro výkrm krůt.

Toto představuje řešení preferované oznamovatelem. V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění objektů je dáno polohou stávajícího střediska a stájí. Není řešena ani žádná jiná technologická varianta, neboť výkrm krůt se u nás provádí na hluboké podestýlce. Jiné technologické varianty tak nebyly uvažovány.

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

Záměrem investora je rekonstruovat tři stájové objekty bývalého střediska výkrmu býků a změnit jejich užívání na stáje výkrmu krůt.

V objektech bude provedena nová podlaha a kanalizace, v podélných stěnách budou do stávajících okenních otvorů instalovány nasávací ventilační klapky a okna a do východních štítů objektů budou instalovány hlavní ventilátory ventilace. Další ventilátory budou instalovány do střešních výduchů. Dále bude do stáji namontována technologie krmení a napájení krůt.

#### **Stáj č. 1 – parc. č. 62 - Výkrmna krůt**

Tento objekt se nachází na severní straně areálu a má vnitřní rozměry 81 x 15,69 m. Bude zde prováděn výkrm krocanů. Naskladňovat se bude 3700 krocanů v cca 5 týdnech věku a budou zde chováni do porážkové hmotnosti cca 21 kg, kterou dosáhnou cca v 21-22 týdnech stáří.

**Napájení:** kompletní kloboukové napájení ve 2 řadách s veškerým příslušenstvím, tzn. regulací tlaku vody, filtrem, elektronickým vodoměrem a medikátorem. Celý systém bude zavěšen pod stropem haly, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních navijáků. V hale bude 84 napájecích míst, tedy pro každých 44 krocanů jedno.

**Krmení:** 2 plně automatické krmné linie s krmítky typu OPT osazenými mřížkou a krmnou miskou určenou pro výkrm krocanů. Krmný systém je umístěn mezi napájením, kde je zavěšen pod stropem stáje s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních navijáků. V hale je umístěno 96 krmítek, tzn. 39 krocanů na 1 krmítko.

**Sila:** 2 zásobníky krmiva, každý na 13,2 t, objem 20,3 m<sup>3</sup>. Sila jsou z žárově pozinkovaného plechu a mají i dva kontrolní průzory.

**Příčný dopravník krmiva:** spirálový dopravník FA o průměru 90 mm. Tento dopravník bude dopravovat na základě signálu od senzoru, krmivo až k násypkám krmných linií. Součástí dodávky jsou i teleskopické výpady a ovládací čidla.

**Topení:** 2 hořáky GP 70 na zemní plyn budou vytápět prostor od naskladnění krůt na 22°C.

**Ventilace:** pro větrání je použit systém pulzní a tunelové ventilace.

Ve hřebeni haly bude osazeno ve ventilačních komínkách 5 ks ventilátorů o průměru 710 mm z nich 3 jsou využity pro minimální ventilaci. Vstup vzduchu pro minimální ventilaci je řešen 34 samotížnými klapkami umístěnými v podélných stěnách objektu.

Přechodová ventilace je zabezpečena dvěma ventilátory o průměru 710 mm ve hřebeni haly a dvěma ventilátory o průměru 1300 mm v čele haly. Vstup vzduchu je řešen 24 ventilačními klapkami flesh osazenými v podélných stěnách objektu.

Letní tunelová ventilace. Aktivuje se při teplotách vyšších než 28 C. Je zabezpečena 10 ventilátory o průměru 1300 mm a tunelovými ventilačními klapkami osazenými na bočních stěnách objektu u protilehlého čela. Ventilační systém je řízen jednotkou AGE vent 200 na základě teploty, relativní vlhkosti a koncentrace CO<sub>2</sub>.

#### **Stáj č. 2 – parc. č. 63 - Výkrmna krůt**

Tento objekt je prostřední stáji v areálu a má vnitřní rozměry 81 x 18,7 m. Bude zde prováděn výkrm krocanů. Naskladňovat se bude 4400 krocanů v cca 5 týdnech věku a budou zde chováni do porážkové hmotnosti cca 21 kg, kterou dosáhnou cca v 21-22 týdnech stáří.

**Napájení:** kompletní kloboukové napájení ve 2 řadách s veškerým příslušenstvím, tzn. regulací tlaku vody, filtrem, elektronickým vodoměrem a medikátorem. Celý systém bude zavěšen pod stropem haly, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních navijáků. V hale bude 100 napájecích míst, tedy pro každých 44 krocanů jedno.

**Krmení:** 2 plně automatické krmné linie s krmítky typu OPT osazenými mřížkou a krmnou miskou určenou pro výkrm krocanů. Krmný systém je umístěn mezi napájením, kde je zavěšen pod stropem stáje s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních navijáků. V hale je umístěno 96 krmítek, tzn. 46 krocanů na 1 krmítko.

**Sila:** 2 zásobníky krmiva, každý na 13,2 t, objem 20,3 m<sup>3</sup>.

**Příčný dopravník krmiva:** spirálový dopravník FA o průměru 90 mm. Tento dopravník bude dopravovat na základě signálu od senzoru, krmivo až k násypkám krmných linií. Součástí dodávky jsou i teleskopické výpady a ovládací čidla.

**Topení:** 2 hořáky GP 70 na zemní plyn budou vytápět prostor od naskladnění krůt na 22°C.

**Ventilace:** pro větrání je použit systém pulzní a tunelové ventilace.

Ve hřebeni haly je osazeno ve ventilačních komínkách 6 ks ventilátorů o průměru 710 mm z nich 4 jsou využity pro minimální ventilaci. Vstup vzduchu pro minimální ventilaci je řešen 42 samotižnými klapkami umístěnými v podélných stěnách objektu.

Přechodová ventilace je zabezpečena dvěma ventilátory o průměru 710 mm ve hřebeni haly a dvěma ventilátory o průměru 1300 mm v čele haly. Vstup vzduchu je řešen 30 ventilačními klapkami flesh osazenými v podélných stěnách objektu.

Letní tunelová ventilace. Aktivuje se při teplotách vyšších než 28 °C. Je zabezpečena 12 ventilátory o průměru 1300 mm a tunelovými ventilačními klapkami osazenými na bočních stěnách objektu u protilehlého čela.

Ventilační systém je řízen jednotkou AGE vent 200 na základě teploty, relativní vlhkosti a koncentrace CO<sub>2</sub>.

### Stáj č. 3 – parc. č. 64 - Výkrmna krůt

Tento objekt se nachází na jižní straně areálu a má vnitřní rozměry 81 x 18,7 m. Do této stáje budou naskladňována jednodenní krůťata, která zde setrvávají do cca 5 týdnů věku a pak po odsunu krocanů do druhých dvou stájí, zde budou vykrmovány krůty do porážkové hmotnosti cca 10,8 kg, kterou dosáhnou cca v 16 týdnech stáří.

**Napájení:** kompletní kloboukové napájení v 4 řadách s veškerým příslušenstvím, tzn. regulací tlaku vody, filtrem, elektronickým vodoměrem a medikátorem. Celý systém bude zavěšen pod stropem haly, s možností vytahování a spouštění pomocí navijáků. V hale bude 180 napájecích míst, tedy pro každých 96 jednodenních krůt, nebo 47 krůt ve výkrmu jedno.

**Krmení:** 3 plně automatické krmné linie s krmítky pro odchov krůt osazenými mřížkou a krmnou miskou. Krmný systém je umístěn mezi napájením, kde je zavěšen pod stropem stáje s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních navijáků. V hale je umístěno 288 krmítek, tzn. 60 jednodenních krůt, nebo 30 krůt ve výkrmu na 1 krmítko.

**Sila:** 2 zásobníky krmiva, každý na 13,2 t, objem 20,3 m<sup>3</sup>.

**Příčný dopravník krmiva:** spirálový dopravník FA o průměru 90 mm dopravují krmivo do váhy a poté do každé haly až k násypkám krmných linií. Součástí dodávky jsou i teleskopické výpady a ovládací čidla.

**Topení:** 2 hořáky GP 70 na plyn budou vytápět prostor na 33°C. Součástí hořáků jsou i havarijní termostaty s rozsahem 0-50 °C a přípojovací hadice s 1" ventilem. Pro jednodenní zvířata je instalováno 60 infrazářičů Gasolec M8.

**Ventilace:** pro větrání je použit systém pulzní a tunelové ventilace.



Ve hřebeni haly je osazeno ve ventilačních komínkách 6 ks ventilátorů o průměru 710 mm z nich 4 jsou využity pro minimální ventilaci. Vstup vzduchu pro minimální ventilaci je řešen 27 samostatnými klapkami umístěnými v podélných stěnách objektu.

Přechodová ventilace je zabezpečena dvěma ventilátory o průměru 710 mm ve hřebeni haly a dvěma ventilátory o průměru 1300 mm v čele haly. Vstup vzduchu je řešen 30 ventilačními klapkami flesh osazenými v podélných stěnách objektu.

Letní tunelová ventilace. Aktivuje se při teplotách vyšších než 28° C. Je zabezpečena 10 ventilátory o průměru 1300 mm a tunelovými ventilačními klapkami osazenými na bočních stěnách objektu u protilehlého čela.

Ventilační systém je řízen jednotkou AGE vent 200 na základě teploty, relativní vlhkosti a koncentrace CO<sub>2</sub>.

### Údaje o provozu

Ve stájích je navržen výkrm krůt na hluboké podestýlce. Výkrm probíhá v průměru ve 2,85 turnusech za rok s cca 14-ti denní přestávkou mezi turnusy. Hlubokou podestýlku tvoří 10 cm vrstva drcené slámy. Pomocí čidel měřících parametry vnitřního prostředí, které jsou počítačem na základě speciálního programu vyhodnoceny, se řídí zapínání a nastavení otáček jednotlivých ventilátorů (resp. zapínání vytápěcích agregátů) a tím je zajištěno požadované stájové mikroklima. Odchov se provádí na hluboké podestýlce, napájení, krmení, větrání a vytápění plně je automatické. Tímto jsou v halách vytvořeny optimální podmínky pro intenzivní výkrm krůt.

V areálu se budou naskladňovat jednodenní krůťata do stáje č. 3 (parc. č. 64) v počtu 17 300 ks, a to 8850 krůtiček a 8450 krocánů. Ta se rovnoměrně rozmístí po celé ploše haly. Krůťata pak již instinktivně najdou předložené krmení i vodu.

Po 5 týdnech budou krocáni přemístěni do stáje č. 1 (parc. č. 62) – cca 3700 ks a stáje č. 2 (parc. č. 63) – cca 4400 ks. V stáji č. 3 tedy zůstane cca 8500 krůt. Nižší počty kusů proti naskladnění jednodenních krůťat odpovídají předpokládaným ztrátám v odchovu ve výši 4 až 5%. V těchto objektech budou krůty a krocáni vykrmováni do porážkových hmotností.

Délka turnusu výkrmu krůt je 5 – 6 týdnů společně s krocany plus 10 - 11 týdnů po odsunu krocánů, celkem tedy asi 16 týdnů. Porážková hmotnost krůty ve stáří 16 týdnů je cca 10,8 kg.

Délka turnusu výkrmu krocánů je 5 – 6 týdnů společně s krůtičkami plus 16 týdnů po přesunu do výkrmových hal. Porážková hmotnost krocánů ve stáří 21 – 22 týdnů je 21 kg.

Výkrm je prováděn kompletními krmnými směsmi, jejichž složení je v průběhu výkrmu postupně měněno tak, aby vyhovovalo fyziologickým potřebám v daném věku krůt. Z počátku výkrmu krůťata vyžadují teplotu 33° C, která je potom automaticky snižována až na 20° C na konci výkrmu. Vyklizení podestýlky se provádí vždy po skončení turnusu odvážením na vlastní pozemky. Mezi turnusy se provádí mechanická očista stájového prostoru (cca dva týdny), včetně technologických linek a dezinfekce mokrou a suchou cestou. Při vyklizení podestýlky se veškerá technologie zvedne pomocí navijáků a kladek k pohledu a umožní se tak průjezd mechanizací.

Počet turnusů za rok = 2,85.

Maximální roční produkce vykrmených krůt:

Turnus:

Krocáni 8100 ks x 21 kg = 170100 kg

Krůty 8500 ks x 10,8 kg = 91800 kg

Celkem 261900 kg

Při obrátkovosti 2,85 turnusu za rok činí maximální roční produkce 746415 kg živých krůt.

***Odklizení kadaverů:***

Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových popelnicích, které budou umístěny u v kafilerním boxu na severozápadním okraji areálu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba veterinárního asanačního ústavu.

***Odklíz podestýlky mrvy a stlaní***

Odklíz hluboké podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu a následně je neprodleně odvezena na hnojiště mimo areál. Hnůj je rozvážen pouze na pozemky provozovatele. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce stáje. Voda z dezinfekce stájí bude svedena splaškovou kanalizací do stávající jímky odpadních vod.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

***Nakládání s odpadními vodami:***

Stáje jsou napojeny na oddělený kanalizační systém technologických a dešťových vod. Voda z čištění stájového prostoru a dešťové vody z hnojné koncovky budou svedena do stávající jímky v areálu. Tyto vody budou používány jako tekuté statkové hnojivo na pozemcích oznamovatele. Dešťové vody ze střech objektů jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

***Náhradní zdroj***

Elektrické rozvody jsou rozděleny na nezálohované a zálohované, které bude možno v případě potřeby napájet z náhradního zdroje.

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

Měsíc a rok zahájení stavby: v roce 2016 – doba výstavby cca 3 měsíce

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

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

Z hlediska umístění areálu na katastru obce Rychnověk lze za obec zasaženou předpokládanými vlivy v tomto smyslu označit obec **Rychnověk**.

Vzhledem k tomu, že záměr je navržen na okraji katastru obce Rychnověk a ochranné pásmo chovu zvířat zasahuje i katastrální území Volovka, která je místní částí obce **Velká Jesenice**, lze za dotčenou obec považovat i obec **Velká Jesenice**.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je **Královéhradecký kraj**.

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

- Stavební řízení – Městský úřad Jaroměř – odbor výstavby
- Závazné stanovisko dle § 11 odst. 2 písm. c, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší, ke stavbě a změně stavby stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu - KÚ Královéhradeckého kraje
- Povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu – KÚ Královéhradeckého kraje

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **B.II.1. Půda**

#### **Zábor půdy**

Jde o rekonstrukci 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 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.

Středisko se nachází na území chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

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

##### ***Ochranná pásma***

Záměr není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“) a podzemních vodních zdrojů. Stáje č. 2 a 3 se nachází v ochranném pásmu lesního porostu východně od areálu (rovněž 50 m „ze zákona“)

##### ***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.

K výpočtu potřeby vody ve stájích byla použita vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jednoho býk (jalovice) 18 m<sup>3</sup>/rok, 100 ks krůt 36 m<sup>3</sup>/rok.

