

**Oznámení záměru**

**podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.**

# **MODERNIZACE FARMY PETROVICE**

**Zemědělské družstvo Okříšky,  
družstvo**



**Duben 2016**

**FARMTEC, a.s.  
Chýnovská 1098  
390 02 Tábor**

## OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	3
A. 1.	Obchodní firma .....	3
A. 2.	IČ.....	3
A. 3.	Sídlo .....	3
A. 4.	Oprávněný zástupce .....	3
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	3
B. I.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	3
B. I. 1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	3
B. I. 2.	Kapacita (rozsah) záměru .....	3
B. I. 3.	Umístění záměru .....	3
B. I. 4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	4
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.....	4
B. I. 6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	5
B. I. 7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	7
B. I. 8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	7
B. I. 9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	7
B. II.	ÚDAJE O VSTUPECH .....	8
B. II. 1.	Zábor půdy .....	8
B. II. 2.	Odběr a spotřeba vody .....	9
B. II. 3.	Surovinové a energetické zdroje .....	9
B. II. 4.	Doprava.....	11
B. III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	12
B. III. 1.	Emise do ovzduší.....	12
B. III. 2.	Odpadní vody .....	13
B. III. 3.	Odpady .....	14
B. III. 4.	Ostatní .....	16
B. III. 5.	Doplňující údaje .....	17
B. III. 6.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií 17	
C. I.	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	18
C. II.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.....	19
C. II. 1.	Ovzduší a klima .....	19
C. II. 2.	Voda .....	20
C. II. 3.	Půda.....	20
C. II. 4.	Fauna a flora, chráněná území, ÚSES .....	21
D. I.	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	22
D. I. 1.	Vlivy na obyvatelstvo.....	22
D. I. 2.	Vlivy na ovzduší a klima.....	23
D. I. 3.	Vlivy na vodu.....	23
D. I. 4.	Vlivy na půdu .....	23
D. I. 5.	Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES.....	24

D. II.	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI ....	24
D. III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	24
D. IV.	CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ .....	25
D. V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	26
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	27
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	28
F. 1	Mapa širších vztahů .....	28
F. 2	Situace stavby .....	29
F. 3	Návrh ochranného pásma .....	31
F. 4	Ilustrační foto .....	38
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...	39
H.	PŘÍLOHA .....	42
H. 1	Vyjádření stavebního úřadu .....	42
H. 2	Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. ....	43

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A. 1. Obchodní firma

Zemědělské družstvo Okříšky, družstvo

### A. 2. IČ

00140015

### A. 3. Sídlo

Jihlavská 539  
675 21 Okříšky

### A. 4. Oprávněný zástupce

Ing. Jaromír Ježek  
předseda představenstva  
Jihlavská 539  
675 21 Okříšky  
tel.: 724 752 093

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

##### Modernizace farmy Petrovice

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. záměr naplňuje dikci bodu 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).“, kategorie II, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Modernizace farmy je tedy změnou záměru dle (§4, odst. 1, písm. c), který bude posouzen ve zjišťovacím řízení příslušným úřadem, kterým je Krajský úřad kraje Vysočina.

#### B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o rekonstrukci stávajícího zemědělského objektu, který dříve sloužil jako kravín pro ustájení 106 ks dojníc (137,8 DJ) a 20 ks telat (4,6 DJ), nově bude přestavěn na odchov 154 ks telat - býků ve věku 3-7 měsíců (35,4 DJ). Dále bude rekonstruován skladovací objekt pro ustájení 324 ks býků ve výkrmu (324 DJ) v bezstelivovém ustájení.

Na farmě bude v přepočtu na DJ ustájeno 359,4 DJ.

#### B. I. 3. Umístění záměru

<b>Kraj:</b>	Vysočina
<b>Okres:</b>	Třebíč
<b>Obec:</b>	Petrovice
<b>Katastrální území:</b>	Petrovice u Třebíče

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

**Charakter stavby:** novostavba

**Odvětví:** zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je rekonstrukce kravína, který sloužil k ustájení dojníc a telat na stáj pro ustájení 154 ks telat - býků ve věku 3-7 měsíců (35,4 DJ). Ustájení bude stelivové v kotcích. Dále bude přestavěna stávající skladovací hala, která sloužila k uskladnění zemědělských produktů z rostlinné výroby. Bude zde nově umístěno 324 ks býků ve výkrmu (324 DJ) v bezstelivovém ustájení na roštích.

Do modernizovaných staveb tak investor přesune býky ustájené v dnes již stavebně a technologicky nevyhovujících podmínkách. Změnami dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat, na farmě bude v přepočtu na DJ ustájeno 359,4 DJ.

Součástí farmy bude i nová skladovací jímka na kejdu, silážní žlab a manipulační plochy.

Navrhované přestavby umožní oznamovateli, který zde hospodaří zajistit optimální podmínky pro chov skotu. Stavby přinesou zlepšení ekologické bezpečnosti – provedení podlah stáje s hydroizolací, izolované kejdové kanály, skladovací prostory pro kejdu. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

#### **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**

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje výkrm býků v areálu v Příbyslavicích, kde jsou objekty v havarijním stavu. Cílem je soustředit výkrm býků do moderních stájí v jednom areálu.

Ustájení telat v původní stáji bude stelivové na polohluboké podestýlce, hnůj bude vyhrnován na hnojnou koncovku, kde bude nakládán na vůz a odvážen na polní hnojiště. Starší býci budou ustájeni bezstelivově na roštích, kejda bude prošlapávána rošty do podroštových kanálů odkud bude v případě potřeby přečerpávána do nové skladovací jímky.

Navržené řešení přinese požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší modernizaci stávajících objektů. Varianta plně vyhovuje vzhledem k využití objektů ve stávajícím areálu. Prostor je územním plánem určen k využití zemědělskými stavbami. Investor tímto řešením zajistí dostatečnou ustájovací kapacitu pro chov skotu v moderních stájích.

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

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty z rozpracovaného projektu „Modernizace farmy Petrovice“, který zpracovává firma FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Uherské Hradiště. Je navrženo následující řešení objektů.

### **SO-01 Odchov býků**

Jedná se o rekonstrukci starého zemědělského objektu, který dříve sloužil jako kravín pro ustájení 106 ks dojnic + 20 ks telat. Samotný kravín je stavba obdélníkového půdorysu, zděná se sedlovou střechou. Stropní konstrukce je v prostoru rozpětí stáje podepřena dvěma řadami nosných ŽB sloupů, nesoucích průvlak. Na východní straně navazuje na kravín přístavek o stejné šíři jako kravín, s pultovou střechou. Na opačné straně – u západního štítu se nachází přípravná. Ta byla později upravena na truhlářskou dílnu, která je zde dodnes. Do těchto prostor rekonstrukce nezasahuje. Veškerá stávající technologie bude ze stáje odstraněna. Nově budou provedeny izolované podlahy, jižní stěna bude po úsecích částečně vybourána a podchycena průvlaky pro umožnění přístupu zvířat na krmný stůl šířky 4,62 m, který bude přistavěn podél jižní stěny. Nad krmným stolem bude provedeno zastřešení.

Nově bude hlavní užitný prostor objektu o rozměrech cca 50,78 x 10,74 m včetně zadního přístavku sloužit k odchovu telat - býků ve věku 3-7 měsíců. Nová kapacita je stanovena na 154 ks. Býci budou dle věkových kategorií rozděleni do kotců z montovaného trubkového hrazení. V každém z 11 kotců bude ustájeno 14 kusů býků. Provoz stáje počítá s ustájením na podestýlce. Kotce budou vyhrnovány pomocí speciální techniky (UNC) na hnojnou koncovku za východním štítem stáje. Sloupky hrazení budou zabetonovány do podlahy. Krmení bude probíhat na krmném stole, který bude vně stáje, podél jižního průčelí. Napájení býků bude zabezpečeno pomocí vyhřívaných nerezových napájecích žlabů napojených na rozvod vody. Větrání bude zajištěno odstraněním výplní okenních otvorů.

### **SO-02 Výkrm býků**

Objekt, který dříve sloužil k uskladnění sklizených plodin, nyní bude sloužit pro výkrm jatečních býků, přesunutých z SO-01.