**a) Předpokládaná spotřeba vody ve stájích areálu**

Navrhovaný stav					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m <sup>3</sup> /100 ks/ 1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Výkrmna krůt	Kr	3700	36	1332
2	Výkrmna krůt	Kr	4400	36	1584
3	Výkrmna krůt	Kr	8500	36	3060
<b>Celkem</b>			<b>16600</b>		<b>5976</b>

**b) spotřeba vody v sociálním zařízení**

Provoz stájí zajistí 2 pracovníci. Při průměrné spotřebě vody 26 m<sup>3</sup>/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.). Z toho roční potřeba vody :

$$2 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = \underline{\underline{52 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Realizací záměru dojde ke snížení v odběru vody oproti původnímu stavu:

Stávající stav					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m <sup>3</sup> /1 ks/ 1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Výkrmna býků	VB	304	18	5472
2	Výkrmna býků	VB	244	18	4392
3	Výkrmna býků	VB	244	18	43.92
<b>Celkem</b>			<b>792</b>		<b>9907.92</b>

**Zásobování vodou**

Stávající areál farmy Volovka – Ovčín je zásobován pitnou vodou z vlastního zdroje (vrtu), který je situován na pozemku parc. č. 270/1 v kú. Doubravice. Z tohoto vrtu je voda čerpána do zemního vodojemu o kapacitě 250 m<sup>3</sup>, východně od střediska. Z něj pak je vedena samospádem do střediska.

Rozhodnutí referátu životního prostředí okresního úřadu v Náchodě (č.j. 3531/90/Vod) byl v roce 1990 povolen odběr v max. množství 0,7 l/s, resp. 1500 m<sup>3</sup>/měsíc a 15 000 m<sup>3</sup>/rok.

**B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje****Potřeba kompletních krmných směsí ve výkrmnách krůt:**

Spotřeba krmiva je uvažována v maximální výši 2,7 kg KKS na jeden kilogram přírůstku živé hmotnosti zvířat. Za rok se v navrhovaném provozu v 2,85ti turnusech vyrobí maximálně 746 415 kg živé hmotnosti krůt.

Pro tuto výrobu bude spotřeba KKS následující:

$$746 \text{ t} \times 2,7 = \underline{\underline{2014 \text{ t/rok.}}}$$

Ve stávajícím stavu při plném obsazení stájí bylo spotřebovááno cca 3300 t sušiny objemných krmiv tj. cca 300 t sena, 8600 t siláží a senáží a cca 900 t jadrných krmiv.

**Spotřeba energií**

Rozvod elektrické energie bude ve stájích vybudován nový.

Technologická elektroinstalace v objektu bude napojena na hlavní rozvaděč ve stáji .

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 v současné době přípravy záměru není známa, celkově však nebude vyšší než v současném stavu.

**Potřeba stelivové slámy:**

<b>Spotřeba slámy - navrhovaný stav</b>									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	Výkrmna krůt	stelivové	Kr	3700	10	37000	74.0	2.1	56.7
2	Výkrmna krůt	stelivové	Kr	4400	10	44000	88.0	2.1	67.5
3	Výkrmna krůt	stelivové	Kr	8500	5	42500	85.0	2.1	65.2
<b>Celkem</b>				<b>16600</b>		<b>123500</b>	<b>247</b>		<b>189.3</b>

Pozn: spotřeba je spočtena podle vyhl. č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv

### **Propan - butan**

Systém vytápění hal je automaticky řízenými plynovými hořáky na propan - butan. Podle údajů dodavatele technologie je průměrná spotřeba zemního plynu na jeden plynový agregát 5,4 kg.hod<sup>-1</sup>. V halách bude celkem 6 ks těchto topidel.

Podle údajů dodavatele technologie lze předpokládat, že v navrhovaném stavu bude spotřeba PB na úrovni cca 30000 kg. (v zimním období bude samozřejmě vyšší než v letním).

### ***Další surovinové vstupy***

Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí (zprostředkované vlivy výstavby) nutno uvažovat, poněvadž nedochází k nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály budou dováženy ze stávajících výroben konstrukcí, stavebnin, betony budou buď míchány dodavatelem na stavbě, případně dováženy z betonárky vybraného dodavatele.

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

### ***Komunikační napojení***

Obcí Rychnovek prochází silnice II. tř. č. 285 z Jaroměře do Nového Města nad Metují. Z této silnice odbočuje severním směrem v sídelním útvaru Volovka místní účelová komunikace vedoucí k posuzovanému areálu a dále do Doubravice. V této obci se pak napojuje na silnici III.tř. z Rychnovku do České Skalice. Právě tato účelová komunikace spojuje areál s uvedenými dopravními trasami vyšší třídy a bude po ní realizován veškerý provoz spojený s provozem areálu.

Stávající komunikační napojení areálu nebude měněno. Vlastní komunikační napojení areálu je i nadále předpokládáno z účelové komunikace, komunikační vazby ve vlastním areálu se nemění.

### ***Doprava a její frekvence***

Níže bude uveden rozbor dopravy spojený s provozem stájí výkrmu krůt, aby bylo možné rámcově vyhodnotit systém a frekvenci dopravy a následně odhadnou produkci emisí z liniové dopravy.

#### Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Krmné směsi budou do areálu naváženy speciálními nákladními automobily umožňující pneumatické plnění skladovacích sil u stájí. Průměrná hmotnost krmné směsi přivezené jednou soupravou je cca 16 t.

Celková potřeba jadrných krmných směsí ve stájích výkrmu krůt je podle výpočtu provedených v kapitole II.3.1. 2014 t za rok. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí pro krůty za rok je tedy **126 ks**.

#### Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv bude dána roční spotřebou ve stáji, která je ve výši 190 t. Do areálu je dopravována velkoobjemovými vozy s kapacitou cca 30 m<sup>3</sup> a to při objemové hmotnosti 65 kg/m<sup>3</sup>

znamená, že na jednom voze bude dovezeno zhruba 1,5 t slámy. K přepravě tohoto množství bude tedy třeba převést **127** vozů ročně.

Dopravní zatížení dovozem zkapalněného propan - butanu:

Doprava PB bude dána roční spotřebou ve stájích, která je ve výši 30 t. Do areálu je dopravována cisternami s kapacitou cca 10 t. K přepravě tohoto množství bude tedy třeba **3 ks** NA ročně.

Dopravní zatížení odvozem hluboké podestýlky:

Produkce podestýlky je spočtena v kapitole B.III.3.2. Celkem bude vyprodukováno 1457,3 t podestýlky za rok. Ta bude nakládána a odvážena traktory s nosností zhruba 15 t. K odvozu podestýlky bude tedy třeba cca **97** vozů.

Dopravní zatížení přepravou zvířat:

*Dopravní zatížení dovozem zástavových krůt:*

Dovoz jednodenních krůt je realizován prostřednictvím velkoobjemových nákladních automobilů. Kapacita těchto vozů vždy stačí na jeden zástav do výkrmny. To znamená, že pro dovoz zástavu bude třeba celkem **3** vozů za rok.

*Dopravní zatížení odvozem jatečných krůt:*

Dopravní zatížení odvozem vykrmených krůt bude představovat za rok:

Počet vykrmených krůt x obrátkovost : počet ks na dopravním prostředku = 16600 ks x 2,85 turnusů : 1000 kusů = cca **47** ks nákladních automobilů obvyklého typu pro přepravu krůt.

Dopravní zatížení odvozem odpadních vod:

V plánovaném využití stájí bude produkováno a skladováno v jímkách na vyvážení celkem 220 m<sup>3</sup> odpadních vod, které budou z jímek odváženy traktorovými cisternami o objemu 10 m<sup>3</sup>. Tzn., že bude nutné odvést **22** cisteren.

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k pravidelnému úhynu krůt at bude přijíždět vozidlo asanační služby do areálu minimálně dvakrát týdně, tedy **104** x ročně.

### Souhrn navrhovaný stav:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu chovu drůbeže	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd- odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	126+3+3+47+104 = <b>283</b>	1,55
Traktor	127+97+22= <b>246</b>	1,35
Osobní	<b>730</b>	4
<b>Celkem</b>	<b>1259</b>	6,9

Rozsah nákladní dopravy spojené s provozem stájí výkrmu krůt zcela bezvýznamný. Oproti původnímu využití areálu (chov skotu) dochází k významnému snížení četnosti dopravy, ale vzhledem k tomu, že stáje jsou v současnosti prázdné, nebude toto snížení patrné.

V navrhovaném stavu lze očekávat příjezd 529 ks těžkých dopravních prostředků za rok, což je v denním průměru cca 1,4 vozidel. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v období dovozu slámy.

Dopravní obsluha stájí výkrmu drůbeže je celkově velice nízká, zejména v porovnání s chovem skotu v původním využití střediska. To je dáno nutnými přesuny velkých množství objemných krmiv a větší produkcí hnoje od skotu. U stájí skotu je nutné připočítat ještě pohyby dopravní techniky uvnitř střediska při krmení zvířat a vyhrnování hnoje ze stájí.

Vlastní dopravní zatížení v průběhu výstavby je nízké, krátkodobé a jednorázové, které bude spočívat především v odvozu odpadů, vzniklých při výstavbě a dovozu technologie.

## **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, pachové látky a kysličník uhličitý. Sirovodík a kysličník uhličitý se při dodržování zásad správného provozu, pro které provoz stáje výkrmu krůt vytváří příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni koncentrace a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v metodické příručce MZe. Za těchto předpokladů nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem výrazně negativním způsobem neprojeví.

Přesto je třeba produkci amoniaku a zápachu, právě u chovu drůbeže věnovat větší pozornost než například u skotu, zejména u dojníc, kde s ohledem na charakter chovu a koncentraci a intenzitu zápachu a současně i úroveň produkce amoniaku neprojevuje tolik negativně.

Amoniak vzniká při degradaci bílkovin a při hydrolyze močoviny. Při těchto degradačních procesech jsou uvolňovány také jiné - částečně co do zápachu intenzivnější, a tudíž také více obtěžující pachové látky, než je působení amoniaku. V pachových pásmech stájí je podíl, kterým amoniak přispívá k chemicky znásobené intenzitě zápachu, velmi vysoký. Zbývající pachové látky (merkaptany, skatoly...) představují dohromady méně než 15%.

Posuzovaný zdroj (areál) spadá dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bod 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně. Takovýto zdroj je povinen mít provozní řád dle §11 výše uvedeného zákona.

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



**EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE**  
**(kg 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
<b>Ovce a kozy</b>					
ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
<b>Prasata</b>					
selata	2,0	2,0	2,0	2,5	0
prasnice	4,3	2,8	2,8	4,8	0
prasnice březí	7,6	4,1	4,1	8,0	0
prasata výkrm a odchov	3,2	2,0	2,0	3,1	0
<b>Králíci</b>					
králíci výkrm	0,45		0,02	0,50	
samice	0,80		0,01	0,90	
<b>Drůbež</b>					
kuřice a nosnice	0,12	0	0,02	0,13	0
brojleři	0,10	0,01	0	0,10	0
husy, kachny, a krůty	0,35	0,03	0	0,35	0
<b>Koně</b>					
koně	2,9	0,9		2,2	2,9

## 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 (t/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování 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	Výkrmna býků	VB	304	6	1.7	6	<b>13.7</b>	<b>4.16</b>	1.82	0.52	1.82	208.22
2	Výkrmna býků	VB	244	6	1.7	6	<b>13.7</b>	<b>3.34</b>	1.46	0.41	1.46	167.12
3	Výkrmna býků	VB	244	6	1.7	6	<b>13.7</b>	<b>3.34</b>	1.46	0.41	1.46	167.12
<b>CELKEM</b>			<b>792</b>					<b>10.85</b>	<b>4.75</b>	<b>1.35</b>	<b>4.75</b>	<b>542.47</b>

### Navrhovaný stav - neredukovaný

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (t/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování 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	Výkrmna krůt	Kr	3700	0.35	0.03	0.35	<b>0.73</b>	<b>2.70</b>	1.30	0.11	1.30	147.83
2	Výkrmna krůt	Kr	4400	0.35	0.03	0.35	<b>0.73</b>	<b>3.21</b>	1.54	0.13	1.54	175.80
3	Výkrmna krůt	Kr	8500	0.35	0.03	0.35	<b>0.73</b>	<b>6.21</b>	2.98	0.26	2.98	339.61
<b>CELKEM</b>			<b>16600</b>					<b>12.12</b>	<b>5.81</b>	<b>0.50</b>	<b>5.81</b>	<b>663.24</b>

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

Vzhledem k dimenzování vzduchotechniky v navrhovaných výkrmnách lze s jistotou tvrdit, že tento limit bude dodržován.

V uvedeném věstníku MŽP jsou dále uvedeny technologie snižující emise amoniaku ze stáji, 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.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP												
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - všechny stáje												
Zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod = -35% (snížení EF z aplikace hnoje) - všechny stáje												
Navrhovaný redukováný stav				Redukovaný E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (t/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Prům. Počet zvířat	Stáj	Skladování 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	Výkrmna krůt	Kr	3700	0.35	0.018	0.2275	<b>0.5955</b>	<b>2.20</b>	1.30	0.07	0.84	147.83
2	Výkrmna krůt	Kr	4400	0.35	0.018	0.2275	<b>0.5955</b>	<b>2.62</b>	1.54	0.08	1.00	175.80
3	Výkrmna krůt	Kr	8500	0.35	0.018	0.2275	<b>0.5955</b>	<b>5.06</b>	2.98	0.15	1.93	339.61
	<b>CELKEM</b>		<b>16600</b>					<b>9.89</b>	<b>5.81</b>	<b>0.30</b>	<b>3.78</b>	<b>663.24</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 hnoje na půdu v závislosti na použitém postupu rozmetání. Dopad zápachu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Prach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápachu.

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

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

Z uvedeného výpočtu je zcela zřejmé, že navrhovanou změnou užívání stájí výkrmu skotu na výkrmny krůt, se imisní situace v okolí střediska živočišné výroby nijak nezmění.

Ze zakreslení vypočteného ochranného pásma do mapového podkladu je patrné, že navrhovaný stav nezasahuje žádnou obytnou plochu nejbližších sídelních útvarů a obytná zástavba těchto obcí je od hranice vypočteného ochranného pásma natolik vzdálena, že ani plný provoz stájí těsně před vyskladněním kroců nebude v obytné zástavbě zaznamenán.

Tento výpočet je podle názoru zpracovatele oznámení dostatečným podkladem ke konstatování, že ani obyvatelstvo okrajových domů v nejbližších sídelních útvarů směrem k areálu nebude provozem navrhovaných stájí zasaženo a nadměru obtěžováno. (výpočet ochranného pásma je uveden v příloze).