Jedná se o halu obdélníkového půdorysu 72,6 x 18,5 m, kde hlavní nosnou konstrukci tvoří ocelové sloupy a na nich uložené příhradové vazníky. Střecha je jednoduchá, sedlová s plechovou krytinou. Podhled – trapézový plech, kopíruje sklon střešní roviny. Mezi sloupy ocelové konstrukce je zdivo, které tvoří plášť objektu. Hala je rozdělena příčkou na dva skladovací prostory, v přední a zadní části je pak přípravná. V podlaze prochází 4 vzduchotechnické kanály napojené na ventilátor, které zajišťovaly cirkulaci vzduchu skrze uskladněný materiál.

Pro nové využití bude zbudována nová podlaha – v úrovni +1,3 m nad stávající úrovní a to z důvodu vytvoření kejdových kanálů.

Nová kapacita stáje je počítána na 324 ks s ustájením na roštích. Kejda v podroštových prostorech (kanály slalom systém) bude částečně skladována a částečně čerpána do SO-03 Skladovací jímky. Ve stáji bude 27 kotců po 12 ks dobytka. Býci zůstanou v kotcích po celou dobu výkrmu (cca do 730 kg ž. v.). Naskladňování a vyskladňování býků bude probíhat přes rampy umístěné po obou stranách stáje. Systém hrazení jednotlivých kotců je tvořeno ocelovými svařenci ze silnostěnných trubek, sloupky mají průměr 102 mm, vodorovné

prvky průměr 60mm. Hrazení je kotveno přes platle k roštové podlaze. Hrazení bude vysoké 1,7-2,2 m. Všechny kotce jsou u přeháněcí chodby vybaveny bránou. Stájí bude probíhat oboustranný krmný stůl. Druhý krmný stůl vznikne nově podél západního průčelí vně objektu, kde bude odstraněno opláštění haly. Napájení býků bude zabezpečeno pomocí vyhřívaných nerezových napájecích žlabů napojených na rozvod vody. Větrání bude zajištěno odstraněním opláštění bočních stěn.

Pro přístup na zvýšenou úroveň stáje (vnější krmný stůl), bude z každé strany vybudována nájezdová rampa.

### **SO-03 Skladovací jímka**

Jako částečná skladovací kapacita produkce kejdy na farmě bude pod jižním štítem SO-02 Výkrm býků vybudována nová skladovací jímka. Skladovací jímka bude nezastropená kruhová. Je navržena jako „jímka typu vítkovice“ smaltovaná nádrž o průměru 18 m a kapacitě 1.800 m<sup>3</sup>. Nádrž tohoto objemu bude složena z 5ti řad plechů, což znamená výšku 7,23 m. Objekt bude opatřen kontrolním systémem úniků a maximální mezní hladiny.

K jímce bude vytvořena zpevněná odkanalizovaná plocha – Výdejní místo, jako stání pro vyskladňovací vůz. Na vjezdu a výjezdu na výdejní plochu bude provedeno oddělení přejezdným prahem proti vnikání srážkových vod na tuto plochu a odtoku mimo ni.

Další část skladovací kapacitou pro produkci kejdy budou kejdivé kanály v podroštovém prostoru SO-02 Výkrm býků.

### **SO-04 Silážní žlab**

Krmení pro dobytek bude skladováno v novostavbě silážního žlabu, který bude realizován na jihozápadním okraji farmy.

Žlab je navržen jako tříkomorový o půdorysných rozměrech 40 x 40 m a výšce 4 m. Komory budou mít shodnou šířku – cca 13 m. Jedna komora bude průjezdná, zbylé dvě budou neprůjezdné a provedeny tak, že společná stěna bude od zadní stěny odsazena o 13 m z důvodu průjezdu mezi těmito dvěma komorami. Bude tak vytvořen žlab tvaru „U“. Před vjezdem do žlabu bude zbudována odkanalizovaná zpevněná manipulační plocha. Vody kontaminované provozem budou odváděny do jímky SO-03.

### **SO-05 Manipulační plochy**

Manipulační plochy budou sloužit k napojení krmných stolů na stávající komunikace. Dešťové vody z manipulačních ploch budou odváděny na terén a zasakovány na pozemku investora.

Realizací navrhovaných staveb vznikne moderní farma, kde bude zajištěna vysoká produktivita práce, vytvořeny optimální podmínky pro pobyt zvířat a práci obsluhy.