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

**Produkce oxidu uhličitého, vodních par, prachu a tepla v posuzovaném areálu****Produkce CO<sub>2</sub>**

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

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO <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	Kr	10	3700	3.3	43.96
2	Kr	10	4400	3.3	52.27
3	Kr	5	8500	1.9	58.14
CELKEM					<b>154.37</b>

**Produkce tepla**

Při průměrné uvažované teplotě  $t_1 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$  je produkce tepla následující:

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. tepla 1 ks (W. ks <sup>-1</sup> )	Produkce tepla (kW)
1	Kr	10	3700	38	140.60
2	Kr	10	4400	38	167.20
3	Kr	5	8500	23	195.50
CELKEM					<b>503.30</b>

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

**Produkce vodních par**

Při průměrné uvažované teplotě  $t_1 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$  je produkce vodních par následující:

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	Kr	10	3700	6.1	81.25
2	Kr	10	4400	6.1	96.62
3	Kr	5	8500	3.7	113.22
CELKEM					<b>291.10</b>

### Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu stájí výkrmu krůt bude manipulace se stelivem. Při průměrné spotřebě slámy cca 190 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 190 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti 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 areálu výkrmu krůt bude vykazovat velice nízkou četnost nákladní dopravy zajišťující provoz těchto stájí, který je zcela zanedbatelný. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5-10 minut na vozidlo. Produkce znečišťujících látek bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. 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.

Ve stájích bude zavedena snižující technologie – **zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod**. Zde je redukce emise amoniaku NV stanovena na –35 %.

### **B.III.2. Odpadní vody**

Odpadní vody z provozu stájí budou představovány odpadními vodami z dezinfekce stájového prostoru a dešťovými vodami z hnojně koncovky stájí, které budou skladovány ve stávající jímce a využívány jako statkové hnojivo. Dále pak vodami z sociálního zařízení v areálu.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajících objektů, tak si realizace záměru v rámci celého střediska nevyžádá žádnou změnu v množství odpadních dešťových vod.

Nepovažují proto za účelné vypočítávat jejich produkci. Dešťové vody jsou svedeny do dešťové kanalizace střediska.

**a) tekutá statková hnojiva skladovaná v jímce o skladovací kapacitě 200 m<sup>3</sup>****Produkce odpadních vod z dezinfekce stájí:**

Výkrm krůt – turnusový provoz, vysokotlaké čisticí zařízení (ČSN 75 5490)

Produkce odp. vody – 0,3 l/ m<sup>2</sup> při jednorázové očištění (na jeden turnus plocha podlahy stropu a stěn)

$$0,3 \text{ l/m}^2 \times 10600 \text{ m}^2 \times 2,85 \text{ turnusů/rok} = \mathbf{9,06 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Tyto odpadní vody, které vznikají při očištění hal obsahují i zbytky podestýlky a budou využívány jako tekutá statková hnojiva na pozemcích oznamovatele. Oplachové vody i s částečným obsahem dezinfekčních prostředků, které jsou používány pro dezinfekci prostoru po provedené očištění, budou v jímce zadrženy dostatečně dlouho na odbourání aktivních látek v těchto prostředcích (např. chloru).

**Produkce dešťových vod z nečistých ploch**

Dále budou do jímky odkanalizovány hnojné koncovky ve štítech stájí, na které bude vyhrnována podestýlka a nakládána do vozů. Plocha těchto koncovek je celkem 320 m<sup>2</sup>.

Roční produkce dešťových kontaminovaných vod z těchto nečistých ploch:

$$320 \text{ m}^2 \times 620 \text{ mm} \times 0,8 \text{ (součinitel odtoku pro jednotlivé povrchy – } \psi \text{ dle ČSN 756101 - sklon ploch 1 – 5 \%)} = \mathbf{158,72 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Dohromady tedy bude provozem areálu vznikat **167,78 m<sup>3</sup>**, těchto tekutých statkových hnojiv.

Všechny budou skladovány ve stávající skladovací jímce. Tato jímka má kapacitu 200 m<sup>3</sup>. (celkový objem je 238 m<sup>3</sup> - 8 x 7,95 x 3,75 m). To znamená, že kapacita této jímky je více jak 14 měsíců. 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 3 měsíce.

Vyhovuje i klimatickým podmínkám v regionu a Nařízením 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 posuzovaných stájí a všechny prvky splaškové kanalizace musí být řešeny jako vodotěsné. Technické řešení těchto prostor musí vyhovovat požadavkům české legislativy, zejména požadavkům zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a vyhláše Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Investor musí mít k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti jímky a celé splaškové kanalizace, provedené podle ČSN 73 65 05, nebo vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

**b) Odpadní vody ze sociálního zařízení**

Provoz všech stájí zajistí stávajících 2 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:

$$2 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = \mathbf{52 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

V areálu je stávající sociální zařízení, kde je i samostatná zemní jímka. Splaškové odpadní vody budou odváženy na ČOV.

### **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.

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

Také papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů se budou odstraňovány dodavatelem.

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 odstraňovány 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.

<b>Kód odpadu</b>	<b>Druh odpadu</b>	<b>Kategorie odpadu</b>	<b>Množství (t)</b>
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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	0,05
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,05
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,01
17 01 01	Beton	O	1
17 01 02	Cihly	O	1
17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	1
17 02 01	Dřevo	O	0,1
17 02 02	Sklo	O	0,10
17 02 03	Plast	O	0,1
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,01
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,01
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	0,1
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,1

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

Při manipulaci s krmivem bude zákonitě vznikat určité množství odpadu - zbytky krmiv (02 01 03 – odpad rostlinných pletiv), který bude obsluha shrnovat do podestýlky a spolu s ní budou likvidovány na polnostech.

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

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

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



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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,05	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
15 01 02	Plastové obaly	O	0,005	Předání oprávněné osobě
15 01 06	Směsné obaly	O	0,005	Předání oprávněné osobě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,010	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,002	oddělené shromažďování, zpětný odběr
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 drůbeží podestýlka a tekutá statková hnojiva z provozu stájí (pojednány v předchozí části). I když tyto vedlejší produkty živočišné výroby úmyslně neřadím mezi odpady, bylo by možné jim přidělit kat. číslo 02 01 06.

Nakládání s vyprodukovanou hlubokou podestýlkou, pokud ji původce - provozovatel neoznačí jako odpad a bude využívána jako zemědělské organické hnojivo, nebude podléhat zákonu o odpadech, ale bude se řídit zákonem č. 156/1998 Sb., v platném znění.

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

Celková bilance produkce podestýlky vychází z celkového počtu vykrmované drůbeže a průměrné produkce v jednotlivých cyklech výkrmu.

Produkce hnoje - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční hnoje (t)
1	Výkrmna krůt	stelivové	Kr	3700	10	37000	74.0	5.9	436.6
2	Výkrmna krůt	stelivové	Kr	4400	10	44000	88.0	5.9	519.2
3	Výkrmna krůt	stelivové	Kr	8500	5	42500	85.0	5.9	501.5
<b>Celkem</b>				<b>16600</b>			<b>247.0</b>		<b>1457.3</b>

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

Hnůj bude skladován na hnojišti mimo areál a pak aplikován na vybraných pozemcích podle plánu rozvozu a osevního postupu. V praxi se počítá s přímou aplikací na ornou půdu po sklizni plodin a na travní porosty v jarním období.

V průběhu roku běžně dochází k úhynu vykrmovaných krůt. 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 dokumentace s tímto materiálem nutné obecně zacházet jako s odpadem s nebezpečnými vlastnostmi.

V daném případě, při této technologii ustájení a za dobrých zoohygienických podmínkách, lze uvažovat poměrně nízké procento úhynu a to cca 4 %. To znamená, že ročně může dojít k úhynu zhruba 2000 ks krůt o průměrné hmotnosti cca 4 kg, tedy celkem 8 t.

Jejich dočasné uskladnění bude prováděno plastových kontejnerech v kafilerním boxu na okraji areálu. Provozovatel musí zajistit především trvalé zabezpečení kadaverů proti kontaminaci dešťových vod v běžném provozu pravidelný odvoz kadaverů k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu.

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

V rámci provozu posuzovaných stájí výkrmu krůt by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít např. při havárii dopravní a manipulační techniky. Jedná se o 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 areálu. Především je nutné unikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

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

Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektu. 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).

Kromě uvedených odpadů nevznikají při provozu areálu žádné další odpady. Mobilní mechanizace, používaná při k obsluze stáje, bude ošetřována, opravována a udržována v dílnách investora a jeho obchodních partnerů.

### **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 se neočekává, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

**Provoz**

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

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

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

Z provozního hlediska lze pouze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzovaného nového využití areálu k výkrmu krůt je minimální a oproti zkolaudovanému stavu (výkrm skotu) by došlo k významnému snížení dopravního zatížení spojeného s provozem areálu.

Větrání rekonstruovaných stájí bude zajišťováno podtlakovým větráním ventilátory ve střešních komínech a ve východních štítech stájí.

Vzhledem k umístění areálu v naprosto dostačující vzdálenosti od nejbližších sídelních útvarů, je zcela vyloučen negativní vliv provozu areálu na hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb. Nejbližší obytné objekty se nacházejí jižně od areálu ve vzdálenosti cca 1080 m v sídelním útvaru Volovka, dále se cca 1300 m západním směrem nacházejí obytné objekty v sídelním útvaru Zvole.

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

Rekonstruované stáje jsou v tomto smyslu umístěny v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a tak je zcela vyloučeno negativní ovlivnění nejbližší obytné zástavby a jejich venkovních prostor hlukem z provozu stájí a pomocných objektů chovu. Útlum akustického tlaku ve venkovním prostoru je vzhledem k vzdálenosti a překážkám v šíření hluku (střechy budov, zeleň, povrch terénu) dostatečný a tak lze s jistotou očekávat již za hranicemi 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.

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

**B.II. 5. Riziko havárie**

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu stájí výkrmu krůt dojít jsou představována především možnou netěsností stájových podlah a skladovacích prostor na odpadní vody, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb. v platném znění, resp. prováděcí vyhl. č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a 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 bude aktualizován havarijní plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., v platném znění.

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

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

Dopady případných havárií se s největší pravděpodobností 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 ploše – střediska živočišné 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, není ani navyšována ustajovací kapacita v areálu.

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 stavební úpravy a změny užívání stájí jsou realizovány ve stávajícím zemědělském areálu.

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**

Zájmové území střediska, resp. stávajících stájí určených k rekonstrukci a změně užívání na výkrmny krůt, nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES (biocentra, biokoridory), vymezenými pro obec a nejbližší okolí.

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 pozmeněných, 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 pro území následující stanovené prvky ÚSES:

V řešeném území se vyskytuje biochora teplých rovin akumulací rázu vyšších. Co se týká geobiocenologické specifikace, převažuje zde 2. vegetační stupeň, trofické řady a meziřady A/B, B a B/C a hydrická řada normální, vůdčí a zamokřená.

Nejbližší staveništi (jihovýchodně od areálu) se nachází lokální biocentrum Nad Volovkou. Jedná se ekologicky významný prvek – lesní biocentrum o rozloze 3 ha, smíšená jasanová doubrava s bohatým podrostem v úžlabině na okraji lesního komplexu.

Biocentrum je spojeno s ostatními skladebnými prvky ÚSESu lokálními biokoridory Borský a Za Volovkou, které jsou v lesním porostu funkční a mimo něj navrženy.

***Ochranná pásma***

Zemědělský areál se nenachází v ochranném pásmu žádného vodního zdroje.

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

Středisko se nachází na území chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

Realizací záměru je dotčeno ochranné pásmo lesního porostů (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb. - 50 m).

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru rekonstrukce dotčena.  
Ochranná pásma nadzemních sítí (VVN) nejsou záměrem dotčena.  
Na severní okraj střediska zasahuje ochranné pásmo železniční tratě.

### **Zvláště chráněná území**

Lokalita výstavby se nenachází na území žádné z kategorií zvláště chráněných území přírody (dle zák. 114/92 Sb. ČNR, o ochraně přírody a krajiny).

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

### **Území přírodních parků**

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

### **Významné krajinné prvky**

Zájmové území oznamovaného záměru 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 posuzovaných stájí se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být provozem stájí a jejími vlivy dotčeny.

### **Území hustě zalidněná**

Areál živočišné výroby se nachází v extravilánu obce Rychnovek, na východním okraji jeho katastru. Nejbližší obytné objekty obce Rychnovek, konkrétně místní části Doubravice se nacházejí cca 1300 m od areálu severním směrem. K areálu nejbližší obytná zástavba je ovšem ve vzdálenosti cca 1080 m jižním směrem, v katastru sídelního útvaru Volovka,. Sídelní útvar Volovka je částí obce Velká Jesenice.

Obec Rychnovek se nachází se přibližně 4 km východně od Jaroměře v okrese Náchod.. Obec má mimo vlastního sídelního útvaru ještě dvě správní části – Doubravice u České Skalice a Zvole. Celkový katastr obce je 1133 ha. První písemná zmínka o části Rychnovku pochází z roku 1497, o části Zvole je už z roku 1283, o části Doubravice je roku 1404

Obec leží v mírně teplé oblasti 11. Nejbližší železniční stanice je v obci (tr. 032).

Počet obyvatel má klesající tendenci, takže z původních 890 obyvatel v roce 1869 klesl jejich počet na stávajících 627 obyvatel (1. 1. 2014) (1950 - 700, 1970 - 680, 1980 - 641). Z celkového počtu obyvatel je 292 mužů a 297 žen a průměrný věk mají 37,9 roku.

Hustota obyvatel je 52 obyvatel na km<sup>2</sup>, hustota osídlení obce zhruba odpovídá v řádech hustotám dosahovaných u sídelních jednotek venkovského typu (dosahují hodnoty okolo 60 ob na km<sup>2</sup>).

## **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 zájmového zemědělského střediska. Pro území, dotčeném aplikací vedlejších organických produktů, je možno uvažovat pouze vlivy, vznikající při případné technologické nezádnosti. 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**

Středisko Volovka leží v nadmořské výšce 280 m v klimatické oblasti MT 11 (mírně teplá, mírně vlhká, s mírnou zimou). Průměrná roční teplota je 7,6 °C. Ve vegetačním období je prům. teplota 13 °C.

Průměrný roční úhrn srážek v této oblasti je 620, z toho ve vegetačním období (IV. - IX.) 400 mm, a mimo něj 220.

údaj (faktor)	hodnota
Průměrná roční teplota vzduchu °C:	7,6
Průměrný počet tropických dnů za rok	7
Počet dní letních za rok:	42,6
Počet mrazových dní za rok:	106,7
Počet dní ledových za rok:	2,4
Počet jasných dnů za rok	54,4
Počet dní s mlhou za rok:	90
Počet zamračených dnů za rok	110
Počet dní s bouřkou za rok:	30,8
Průměrná roční relativní vlhkost vzduchu:	77
Roční úhrn atmosférických srážek v mm:	669
Počet dní v roce se srážkami 1,0 mm až 10,0 mm:	115,8
Počet dní v roce se srážkami nad 10,0 mm:	19,4
Průměrné datum prvního mrazového dne:	11.10
Průměrné datum posledního mrazového dne:	1.5
Počet dní se sněhovou pokrývkou za rok:	60
První den se sněhovou pokrývkou:	21.11
Poslední den se sněhovou pokrývkou:	1.4

*Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících °C*

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

## Větrná růžice ČHMÚ

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	6	13	5	7	9	14	16	6	24

**C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší**

Kvalita ovzduší v oblasti se je sledována nejbližší stanicí ZÚ HHKSA č. 396, v Hradci Králové – Sukovy sady a stanicí ČHMÚ Velichovky (PM10).

Údaje z této městské stanice měření ovzduší nemají ovšem pro posuzovanou lokalitu tak přesnou vypovídací schopnost, neboť lze předpokládat, že poměry v posuzované lokalitě mohou vykazovat výrazně nižší hodnoty než data pro vlastní městské zóny a jejich bezprostřední okolí (dosah průmyslových zón a dopravy po frekventovaných silnicích).

Pro hodnocení stávající úrovně znečištění se dále vychází z map úrovní znečištění ve formátu shapefile (.shp ESRI). Mapy obsahují v každém čtverci 1×1 km hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven imisní limit (kromě ozonu a CO).

V kontextu zjištěných imisních charakteristik lze úroveň životního prostředí v okolí areálu hodnotit z hlediska ochrany ovzduší jako prostředí průměrné úrovně.

V blízkém okolí záměru nejsou další významné zdroje znečištění ovzduší. Výjimkou může být doprava po komunikacích (silnice I. tř. severně od obce) a průmyslové podniky ve větších městech jako je Jaroměř nebo Česká Skalice.

Vlastní stáje chovu zvířat přispívají k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek (osmogenů), které jsou vyhodnoceny v návrhu ochranného pásma chovu zvířat a produkci amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1. tohoto oznámení. K nadměrnému znečištění ovzduší objekty posuzovaných stájí v řešeném území nedojde.

**C.2.2. Základní charakteristiky vod****C.2.2.1. Povrchová voda**

Posuzovaná oblast se nachází v rámci hlavního povodí ČR č.h.p. 1-10-03 Metuje, resp. jejího bezejmenného pravostranného přítoku (1-10-03-059). Metuje pramení 1,5 km severovýchodně od Hodkovic ve výšce 586 m n.m. a ústí zleva do Labe v Jaroměři ve 248 m n.m. Plocha povodí je 607,6 km<sup>2</sup>, délka toku 77,2 km a průměrný průtok u ústí 5,73 m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup>. Metuje je vodohospodářsky významný tok, horní tok po revír Peklo je klasifikován jako pstruhová voda, dále až po ústí jako mimopstruhová.

Severně (za tratí) je rozvodí se sousedním povodím řeky Úpy (č.h.p. 1-01-02-059).

Východně, přibližně 3 km od posuzovaného území, se nachází 1000 ha nádrž Rozkoš na stejnojmenné řece. Nádrž byla dokončena v roce 1969 a je využita pro ochranu území před velkými vodami, pro závlahy, pro nadlepení průtoků a pro rekreaci. Vodohospodářský efekt nádrže je zvýšen převodem vody z Úpy, který byl dokončen v roce 1972. Nádrž má stálý objem 12,05 mil. m<sup>3</sup>, zásobní objem 48,76 mil. m<sup>3</sup> a celkový objem 76,15 mil. m<sup>3</sup>.



### **C.2.2.2. Podzemní voda**

Z hlediska hydrogeologického náleží zájmové území k hydrogeologickému rajonu 422 Podorlická křída. V rámci tohoto rajonu jsou vodárensky významné zásoby podzemních vod (využívané i pro Českou Skalici) vázány na puklinově propustný kolektor B (spodnoturonský). Jeho průtočnost se pohybuje v řádu okolo  $10^{-4}$  m<sup>2</sup>/s. Směr proudění spodnoturonské zvodně je k JZ, do osové části synklinály. Část podzemních vod je přirozenou cestou drenována do Úpy již pod Českou Skalici, hlavní drenáž je pak na soutoku Labe s Úpou a Metují. Výtlačná úroveň hladiny podzemní vody spodnoturonské zvodně se v zájmovém území pohybuje okolo 270 m n.m. Podzemní voda této zvodně je Ca-HCO<sub>3</sub> typu a obsahuje zvýšené koncentrace železa. Nesouvislé zvodnění méně kvalitních vod se vytváří i v bazálních sedimentech cenomanu.

Soubor střednoturonských hornin je ve vztahu ke spodnoturonskému kolektoru považován za regionální izolátor. Málo významné zvodnění středního turonu, využitelné pouze pro individuální odběry, je vázáno na pásmo povrchového navětrání a rozpukání hornin, které je propustné většinou po úroveň erozní báze, tj. 20 až 30 m (řeka Úpa, Metuje a nádrž Rozkoš, kóta 265 až 280 m n.m.). Průtočnost zvodnělého prostředí kolísá dle intenzity rozpukání v řádu  $10^{-5}$  až  $10^{-7}$  m<sup>2</sup>/s, průměrně  $10^{-6}$  m<sup>2</sup>/s. Směr proudění podzemní vody střednoturonské zvodně je konformní s terénem, hladina podzemní vody se nachází v hloubce do 6 m pod terénem (dle morfologické pozice).

Ve štěrkopískových náplavech údolní nivy Úpy se vytváří poměrně významná kvarterní zvodně, která je sycena kromě infiltrace srážek v ploše nivy a lokálně influkcí z toku i přítoky podzemních vod ze spodního turonu. V České Skalici je vodárensky využívána. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 1 až 2 m pod terénem. Průtočnost tohoto kvarterního kolektoru je vysoká, v řádu  $10^{-3}$  až  $10^{-4}$  m<sup>2</sup>/s. Směr proudění podzemní vody je téměř souběžný s tokem Úpy (od V k Z), v pravobřežní části se však přibližuje směru SV - JZ, v levobřežní části směru JV - SZ.

Ostatní kvarterní sedimenty většinou nejsou zvodnělé, protože tvoří svrchní část horninového profilu na svazích a terénních elevacích. Rovněž i silně zahliněné štěrkopísky svrchních pleistocénních teras nejsou zvodněné.

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

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

Kvalita půdního substrátu je dána geologickou podstatou daného území.

Celým katastrálním územím se táhne zóna rendzinů, rendzinů hnědých a hnědých půd na slínech a jílech (HPJ 20), které jsou těžké až velmi těžké, málo vodopropustné. Tyto půdy pokrývají téměř celé území, jen v centrální části jsou přerušeny menší zónou oglejených půd a hnědých půd na jílech (HPJ 54), které jsou těžké až velmi těžké, se špatnými fyzikálními vlastnostmi. Území od Rychnovku na západ, směrem k řece pokrývají hnědozemě, hnědé půdy nasycené a hnědé půdy illimerizované (HPJ 12), středně těžké s těžší spodinou, příznivými vláhovými poměry. Severně položené obci Doubravice se na západním okraji uplatňují již zmíněné rendziny (HPJ 20), dále od obce pokračují svažité půdy, lehké až středně těžké (HPJ 40), glejové půdy zrašelenité, středně těžké až velmi těžké, zamokřené (HPJ 68).

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

#### Geomorfologické poměry

Podle ortografického členění leží zájmové území na území geomorfologického podcelku Úpsko – metujské tabule, přesněji její severní části - Českoskalické tabule. Tato tabule je plochá pahorkatina na slínovcích, jílovcích a spongilitech spodního a středního turonu, s pleistocenními říčními štěrky a písky, místy se sprašovými pokryvy a závějemí. Má slabě rozčleněný erozně akumuláční a erozně denudační reliéf pleistocenních říčních teras a údolních niv Úpy a Labe a strukturně denudačních plošin a hřbetů na severním okraji kuest. Významnými body jsou Vinice (340 m) – 1 km severně od České Skalice a plochá kuesta Za humny (355 m) 0,5 km severně od Miskojez.

#### Geologické poměry

Zájmová oblast tvoří SV křídlo dílčí jaroměřské synklinály, která přináleží k labské litofaciální oblasti. Vystupují zde na povrch především sedimenty svrchnokřídové, stratigraficky tvořené cenomanem a spodním a středním turonem. Vyskytují se zde i sedimenty starší – permokarbonské a podloží krystanilikum.

Horniny krystalinika vystupují na povrch v úzkém pruhu v údolí Úpy, severně od České Skalice. Mají charakter série novoměstských sericitických dvojslídnych fylitů.

Krystalinikum je zde překryto sedimenty karbonu, konkrétně žacléřskými vrstvami vestfálu, které jsou reprezentovány převážně šedými slepenci a pískovci, podřadněji pak prachovci a jílovci.

V údolí Úpy vystupují v nadloží karbonu také uloženiny permského stáří, představované zde svrchní červenou jalovinou a reprezentované červenými vápnitými pískovci, prachovci a jílovci, ve spodních partiích až slepenci a brekciemi.

Bazální souvrství svrchnokřídových sedimentů je tvořeno cenomanem, který je v této oblasti zastoupen slepenci při bázi souvrství, výše pak křemitými, glaukonitickými, částečně jílovitými až kaolonickými slídnatými pískovci a prachovci s polohami pestrých jílovců. Mocnost souvrství kolísá od několika málo metrů až do cca 20 m.

Spodní turon je reprezentován při bázi měkkými prachovitými jílovci a slínovci, výše pak prachovitými slínovci až jemnozrnnými pískovci. Mocnost souvrství se pohybuje kolem 60 m. Vrstevní sled křídly je ukončen středním turonem, který vystupuje na povrch především jižně a východně od Skalice a který je zastoupen hlavně měkkými prachovitými slínovci.

Sedimenty kvarterního stáří jsou reprezentovány především 2 hlavními typy hornin: uloženinami deluviálními, mající charakter větrání skalního podkladu a aluviálními uloženinami Úpy a Metuje, včetně jejich nižších terasových stupňů. Sedimenty 1. druhu dosahují vesměs menších mocností a vznikají výhradně zvětrávací činností skalního podkladu. Aluviální uloženiny jsou omezeny na údolí řek a nejbližší okolí. Dosahují mocnosti kolem 5 metrů. Tvořeny jsou při bázi hrubozrnným polymiktním štěrkopískem, jehož klasický materiál valounů reprezentují horniny žulového a rulového charakteru dále křemen, fylity a tvrdé křídové horniny. Mocnost souvrství kolísá kolem 3 m. Svrchní část je tvořena 2 – 3 m mocnou polohou holocenních náplavů charakteru jílovitých povodňových hlín.

Strukturní a tektonické poměry - východočeská křída byla při saxonském vrásnění postižena mimo porušení radiálními dislokacemi, také zvrásněním do řady převážně plochých nesouměrných vrás. Poruchou zásadního významu je jílovická porucha. Dále, postupujeme-li od severovýchodu, nacházíme antiklinálu libřickou, synklinálu jaroměřskou, antiklinálu opočenskou a severní vyznívání synklinály ústecké. Generální směr těchto strukturních linií JV-SZ se stočením v severních částech (od úrovně Dobruška – Opočno – Městec) k západu.

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

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

Podle mapy potencionální přirozené vegetace je řešené území místem výskytu dvou přirozených společenstev. Podél řeky Úpy a jejího blízkého okolí se vyskytuje společenstvo Střemchové jasaniny, místy v komplexu s mokřadními olšinami a v širším území je to společenstvo černýšových dubohabřin.

Střemchovou jasaninu tvoří třípatrové až čtyřpatrové, druhově bohaté fytoocenózy s dominantním jasanem, řidčeji s převažující olší (ve vlhčích typech) nebo lípou srdčitou (v sušších typech) a s častou příměsí střemchy nebo dubu letního. Také keřové patro je velmi husté. Nejhojněji se v něm vyskytuje brslen evropský, jasan ztepilý. Dobře zapojené je též bylinné patro s převahou hydrofyt a mezohydrofyt (brslíce kozí noha, pcháč, škarda...).

Dnes je tato přirozená vegetace většinou nahrazena jinými společenstvy. Především monokulturami topolů, porosty s dominancí vrby nebo byly plochy vykáceny, odvodněny a převedeny na louky nebo pole.

Černýšové dubohabřiny byly tvořeny především dubem zimním a habrem s častou příměsí lípy, dubu letního a dalších stanovištně náročnějších listnáčů – jasan, klen, třešeň. Keřové patro tvořené mezofilními druhy se vyskytovalo pouze na prosvětlených stanovištích. Bylinné patro je tvořeno také mezofilními druhy – jaterník trojlaločný, svízel, hrachor, kopytník, lipnice.

Tyto plochy byly již od neolitu postupně odlesňovány a následně zemědělsky využívány nebo zastavovány. Na méně přístupných místech nebo stanovištích nevhodných k zemědělskému využití byly nahrazeny především smrkovými monokulturami a tak představují v současné době většinou jen drobné fragmenty, ovlivněné eutrofizací v zemědělsky využívané krajině.

Větší komplexy lesa jsou zaměřeny komerčně a tím jsou pochopitelně druhově chudé. Rozptýlené drobné útvary v krajině jsou většinou listnaté, s bohatou synusí a samovolně doplňované a obnovované. To se týká i lesního porostu východně od areálu kde převládá dub letní a zimní s jasanem. Dále je zde zastoupen smrk, modřín, jedle a borovice.

Nejvýraznější složkou liniových společenstev tvoří břehové porosty Úpy Metuje a jejich přítoků. Vegetační doprovod tvoří většinou dub, jasan, topol, olše, vrba. V keřovém patru se uplatňuje především bez černý. Další liniovou zelení jsou porosty kolem státních silnic a méně již kolem polních cest. Zde jsou již z části nahrazeny staré ovocné stromy autochtonními listnáči.

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

Z uvedených důvodů není předpokládána přítomnost vzácných či chráněných druhů živočichů a rostlin. Tento předpoklad byl potvrzen pracovníky OÚ RŽP.

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, knotovka bílá, koukol polní, straček obecný, pcháč oset aj.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v daném území dnes očekávat především synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby, dále byly zastiženy

některé druhy, vázané na intenzivní agrocenózy a břehovou vegetaci vodních toků (údolní nivy potoka), případně bylinné ruderalní a lesní porosty.

Na lokalitě lze 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, ploštice). 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

Území, které se nachází na území Českoskalické tabule má charakter ploché, od severu k jihu postupně se svažující pahorkatiny s nevelkými výškovými rozdíly.

Členitost terénu je celkem malá. V širším území je určujícím prvkem členité a na severu hluboce zaříznuté údolí řeky Úpy, která po své trase přibírá řadu přítoků. Základním prvkem ekologické stability krajiny jsou tyto vodní toky se zapojeným doprovodem jehličnatých i listnatých stromů. Tu dále tvoří remízky roztroušené po volné krajině a liniová zeleň jako většinou oboustranně zapojený doprovod státních komunikací (méně u polních cest). Podél těchto toků a podél komunikací se nachází liniová zeleň. V celé okolní krajině se mozaikovitě střídají větší plochy orné půdy s menšími loukami a ovocnými sady a převážně smrkovými lesy s příměsí borovice modřínu a jedle. Větší celky lesa se v okolí nacházejí východně od staveniště. Směrem k jihu se krajina zplošťuje, ubývá zeleně a vyskytují se větší celky orné půdy.

Dominantním prvkem území na východ je vodní plocha nádrže Rozkoš.

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

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

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

Záměr, s ohledem na výše uvedené skutečnosti - změna využití stávajících objektů beze změny hmotového výrazu a měřítko, nebude představovat změnu krajinného rázu místa ani v rámci širších pohledových vztahů.