Úroveň navrženého technologického řešení stájí odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

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

Datum zahájení stavby bude upřesněno na základě výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, stavebního řízení, zahájení stavby se předpokládá v roce 2016 a bude probíhat cca 6 měsíců.

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

**Kraj:** Vysočina

**Pověřený úřad s rozšířenou působností:** Třebíč

**Obec:** Petrovice

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

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí bude vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení stavebním úřadem v Okříškách.



## B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Stavební úpravy a modernizace objektů bude realizována ve stávajícím areálu v sousedství obce v katastrálním území Petrovice u Třebíče.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap.

**a) Vstupy v období výstavby** – dovoz stavebních materiálů, technologie, elektrická energie a voda

**b) Vstupy v období provozu** - pro provoz stáje bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii – osvětlení, napájení, apod. Stáje budou na rozvodnou síť připojeny prostřednictvím stávajících rozvodů.

Pro provoz stáji bude dále potřebná voda k napájení. Voda bude i nadále dodávána z vlastního vodního zdroje. Mezi další vstupy patří krmivo (siláž, senáž, šroty).

### B. II. 1. Záběr půdy

Pozemky, na kterých budou prováděny modernizace, stavební úpravy a výstavba jímky a žlabu, se nachází na katastrálním území Petrovice u Třebíče v sousedství obce. Pozemky jsou vedeny jako zastavěné nebo ostatní manipulační plochy, jedná se o pozemky p.č. st. 173, 241, 174/1, 174/2, 1115/5, 1115/2, 1115/6 a 1115/18.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Přístavba krmného stolu u SO-01	235 m <sup>2</sup>
Přístavba krmného stolu u SO-02	277 m <sup>2</sup>
Skladovací jímka včetně manip. plochy	290 m <sup>2</sup>
Manipulační plochy komunikace	85 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>	<b>887 m<sup>2</sup></b>

Stavby jsou umístěny ve stávajícím zemědělském areálu jihovýchodně od obce. Stavby nebudou zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

#### *Chráněná území*

Posuzovaný záměr a stávající areál nezasahuje do žádného z chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

#### *Ochranná pásma*

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

#### *Obecně chráněné přírodní prvky*

Nejbližší významný krajinný prvek "ze zákona" je Okříšský potok 100 m jižně od areálu.

## B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Skutečná celoroční spotřeba vody pro potřeby zvířat, dezinfekce apod. byla vyčíslena na 5 579 m<sup>3</sup>/rok. Voda bude zajištěna připojením na stávající vlastní zdroj vody pro farmu.

Po navrhovaných úpravách farmy dojde ke zvýšení spotřeby vody oproti původnímu stavu. Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, neboť většina stavebních materiálů (beton) bude na stavbu přivážena.

### Spotřeba vody ve stájích

#### Desinfekce stáje

	m <sup>2</sup>	
Plocha	1888	
Hrubé mytí	1,00 l/m <sup>2</sup>	
Dočištění WAP	0,50 l/m <sup>2</sup>	
Celkem	1,50 l/m <sup>2</sup>	2 x ročně
	<b>rok</b>	<b>5,66 m<sup>3</sup>/rok</b>

#### Voda k napájení

Kategorie	počet kusů	Spotřeba průměrná	Spotřeba maximální	Denní průměrná	Denní maximální
Býci výkrm	324	40,0 l/den	60,0 l/den	12960,0 l/den	19440,0 l/den
Telata	154	15,0 l/den	20,0 l/den	2310,0 l/den	3080,0 l/den
<b>Celkem den</b>				<b>15270,0 l/den</b>	<b>22520,0 l/den</b>
<b>Celkem rok</b>				<b>5573,6 m<sup>3</sup>/rok</b>	<b>8219,8 m<sup>3</sup>/rok</b>
<b>Maximální hodinová</b>					<b>4504,0 l/hod</b>
<b>Maximální vteřinová</b>					<b>1,25 l/s</b>

## B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Novostavba farmy si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou nakupovány v obchodní síti. Spotřeba elektrické energie bude zabezpečena ze stávajících rozvodů, v době výstavby bude zanedbatelná a v době provozu se nebude významně lišit od spotřeby v současné době.

V rámci provozu bude nutné zajistit dostatek krmiva.