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

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

Obec Rychnověk leží mezi dvěma řekami, Úpou a Metují, v nadmořské výšce kolem 270 m. Skládá se ze tří místních částí: Rychnověk, Zvole a Doubravice. První písemné zprávy o našich obcích jsou z roku 1497 o Rychnovku, z roku 1283 o Zvoli a z roku 1404 o Doubravici.

Obec má z hlediska hospodářské funkce smíšené poslání a to obytné a výrobní (zemědělské).

Zástavba v místní části Rychnověk je tvořena především přizemními a patrovými objekty starší zástavby, doplněnou o rodinné domky, řadovou zástavbu a bytové domy. Hustota je vcelku kompaktní, okrajové objekty mají pak větší vzájemné vzdálenosti. Sídlní útvar Doubravice leží severovýchodně od Rychnovku. Zástavba je situována v mírně kopcovitém terénu podél komunikace č. 28513, kterou je napojena na Rychnověk. Zástavbu tvoří bývalá hospodářská stavení doplněná rodinnými domky. Vzdálenosti jednotlivých objektů jsou větší, celkově charakterizované jako osamocená zástavba.

V obci je základní občanská vybavenost situovaná především do vlastní části Rychnověk. Je zde pošta a zdravotnické zařízení. Není zde škola, kanalizace ani obecní vodovod. Obec není plynofikována.

V obci nejsou žádné nemovité kulturní památky.

#### **C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů**

Území nemá zásoby nerostných surovin.

#### **C.2.5.3. Jiné charakteristiky životního prostředí**

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

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

Pro obec Rychnověk byl firmou ing. arch. Králíkem v roce 2000 vypracován územní plán, který území areálu respektuje a zařazuje jej do zóny zemědělské výroby – střediska živočišné výroby. Stejně tak je tento areál respektován i ve třech změnách územního plánu provedených v letech 2006-2011.

Vzhledem k tomu lze konstatovat, že záměr je v souladu s platnou ÚPD obce.

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

### **D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti**

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

##### ***D.I.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby***

Negativní ovlivnění obyvatel obce Rychnovek, nebo obce Velká Jesenice během rekonstrukce stájí (prašnost, hluk) je zcela vyloučené.

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

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

###### ***Etapa výstavby:***

K narušení faktoru pohody obyvatel obce při provádění výstavby nebude docházet. Frekvence dopravy, s ohledem na odvoz a dovoz poměrně malého množství stavebních materiálů a konstrukcí, bude nevýznamná. Zvýšený dopravní a stavební ruch na staveništi, který vede ke zvýšení hlučnosti nebude, vzhledem ke vzdálenosti staveniště a druhu výstavby, negativně ovlivňovat pohodu obyvatelstva. Hlavní stavební a montážní práce se budou odehrávat uvnitř objektů a neměly by být obyvatelstvem prakticky zaznamenány.

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

Narušení faktorů pohody trvajícím zápachem z chovů zvířat ve středisku je za výše diskutovaných podmínek zcela nepravděpodobné.

V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňující (kapacita, technologie, umístění stájí, rychlost a směr větru, bariérové objekty,).

Tato studie dokládá, že vlivem provozu areálu výkrmu krůt se rozptylová situace v okolí areálu prakticky nezmění. Areál je umístěn v takové vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby (nejbliže 1080 m jižním směrem), že rozsah tohoto ochranného pásma je v tomto smyslu naprosto marginální. Mezi hranicí ochranného pásma a obytnou zástavbou je ještě veliká vzdálenost, že je možno konstatovat, že provoz areálu nebude v obytné zástavbě zaznamenán.

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

V daném případě neexistuje ani možná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť velikost zdrojů hluku a jejich vzdálenost od obytné zástavby je dostatečná natolik, aby ani noční provoz těchto zdrojů neovlivňoval pohodu obyvatel.

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

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

##### Etapa výstavby:

Vlastní etapa výstavby nebude znamenat z hlediska emisí z dopravy v porovnání s dnešním žádné riziko. Může znamenat pouze dočasné nepříliš významné zvýšení hlukové zátěže v okolí areálu související se stavebními pracemi (nepravidelné, nepermanentní).

##### 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 z rekonstruovaných stájí výkrmu krůt budou řešeny nucenou, dostatečně dimenzovanou ventilací, čímž dojde k odpovídajícímu nařazení na koncentrace, které nedosahují emisních limitů a tudíž i z hlediska zdravotního rizika je není nutno pokládat za významné.

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 probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

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

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

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy.

Nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví jsou obecně definovány jako morfologické nebo funkční změny organismu, které vedou ke zhoršení jeho funkcí, ke snížení kompenzační kapacity vůči stresu nebo zvýšení vnímavosti k jiným nepříznivým vlivům prostředí. Ve vyspělých zemích představuje hluková zátěž prostředí velmi významný rizikový faktor, kterému je vystaveno značné procento populace. Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je v současnosti považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém a nepříznivé ovlivnění

spánku. Omezené důkazy jsou např. u vlivů na imunitní a hormonální systém, vlivů na mentální zdraví, motilitu zažívacího traktu.

Hygienický limit by měl být takový; aby ani po celoživotní expozici nezpůsobila škodlivina poškození zdraví nebo ovlivnění důležité funkce. Na tomto principu jsou založeny i hygienické normativy nejvýše přípustných hodnot hluku v pracovním i životním prostředí, které jsou obsaženy v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Výše uvedené normy jsou ve shodě se zahraničními limity. Ekvivalentní hladina 50 dB(A) ve dne a 40 dB(A) v noci představuje krajní meze pro obytné prostředí sídelních útvarů z hlediska zdravotního.

Větrání rekonstruovaných stájí je nucené, pomocí odtahových ventilátorů ve střeších a štítech objektů, které jsou spolu s pneumatickým plněním sil krmnými směsmi, hlavními novými stacionárními zdroji hluku za provozu stájí. Stejně tak hlučnost mechanizace používané pro vyhrnování podestýlky nebude překračovat u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci. Areál je od obytné zástavby dostatečně vzdálen a tak provoz záměru nebude znamenat u obytné zástavby ovlivnění hlukem nad úroveň zákonných limitů.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdové komunikace, neboť frekvence dopravy spojené s provozem areálu je minimální.

Vliv provozu posuzovaného záměru lze hodnotit jako velikostně malý a únosný. Z hlediska zdravotních rizik lze vyvodit závěr, že v souvislosti s provozem posuzovaného záměru nepředstavuje tato aktivita významné riziko pro lidské zdraví.

Při nedodržování hygienických předpisů, veterinárních zásad a čistoty v areálu 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 vyžaduje minimální nároky na 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 příliš významný sociálně - ekonomický faktor.

## **D.I.2. Vlivy na ovzduší**

### Etapa výstavby

Vzhledem k druhu plánované výstavby nedojde k navýšení emisí.

### Etapa provozu

S ohledem na charakter záměru bylo při rozboru výstupů do ovzduší v části B.III.1. oznámení konstatováno, že navrhovaná kapacita stájí výkrmu krůt **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.

Bylo rovněž konstatováno, že byl zpracován návrh ochranného pásma chovu zvířat s tím, že emise zápachových látek a rozsah OP, na základě zadaných kapacit a technologií chovu, bude malého rozsahu a nezasahuje žádnou obytnou zástavbu.

Při provozu farmy je nutno zajistit nepřekročení platných emisních limitů ve smyslu platných zákonů, zejména emisního limitu pro amoniak -50 mg/m<sup>3</sup>. Vzhledem k uplatněnému větrání, budou vyprodukované zápachové látky a amoniak jsou dostatečně „naředěny“ a jejich koncentrace nebude dosahovat maximální hranice.

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikací a v prostoru vlastního areálu. Bude se jednat zejména o dovoz steliva do skladu ve středisku a odvoz statkových hnojiv. Jak již bylo uvedeno po realizaci záměru nedojde ke zvýšení frekvence dopravy oproti původnímu stavu v areálu. S



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

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

### **D.1.3. Vlivy na vody**

#### ***Vlivy na zdroje vody***

Na základě propočtených požadavků na zdroje vody lze očekávat, že v porovnání s původním stavem dojde ke snížení spotřeby vody v areálu. Areál je napojen vlastní zdroj s dostatečnou kapacitou. Realizace záměru tak nebude mít negativní vliv na stávající zdroje vody využívané pro farmu.

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

V rámci výstavby je navrhováno vodotěsné řešení stájových podlah, které bude v rámci kolaudace dokladováno.

Nelze tedy předpokládat negativní působení na jakost podzemních vod. Veškeré použité oplachové vody spolu se zbytky podestýlky ve stájích jsou v době mytí odváděny splaškovou kanalizací do stávající jímky s dostatečnou kapacitou a následně vyváženy na polnosti jako tekuté statkové hnojivo. Do této jímky jsou odkanalizovány i hnojné koncovky, kde bude manipulováno s podestýlkou.

Pro prevenci znečištění dešťových vod kadavery budou tyto skladovány v plastových kontejnerech v krytém kafilerním boxu, kde budou naloženy do vozidla asanační služby.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, patří katastr obce mezi zranitelné oblasti. Provozovatel na pozemcích, kam aplikuje statková hnojiva, musí respektovat omezení dané tímto nařízením vlády, především limitované množství dusíku na hektar.

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

V areálu bude za rok vyprodukováno cca 1460 t hnoje. Ten podle vyhl. č. 377/2013 Sb., obsahuje  $20,4 \text{ kg N} \cdot \text{t}^{-1}$ . Při maximální dávce  $170 \text{ kg N}$  ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků cca 180 ha ( $20,4 \text{ kg} \times 1460 \text{ t} = 29784 / 170 \text{ kg} = 175,2 \text{ ha}$ ).

Zatížení půdy živočišnou výrobou je v podniku oznamovatele průměrné a podle bilance celkové produkce statkových hnojiv a celkové rozlohy obhospodařovaných pozemků je v podniku oznamovatele dostatečná rezerva vhodné zemědělské půdy k aplikaci produkovaných statkových hnojiv. Takže pro aplikaci vyprodukované podestýlky jsou tak dispozici dostatečné plochy vhodných zemědělských pozemků.

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

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

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

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

Vzhledem k tomu, že jde o rekonstrukci stávajících objektů, nedochází k rozšíření zástavby na úkor rostlého terénu a tím ani ke zvýšení odtoku z areálu. Není tak nutno uvažovat s dopady na odtokové poměry.

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

Podzemní voda nebude výstavbou zasažena. Hydrogeologické 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**

Nedochází k záboru zemědělské půdy ani k řešení stavby mimo stávající areál. Vlivy aplikace vedlejších organických produktů na půdu je možno pokládat za pozitivní, protože jsou vylepšovány živinové poměry orné půdy. Při dodržení metodických zásad je vyloučeno nebezpečí nadměrné eutrofizace půd (optimální poměry, dávky živin/ha, zapravování).

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

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je průměrné a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Pozemkové zázemí pro bezproblémové uplatnění vyprodukovaných statkových hnojiv je tak dostatečné (problematika aplikace podestýlky ve vztahu k bilanci hnojení dusíkem je řešena v předchozí kapitole).

Vlivy stavby na znečištění okolní půdy, změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy se v okolí stavby nijak neprojeví.

Oznamovaný záměr neregeneruje 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 rekonstrukcí stávajících objektů. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (stavební objekty, zpevněné manipulační plochy).

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 bezvýznamné.

**Vlivy na faunu**

Záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor. Vlivy na populace živočišných druhů je tedy možno pokládat za nevýznamné.

**D.I.6. Vlivy na ekosystémy**

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

**a) vlivy na prvky ÚSES**

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

**b) vlivy na významné krajinné prvky**

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

V rámci aplikace vedlejších organických produktů by mohlo docházet k eutrofizaci některých stanovišť, pokud by nebylo řešeno zapravování do půdy, kontrolována optimálnost dávky živin na jednotku plochy v rámci tzv. agrochemického zkoušení půd (AZP). Stanoviště, která odpovídají nárokům regionálně významných či zvláště chráněných druhů, jsou z 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 ani v bližším okolí se nenachází žádná lokalita navržená k zařazení 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 pouze v areálu stávajícího střediska, rekonstrukcí stávajících objektů beze změny hmoty a měřítka. Nedochází tak k ovlivnění krajiny mimo areál střediska.

V kontextu vlivů na krajinný ráz je možno konstatovat, že:

- a) nedochází ke vzniku nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek,
- b) v kontextu ovlivnění vizuálních vjemů dojde ke zlepšení vnějšího vzhledu objektů
- c) nedochází ke změně měřítka objektů jejich rekonstrukcí

Vlivy je možno pokládat za nulové, v některých aspektech s pozitivním charakterem.

### **D.I.8. Vlivy na další parametry životního prostředí**

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

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

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

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

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

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

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

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

- aktualizovat 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

### **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, všechny manipulační prostory se statkovými hnojivy připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah stáje, nepropustnost jímký bude prověřena zkouškou dle ČSN 73 65 05

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

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

#### **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 ochranného pásma chovu zvířat bylo možno, poměrně podrobně provést vlastní analýzu vstupů, výstupů i vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.

S ohledem na rozsah záměru uvnitř stávajícího areálu 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 popsané změně užívání stávajících stájí pro býky na stáje pro výkrm krůt.

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění objektů je dáno polohou stávajícího střediska a stájí. Není řešena ani žádná jiná technologická varianta, neboť výkrm krůt se u nás provádí na hluboké podestýlce. Jiné technologické varianty tak nebyly uvažovány.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

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

V přílohové části je předloženo:

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Technologické schéma hal
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh OP střediska ŽV
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

### **2. Další podstatné informace oznamovatele**

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

## **G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

V oznámení jsou posuzovány stavební úpravy a provoz třech stájových objektů bývalého střediska výkrmu býků, u kterých bude provedena změna užívání na výkrmný krůt.

Název stavby: **Výkrm krůt Volovka**

Kraj: Královéhradecký  
Obec: Rychnověk  
Katastrální území: Doubravice u České Skalice  
Pozemek: rekonstruované stáje – st. 62, 63, 64  
Ostatní objekty v areálu – st. 60, 61, 65, 66  
Volné plochy v areálu – 162/9, 158/5,235/1 - Ostatní plocha  
Stavební úřad: Městský úřad Jaroměř – odbor výstavby  
Stavebník: Zemědělské družstvo Dolany  
Dolany 57  
PŠČ 552 03  
IČO: 00126365

Charakter stavby: stavební úpravy, změna užívání  
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Záměrem investora je rekonstruovat tři stájové objekty bývalého střediska výkrmu býků a změnit jejich užívání na stáje výkrmu krůt.

V objektech bude provedena nová podlaha a kanalizace, v podélných stěnách budou do stávajících okenních otvorů instalovány nasávací ventilační klapky a okna a do východních štítů objektů budou instalovány hlavní ventilátory ventilace. Další ventilátory budou instalovány do střešních výduchů. Dále bude do stájí namontována technologie krmení a napájení krůt.