### **Krmivo**

Kategorie	ks	krmivo	kg/ks.den	Celkem kg/den	Celkem t/rok
Telata	154	siláž	12	1848	674,5
		seno	0,5	77	28,1
		jádro	0,5	77	28,1
Býci	324	siláž	12	3888	1419,1
		senáž	10	3240	1182,6
		jádro	1,5	486	177,4
<b>C e l k e m</b>					<b>2835,3</b>

Potřeba krmiva pro skot ustájený na farmě bude maximálně činit 2 835 t/rok a uskladněno bude v areálu.

### **Ostatní:**

Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinekčních a deratizačních prostředků. Toto množství je vzhledem k výše uvedeným položkám zanedbatelné a nebude se významně lišit od spotřeby v současné době.

#### **B. II. 4. Doprava**

Farma bude dopravně zpřístupněna tak jako dosud z místní komunikace, která je napojena na silnici III. třídy 40512.

Část dopravy bude vedena přímo na obhospodařované pozemky bez průjezdu zastavěnou částí obce Petrovice. Doprava bude realizována tak, aby se minimalizoval průjezd přes obec Petrovice, k čemuž povede maximální využití a vytížení vozidel.

Obslužné komunikace budou zpevněné.

Dopravu je možno rozdělit do dvou etap, jedná se o období výstavby a období vlastního provozu. Vzhledem k nevelkému rozsahu stavebních prací budou využívány lehké i těžké nákladní automobily běžných typů. Průměrný denní pohyb vozidel nelze předem stanovit. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou (stavební materiály a stroje) bude časově omezený a nevýznamný, nebude přesahovat intenzitu dopravy za provozu farmy. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování stáje a odvoz kejdy, zvířat bude zajišťováno převážně traktory s návěsem, a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává nárazové naskladnění krmiva a steliva, nárazově bude odvážen hnůj a kejda ke hnojení. Dále dochází k manipulaci se zvířaty (přivážení, odvážení), cestám dalšího personálu, veterináře a podobně. K významnému navýšení intenzity dopravy nedojde. V současné době je realizována doprava obdobného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně. Dopravu je možno považovat za nevýznamný vliv.

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci III/40512 (Petrovice), se však jedná o nevýznamný vliv.

## B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B. III. 1. Emise do ovzduší

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku, v menších množstvích pak vzniká i sirovodík, pachové látky a oxid uhličitý.

Emise mohou v zásadě ovlivňovat pouze ovzduší v nejbližším okolí stájového objektu. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se bude jednat o vyjmenovaný stacionární zdroj – dosahuje limitů uvedených pod bodem 8. „Chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.“ Pro tyto zdroje není ve vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší uvedena žádná technická podmínka provozu.

#### **Amoniak:**

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené ve věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník 2013, částka 1 a 2, kde jsou pro chov skotu stanoveny následující emisní faktory amoniaku.

	<b>telata, jalovice, býci (hnůj)</b>	<b>telata, jalovice, býci (kejda)</b>
Celkový emisní faktor:	13,7 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	14,5 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok
z toho: stáj	6,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	6,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok
hnůj	1,7 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	2,5 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok
aplikace	6,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	6,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok

#### **Stav emisí z areálu:**

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH <sub>3</sub> /rok	Emisní faktor stáj kg NH <sub>3</sub> /rok	Emisní faktor kejda (hnůj) kg NH <sub>3</sub> /rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku kejda (hnůj) (kg/rok)
Býci	324	B	14,5	6	2,5	4698	1944,0	810,0
Telata RV	154	Tr	13,7	6	1,7	2109,8	924,0	261,8
<b>Celkem</b>						<b>6807,8</b>	<b>2868,0</b>	<b>1071,8</b>

Emise z areálu: 3 939,8 kg/rok.

Zdrojem znečišťování ovzduší není jen posuzovaná technologie ustájení. Platná legislativa totiž naprosto jednoznačně uvádí že: „Do celkové roční emise

amoniaku ze zařízení náleží i emise z ploch rostlinné výroby a z činností, pokud jsou spojeny s nakládáním látkami uvolňujícími emise amoniaku pocházejícími z provozu zdroje."