Ve stájích je navržen výkrm krůt na hluboké podestýlce. Výkrm probíhá v průměru ve 2,85 turnusech za rok s cca 14-ti denní přestávkou mezi turnusy. Hlubokou podestýlku tvoří 10 cm vrstva drcené slámy. Pomocí čidel měřících parametry vnitřního prostředí, které jsou počítačem na základě speciálního programu vyhodnoceny, se řídí zapínání a nastavení otáček jednotlivých ventilátorů (resp. zapínání vytápěcích agregátů) a tím je zajištěno požadované stájové mikroklima. Odchov se provádí na hluboké podestýlce, napájení, krmení, větrání a vytápění plně je automatické. Tímto jsou v halách vytvořeny optimální podmínky pro intenzivní výkrm krůt.

V areálu se budou naskladňovat jednodenní krůťata do stáje č. 3 (parc. č. 64) v počtu 17 300 ks, a to 8850 krůtiček a 8450 krocánů. Ta se rovnoměrně rozmístí po celé ploše haly. Krůťata pak již instinktivně najdou předložené krmení i vodu.

Po 5 týdnech budou krocáni přemístěni do stáje č. 1 (parc. č. 62) – cca 3700 ks a stáje č. 2 (parc. č. 63) – cca 4400 ks. V stáji č. 3 tedy zůstane cca 8500 krůt. Nižší počty kusů proti naskladnění jednodenních krůťat odpovídají předpokládaným ztrátám v odchovu ve výši 4 až 5%. V těchto objektech budou krůty a krocáni vykrmovány do porážkových hmotností.

Délka turnusu výkrmu krůt je 5 – 6 týdnů společně s krocany plus 10 - 11 týdnů po odsunu krocánů, celkem tedy asi 16 týdnů. Porážková hmotnost krůty ve stáří 16 týdnů je cca 10,8 kg.

Délka turnusu výkrmu krocánů je 5 – 6 týdnů společně s krůtičkami plus 16 týdnů po přesunu do výkrmových hal. Porážková hmotnost krocánů ve stáří 21 – 22 týdnů je 21 kg.

Výkrm je prováděn kompletními krmnými směsmi, jejichž složení je v průběhu výkrmu postupně měněno tak, aby vyhovovalo fyziologickým potřebám v daném věku krůt. Z počátku výkrmu krůťata vyžadují teplotu 33° C, která je potom automaticky snižována až na 20° C na konci výkrmu. Vyklizení podestýlky se provádí vždy po skončení turnusu odvážením na vlastní pozemky. Mezi turnusy se provádí mechanická očista stájového prostoru (cca dva týdny), včetně technologických linek a dezinfekce mokrou a suchou cestou. Při vyklizení podestýlky se veškerá technologie zvedne pomocí navijáků a kladek k podhledu a umožní se tak průjezd mechanizaci.

Současné technologie výkrmu krůt jsou již na takové úrovni, že zajišťují velmi vysokou normu obsluhy na pracovníka a tím i produktivitu práce. Krmení a napájení kuřat je zajišťováno střídajícími se krmnými a napájecími liniemi s automatickým doplňováním krmiva, které jsou v hale umístěny podélně a zavěšeny na lankách (po ukončení turnusu se vyzvednou ke stropu a tím se umožní vjezd techniky k naložení podestýlky). Také větrání je plně automatické. Teplotní a vlhkostní čidla umístěná v halách kontrolují mikroklima v zóně pobytu zvířat a přes počítačovou jednotku s řídicím programem jsou pak zapínány a řízeny otáčky ventilátorů, které odsávají vzduch ze stáje. Čerstvý vzduch je do stáje přiváděn ventilačními klapkami, které jsou zazděny v podélných stěnách a otvírají se pomocí servomotorů. Vytápění haly je zajišťováno přímotopnými plynovými hořáky zavěšenými pod stropem haly.

V případě změny užívání stávajícího areálu výkrmu býků na výkrmu krůt se jedná o stavbu uváženě připravovanou, situovanou do vhodných stájových objektů v areálu živočišné výroby s typicky zemědělským charakterem uspořádání i provozu, který je situován v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Technologicky se z hlediska výkrmu krůt jedná o systém odpovídající dnešním nejnovějším poznatkům v tomto oboru, který garantuje bezpečný a relativně čistý provoz s vysokou kulturou práce obsluhy. Chov bude realizován v progresivním BAT systému výkrmu krůt na hluboké podestýlce.

Celkově je možno na základě předchozích rozborů konstatovat, že:

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

Provoz stájí je na vstupy nenáročný a předpokládá se pouze spotřeba krmných směsí, pitné vody, plynu a elektrické energie, které jsou v dostatečné kapacitě k dispozici.

Stavbou a provozem areálu nebude narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Rekonstrukce a užívání objektů v areálu, 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 a dalších výpočtů patrné, že posuzovaný záměr neznamená výraznou zátěž sledovaných škodlivin - emisí a imisí zápachu a amoniaku.

Emisní příspěvky amoniaku z celého areálu jsou podle výpočtů malé a nebudou negativně ovlivňovat obyvatele obce. Stejně tak je malý i rozsah vypočteného ochranného pásma chovu zvířat v navrhovaném stavu. Umístění areálu v dostatečné vzdálenosti od nejbližších sídelních útvarů zaručuje, že u nejbližší obytné zástavby nebudou překračovány dříve platné imisní limity pro amoniak a nebude docházet k nadměrnému obtěžování obyvatelstva pachem.

Z hlediska produkce odpadních vod splaškových a dešťových nedochází k významnějším změnám proti původnímu stavu v areálu.

Veškerá vyprodukovaná statková hnojiva budou aplikována na pozemky oznamovatele. Podnik disponuje dostatečnou plochou obhospodařovaných pozemků k bezproblémovému a racionálnímu využití těchto kvalitních statkových hnojiv.

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

Využití či odstraňování odpadů bude zajištěna prostřednictvím smluv s autorizovanými specializovanými odbornými firmami v rámci regionu.

Z hlediska ovlivnění hlukem, je s ohledem na umístění areálu, zastoupení nových stacionárních zdrojů hluku v areálu a objem obslužné dopravy zřejmé, že nedojde k prokazatelné a z hlediska ovlivnění pohody a zdravotního stavu obyvatel obce 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:

23. 10. 2015

Podpis zpracovatele oznámení:

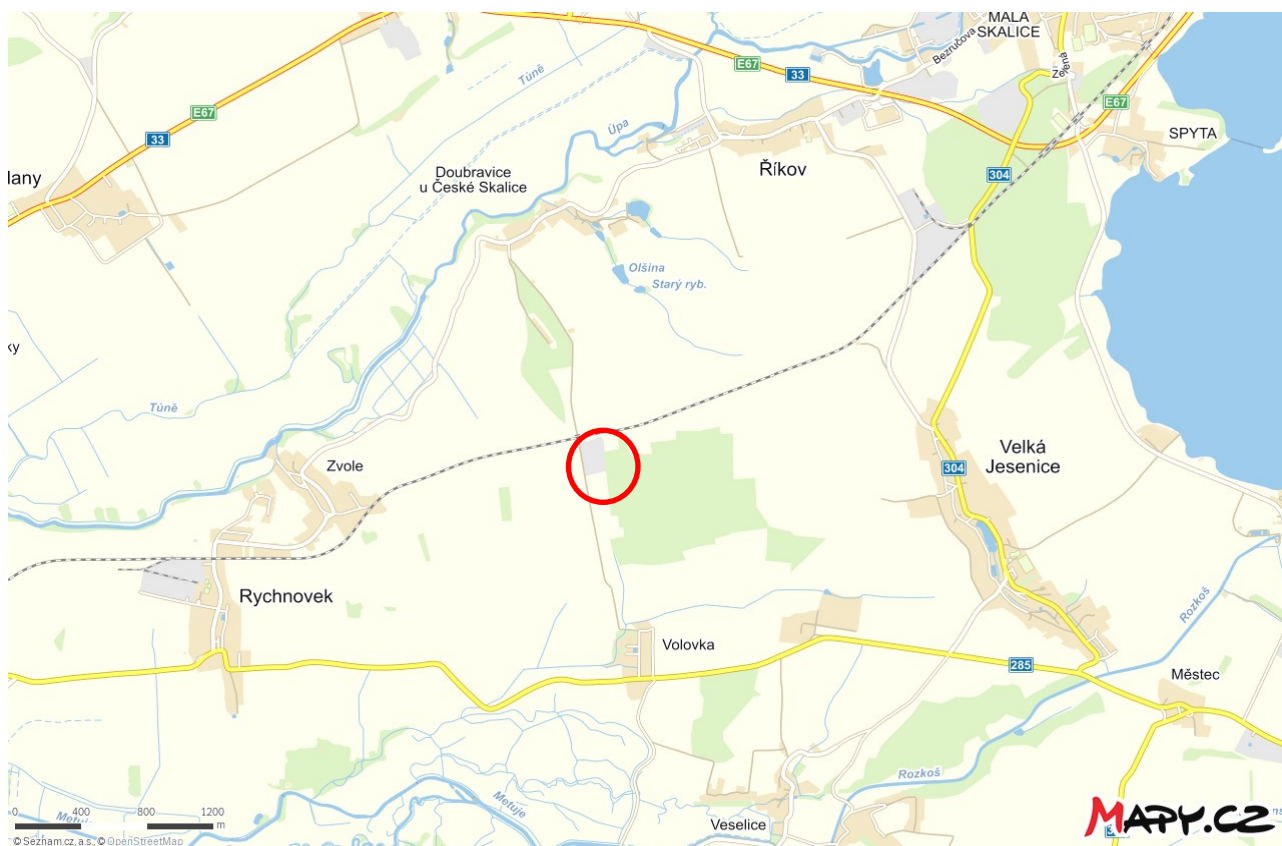
## Hlavní použité podklady

- Zadání stavby „Výkrm krůt Volovka“, zpracované firmou AGE s.r.o., Osvobození 448, Velké Meziříčí
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Územní plán obce Rychnovek schválený 29.11.2001, zpracovaný firmou Ing. arch. Emil Králík, Pouchovská 929/85, Hradec Králové, včetně jeho změn č. 1 (schváleno 29.12.2006), č 2 (schváleno 26.12.2009) a č. 3 (schváleno 27.4.2011), zpracované firmou Ing. arch. Karel Novotný, Brožíkova 1684/24, Hradec Králové
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Odborná literatura a práce z oborů místopisu, geologie, hydrologie, biologie a ochrany životního prostředí, vesměs Academia Praha 1987-1992
- Archivní informace ČHMÚ, EÚ, ČGÚ, Geofond, povodí, mapové podklady a jiné informace
- Ročenky Životní prostředí ČR 2000, 2001,2002,2003,2004,2005, 2006, 2007, 2008,2009, 2010,2011,2012,2013
- odborná literatura z oboru zemědělských emisí
- Technické doporučení MZe ČR - informační list č. 01.01.08. „Základní provozně technologické ukazatele pro skot“
- Technické doporučení MZe ČR - informační list č. 03.01.01. „Základní provozně technologické ukazatele pro drůbež“
- odborná literatura z chovu drůbeže, skotu a prasat

## H. PŘÍLOHA

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Technologické schéma hal
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh OP střediska ŽV
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

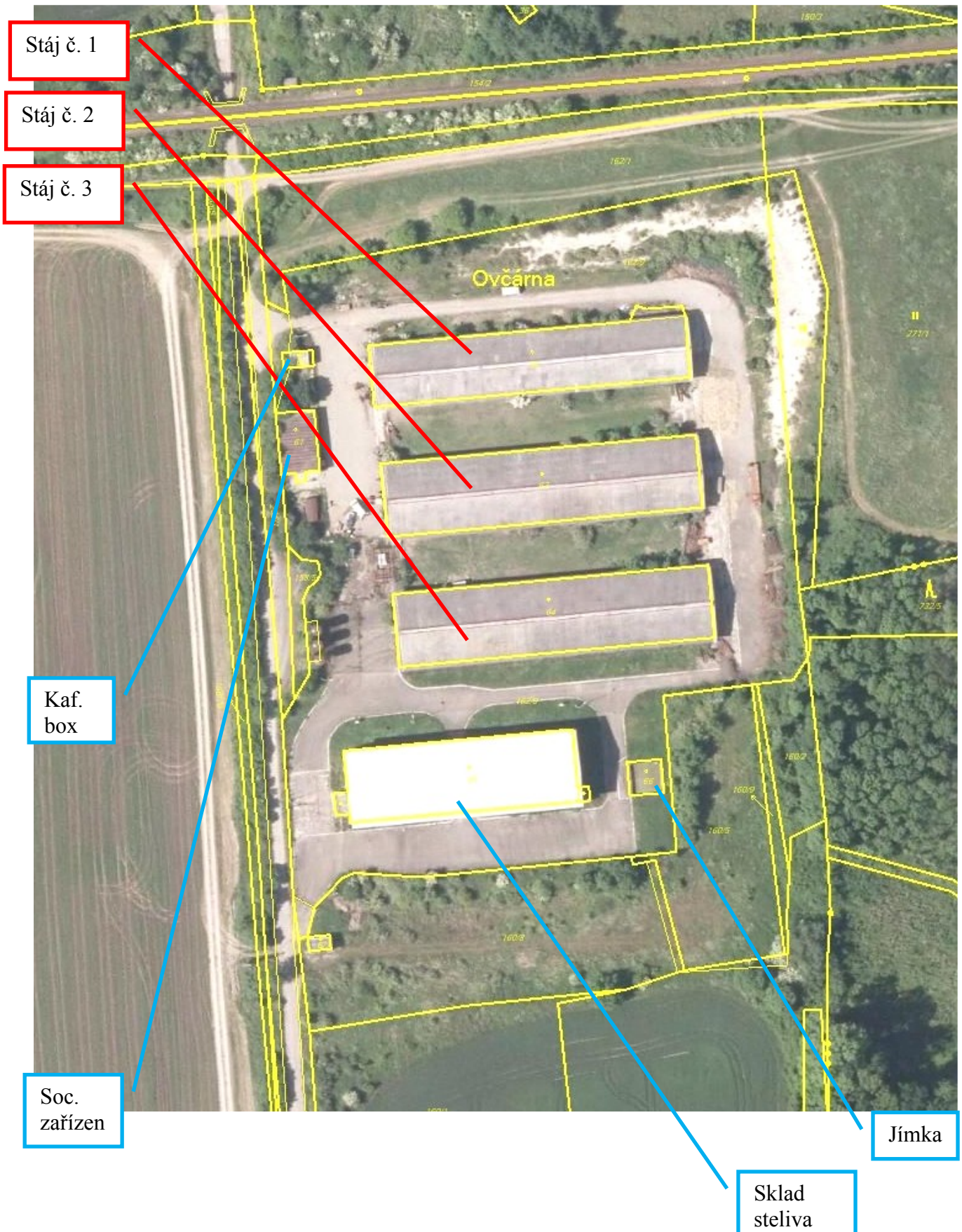
## Mapa širších vztahů



# Fotodokumentace staveniště

Výřez z katastrální mapy s popisem stájí

Příloha č. 2



**Vzdálenější jižní pohled na areál**

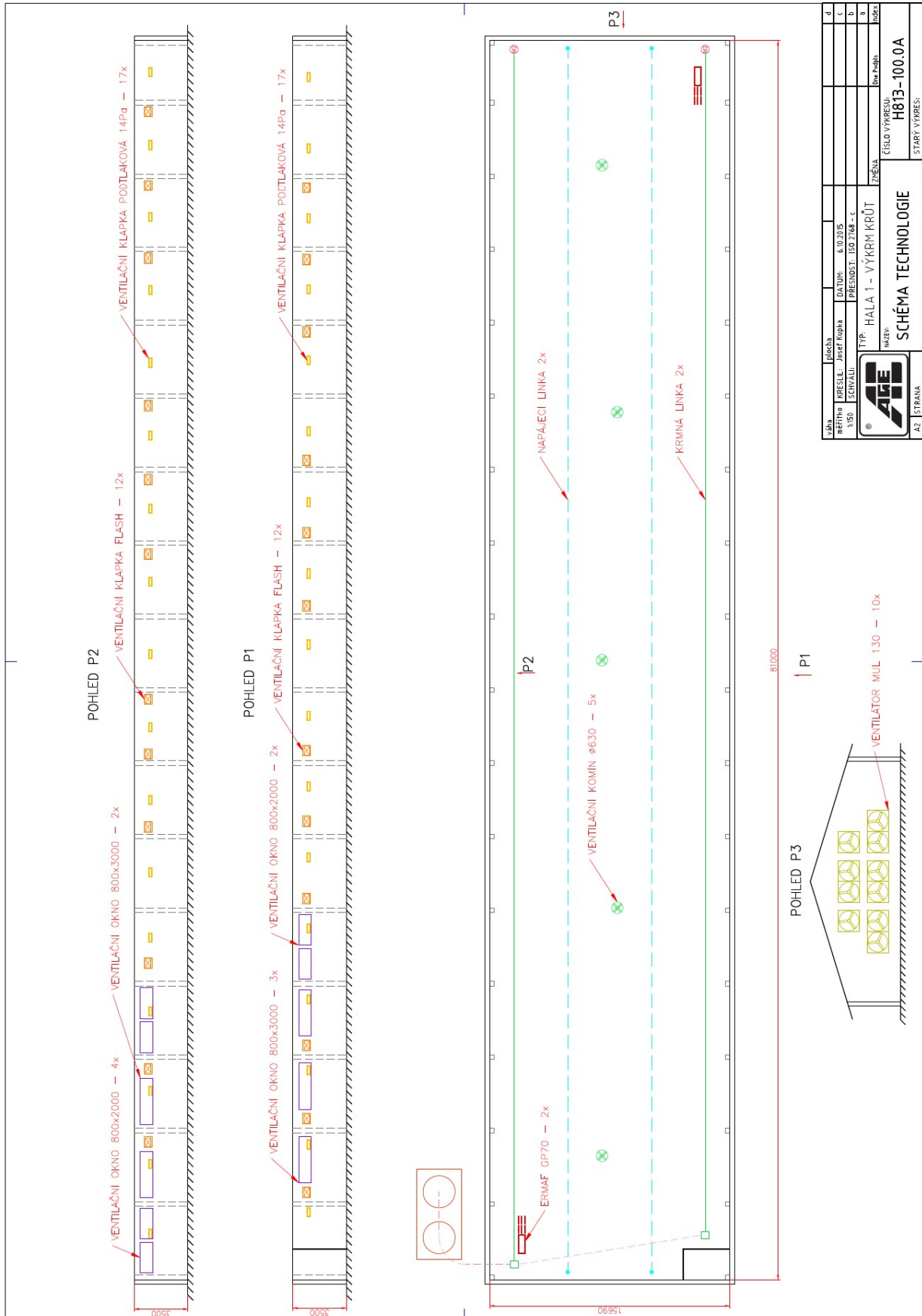


**Severovýchodní pohled na stáje**



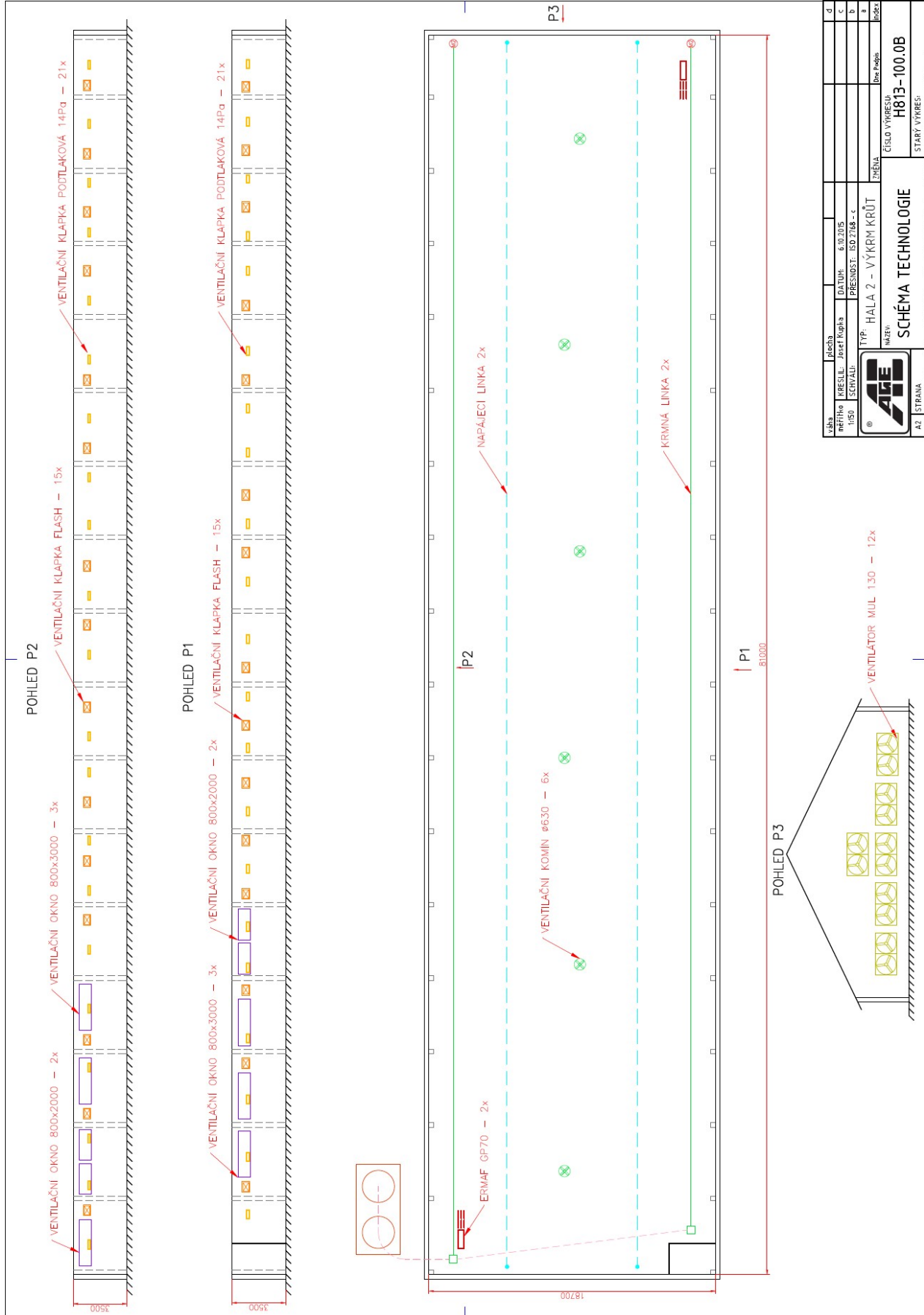
# Technologické schéma hal Hala č. 1

## Příloha č. 3



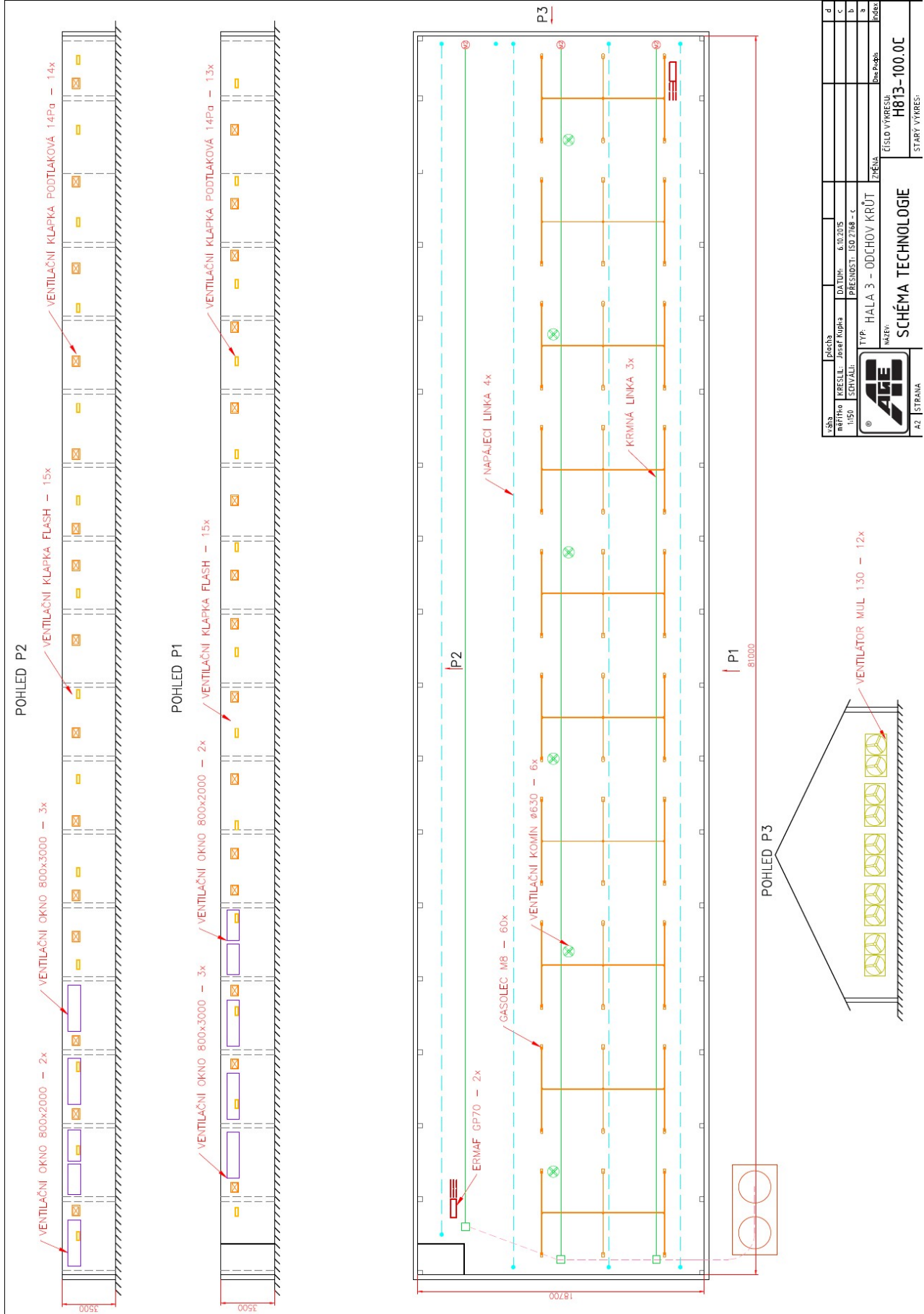
číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
projekt	PRECEL	Zpracovka	DATA	6.9.2015	PRESDST	ISO 2168 - c				
typ	HALA 1 - VÝKRM KRŮT									
záměr	CÍLOVÝ PŘEHLAS H813-100.0A									
strana	STARÝ VÝKRES									

### Hala č. 2



číslo	1	2	3	4
průřez	KRESLEJ	PROJEKTOVÁ	DATA	6.10.2015
průřez	SCRVALI	PRESDNOST	ISO 7184-c	
TYP: HALA 2 - VÝKRM KRŮT				
NAZEV: SCHEMA TECHNOLOGIE				
ČÍSLO VÝPESU: H813-100.0B				
STARÝ VÝPES: STARY VYPRES				
A2 STRANA				

### Hala č. 3

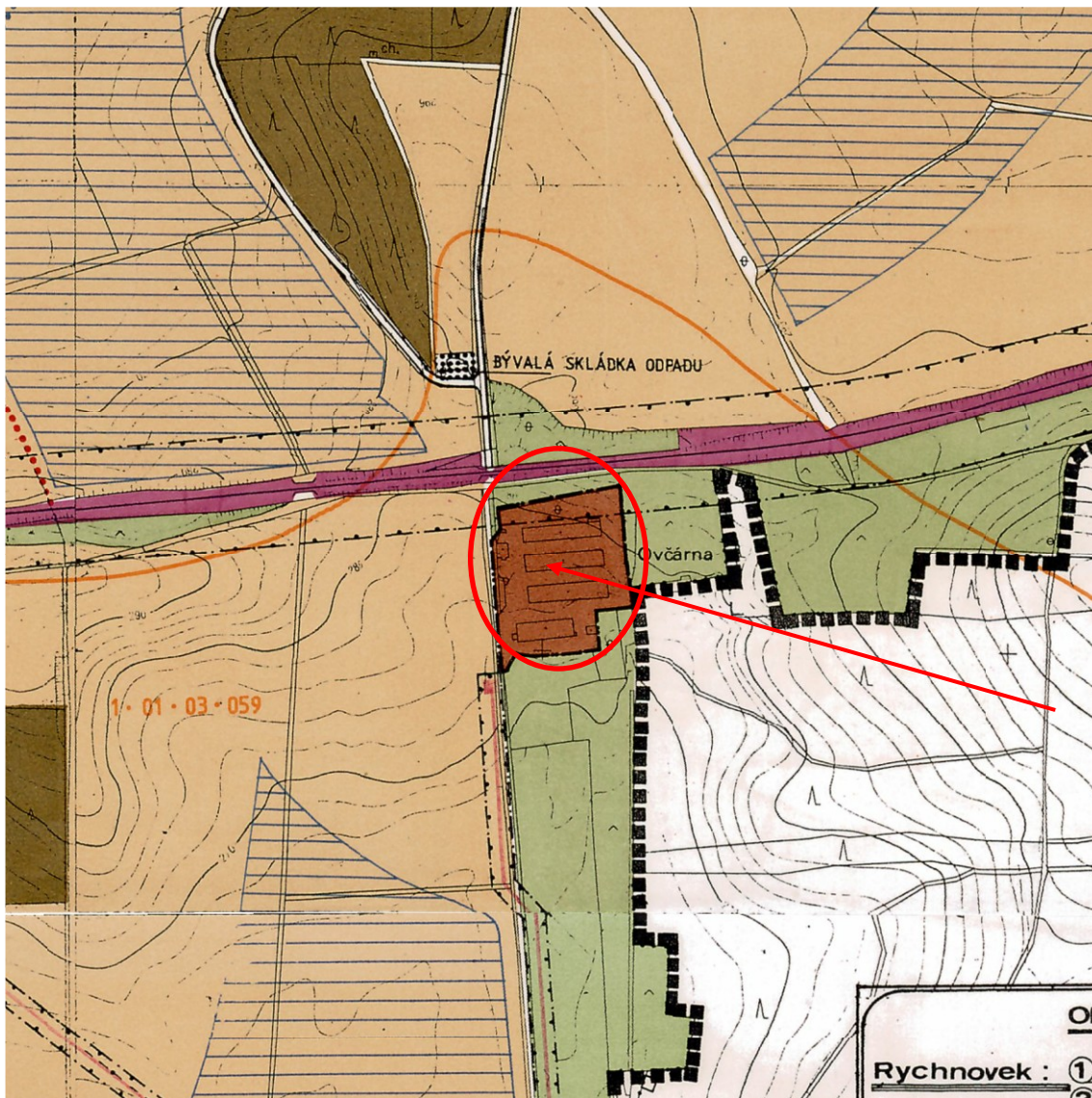


váha	plocha	datum	6.10.2015
měřič	projektant	projektant	projektant
115P	Jana Nupka	DATEX	6.10.2015
		PROJEKT	ISO 7168 - c
		TYP	HALA 3 – ODCHOV KRŮT
		NÁZEV	ČÍSLO VÝKRESU
			H813-100.0C
			STRANA
			82



# Výřez mapy Územního plánu obce

Příloha č. 4



	OBYTNÉ PLOCHY VČ. OBČAN. VYBAVENÍ		ELEKTR. VEDENÍ 35 kV - NÁVRH
	NAVRŽENÉ PLOCHY PRO RD		TRAFOSTANICE - STÁVAJÍCÍ / NÁVRH
	PLOCHY ZVLÁŠT. ÚČELU / PLOCHY PRO PODNIKÁNÍ		DÁLKOVÝ KABEL STÁVAJÍCÍ
	STŘEDISKA ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY		BIOCENTRUM LOKÁLNÍ STÁVAJÍCÍ
	SPORTOVNÍ PLOCHY		BIOCENTRUM REGIONÁLNÍ - STÁVAJÍCÍ
	VODNÍ PLOCHY A TOKY		BIOCENTRUM REGIONÁLNÍ - NÁVRH
	MELIORACE		BIOKORIDOR REGIONÁLNÍ - STÁVAJÍCÍ
	VEŘEJNÁ ZELEŇ		BIOKORIDOR LOKÁLNÍ - STÁVAJÍCÍ
	LOUKY, PASTVINY, ZAHRADY		BIOKORIDOR LOKÁLNÍ - NÁVRH
	LESY		INTERAKČNÍ PRVEK - STÁVAJÍCÍ
	ORNÁ PŮDA		INTERAKČNÍ PRVEK - NÁVRH
	VODOVOD STÁVAJÍCÍ / NAVRŽENÝ		ŽELEZNICE

# Návrh Ochranného pásma chovu zvířat

(tabulková a mapová část)

## Středisko chovu prasat Volovka

Příloha č. 5

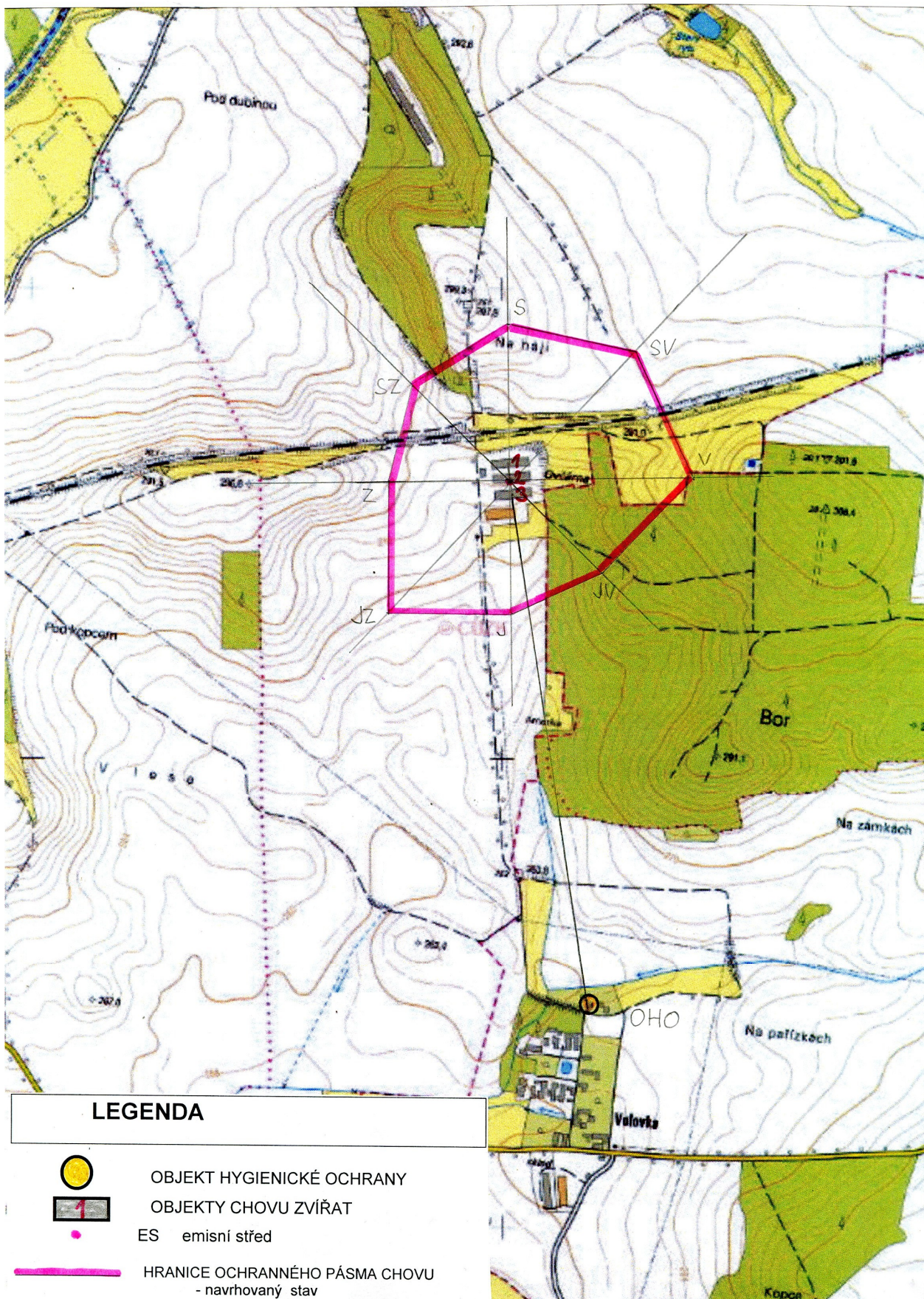
Investor: ZD Dolany

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav (celé středisko)			
	1	2	3	Suma
a OHO - 1	Fiktivní obytný objekt v obci Volovka jižně od areálu			
b OŽV	Kr	Kr	Kr	
c KAT				
d Stav	3700	4400	8500	16600
e prům.ŽH	10	10	5	x
f CŽH	37000	44000	42500	x
g T	3700	4400	4250	x
h Cn	0.0005	0.0005	0.0005	x
i En	1.850	2.200	1.440	5.490
j TECH	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	x
l ZEL	0	0	0	x
m OST AROMEX	0	0	0	x
n CEL	0	0	0	x
o EK <sub>n</sub>	1.850	2.200	1.440	5.490
p Ln	1160	1130	1090	x
r EK <sub>n</sub> * Ln	2146	2486	1570	6201.60
s L <sub>ES</sub>	x	x	x	1129.62
t Alfa <sub>n</sub>	0	0	0	x
u EK <sub>n</sub> *Alfa <sub>n</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
v Alfa <sub>ES</sub>	x	x	x	0.00
x rPHO	x	x	x	329.91
y +/- max.				799.71

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	6	13	5	7	9	14	16	6	24
četnost ve směru k OHO	9	14	16	6	6	13	5	7	24
četn+calm/8	12	17	19	9	9	16	8	10	
Vlastní korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	
Větrná korekce	-4	36	52	-28	-28	28	-36	-20	
Větrná korigovaná korekce	-4	30	30	-28	-28	28	-36	-20	
Součet korekcí	-4	30	30	-28	-28	28	-36	-20	
Enk	5.270	7.137	7.137	3.953	3.953	7.027	3.514	4.392	
rPHO korig.	322.32	383.13	383.13	273.57	273.57	379.76	255.81	290.51	

Mapa se zakreslením ochranného pásma chovu  
1 : 10 000



# Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru



## MĚSTSKÝ ÚŘAD JAROMĚŘ

Odbor výstavby, nám. Československé armády 16, Jaroměř, PSČ 551 01

SPIS. ZN.: VÝST-4795/2015-Va-367/2015  
Č.J.: PDMUJA 28374/2015  
VYŘIZUJE: Jana Vágnerová  
TEL.: 491 847 255  
E-MAIL: vagnerova@jaromer-josefov.cz  
DATUM: 21.10.2015

### VYJÁDŘENÍ č. 367/2015

#### STANOVISKA K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Městský úřad Jaroměř, odbor výstavby, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), jako správní orgán příslušný věcí a místem v § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád"), vykonávající působnost dle § 190 odst. 1 stavebního zákona (mimo obcí Chvalkovice a Velký Třebešov) podle ustanovení § 154 správního řádu vyjádřením žadateli

**Zemědělské družstvo Dolany, IČ 00126365, Dolany 57, 552 03 Česká Skalice**

#### k oznámení záměru stavby

1. výkrm krůt Volovka ve stávajícím areálu bývalého střediska výkrmu býků,
2. z katastru nemovitostí (KN) v katastrálním území Doubravice u České Skalice na pozemcích st.p.č. 62 (zastavěná plocha a nádvoří), st.p.č. 63 (zastavěná plocha a nádvoří), st.p.č. 64 (zastavěná plocha a nádvoří) s celkovou výměrou 4409 m<sup>2</sup>, dalšími objekty v areálu st.p.č. 60, 61, 65 a 66 (zastavěná plocha a nádvoří) s volnými plochami p.p.č. 162/9, 158/5, 235/1 (ostatní plocha),
3. v samostatných objektech o stávajícím půdoryse zastavění, bývalé stáje pro výkrm býků s novým způsobem využití výkrm krůt na hluboké podestýlce. Výkrm bude probíhat v průměru 2,85 turnusech za rok s cca 14-ti denní přestávkou mezi turnusy. Hlubokou podestýlku tvoří 10 cm vrstva drcené slámy. V areálu se budou naskladňovat jednodenní krůťata do stáje č. 3 na pozemku st.p.č. 64 v počtu 17 300 ks, po pěti týdnech budou krocani přemístěni do stáje č. 1 na pozemku st.p.č. 62 cca 3700 ks a stáje č. 2 na pozemku st.p.č. 63 cca 4400 ks. Ve stáji č. 3 zůstane cca 8500 krůt. V těchto objektech budou krůty a krocani vykrmovány do porážkových hmotností. Vyklizení podestýlky se provádí vždy po skončení turnusu odvážením na vlastní pozemky,

#### **z hlediska platné územně plánovací dokumentace územního plánu obce Rychnovek s platností jeho změn**

4. která nabyla účinnosti dne 15.08.2001 včetně tří navazujících změn (změna č. 1, která nabyla účinnosti dne 29.12.2006, změna č. 2, která nabyla účinnosti dne 26.12.2006 a změna č. 3, která nabyla účinnosti dne 27.04.2011) a stanovuje hlediska územně plánovací dokumentace v zastavěném území,
5. ve kterém závazná grafická část územního plánu stavební záměr identifikuje v ploše s funkčním využitím středisko živočišné výroby, ve kterém je hranice území dána oplocením ,
6. s regulativem závazné textové části územního plánu, charakterizující živočišnou výrobu s převládajícím chovem hospodářských zvířat, ve kterém je přípustné chov zvířat, zřizování silážních

Č.j. PDMUJA 28374/2015

str. 2

jam, uskladňování slámy, sena, krmení, údržba komunikací, ploch nízké a vysoké zeleně, v území je nepřípustné budovat objekty sloužící k trvalému bydlení,

7. proto lze vyslovit předpoklad, že parametry navrhovaného stavebního záměru budou prověřeny procesními úkony stavebního úřadu pro umístění a povolení stavby.

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
JAROMĚŘ 1  
Odbor výstavby



Ing. Martin Hofman  
vedoucí odboru výstavby

**Obdrží:**

účastníci (dodejky)

Zemědělské družstvo Dolany, IDDS: 3m3cvfz  
sídlo: Dolany č.p. 57, 552 03 Česká Skalice

**dále obdrží:**

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, DS gcgbpp3q, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení EIA a IPPC

**Příloha:**

Výřez z katastrální mapy s popisem  
Výřez územního plánu obce Rychnovek

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



Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Vážený pan  
Ing. Petr Pantoflíček  
Přestavky u Čerčan čp. 14  
257 23 Přestavky u Čerčan

Váš dopis ze dne | Vaše značka (č. j.)  
11. 10.2015

Naše značka (č. j.)  
26846/ZP/2015 - Ns

Hradec Králové  
14. 10. 2015

Odbor | oddělení  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
oddělení ochrany přírody a krajiny

Vyřizuje | linka | email  
RNDr. Tomáš Nosek / 566  
tnosek@kr-kralovehradecky.cz

**Záměr „Výkrm krůt Volovka“ – stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)**

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 13. 10. 2015 žádost Ing. Petra Pantoflíčka, Přestavky u Čerčan čp. 14, 257 23 Přestavky u Čerčan, o stanovisko k záměru „Výkrm krůt Volovka“, ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

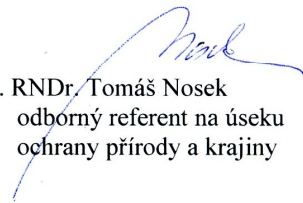
Předmětem záměru je provedení rekonstrukce tří stájových objektů bývalého střediska výkrmu býků a změna jejich užívání na stáje výkrmu krůt. Ve stájích je navržen výkrm krůt na hluboké podestýlce. Výkrm probíhá v průměru ve 2,85 turnusech za rok s cca 14 denní přestávkou mezi turnusy.

Záměr bude realizován v k.ú. Doubravice u České Skalice na pozemcích st.č. 62, 63, 64, 60, 61, 65, 66 a p.č. 162/9, 158/5 a 235/1.

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko:

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

Krajský úřad  
Královéhradeckého kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
oddělení ochrany přírody a krajiny

  
z p. RNDr. Tomáš Nosek  
odborný referent na úseku  
ochrany přírody a krajiny

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

Vstřícný, rychlý a profesionální úřad  
– spokojený občan.