Je tedy naprosto zřejmé, že součástí zdroje jsou pozemky, na které bude hnůj a kejda aplikována, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

**Celková emise z areálu a ploch rostlinné výroby po změnách bude:  
6 807,8 kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>**

### **Pachové látky:**

Pro posouzení pachových látek se používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda v současné době není metodou závaznou. Návrh ochranného pásma je zařazen mezi přílohy oznámení, včetně výpočtu OP provedeného dle výše uvedené metodiky. Výpočtem v příloze oznámení bylo doloženo, že území, které může být potenciálně zasažené pachovými látkami, nezasahuje objekty hygienické ochrany.

### **Prach:**

Zdrojem prachu v zemědělských provozech je především stlaní a krmení. V tomto případě se z větší části jedná o bezstelivový provoz. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %. Při spotřebě steliva ve stáji pro telata 33,7 t. rok<sup>-1</sup> bude činit prašnost ze steliva 0,03 t.rok<sup>-1</sup>. Prašnost ze steliva nebude tedy významná. Dalším zdrojem prašnosti může být krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva – větší ze šrotů, nulová ze siláže, senáže. Vzhledem k použité technologii krmení, kdy se krmná dávka připravuje v míchacím krmném voze a na krmný stůl je zakládána namíchaná, bude prašnost z krmení minimální. V tomto případě není prašnost významným vlivem na ovzduší.

### **Vlivy z dopravy:**

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva, odvoz hnoje, kejdy, zvířat, apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. Produkce znečišťujících látek bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících zásobování farmy k emisím na komunikacích budou rovněž nevýznamné.

## **B. III. 2.Odpadní vody**

Odpadní vody charakteru močůvky nevznikají, veškerá tekutá složka exkrementů je obsažena v produkci hnoje ve stlaném provozu (je vsakováno hlubokou podestýlkou) nebo v produkci kejdy. Dále vznikají kontaminované dešťové vody z manipulační plochy, u jímky v množství 14 m<sup>3</sup>/rok, kontaminované dešťové vody ze silážního žlabu v množství 932 m<sup>3</sup>/rok. Tyto vody budou skladovány společně s kejdou v nové jímce. Celková produkce kejdy

je vyčíslena na 4 247 m<sup>3</sup>/rok. Celková skladovací kapacita jímky je 1 800 m<sup>3</sup>. Kapacity podroštových kanálů pro skladování bude 1 900 m<sup>3</sup>/rok. Při celkové produkci kejdy a kontaminovaných dešťových vod 5 193 m<sup>3</sup>/rok je skladovací kapacita dostačující na 8,5 měsíce. Kontaminované dešťové vody z hnojné koncovky u původní stáje budou odváděny stávajícím způsobem do stávající jímky.

Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech objektů bude vsakována na pozemku investora. Plocha střech se navýší o cca 512 m<sup>2</sup> a činí 298 m<sup>3</sup>, plocha komunikací 85 m<sup>2</sup> a činí 50 m<sup>3</sup>, čistých srážkových vod.

Obsah jímky bude vyvážen na obhospodařované pozemky. Aplikace bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod v souladu s plánem organického hnojení.

### B. III. 3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.

Produkcí odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

- odpady vznikající při výstavbě
- odpady z provozu
- odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Ve fázi stavby bude vznikat odpad inertního charakteru, jehož množství nelze v této fázi přesně stanovit. Vznikající odpad bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu odpadu.

<b>Název odpadu:</b>	<b>Katalog. číslo</b>	<b>Kategorie:</b>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O

Odpady nebudou odstraňovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v areálu k terénním úpravám okolí objektů. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Za provozu bude nejvýznamnějším produktem z posuzovaného areálu chovu skotu hnůj a kejda, které lze zařadit pod katalogové číslo 02 01 06 zvířecí trus, moč, hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku a podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 274/1998 Sb., je produkce hnoje a kejdy následující.

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Denní produkce hnoje/DJ		Roční produkce hnoje	
Telata	154	0,23	35,42	13,3	kg/den	171,9	t/rok

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Roční produkce kejdy/DJ		Roční produkce kejdy	
Býci	324	1	324	13,5	kg/rok	4374	t/rok

Kejda bude odvážena z jímky v době, kdy budou vhodné podmínky pro aplikaci na obhospodařované pozemky.

Ze zemědělského hlediska hnůj a kejdu nepovažujeme za odpad, ale za cenné statkové hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Aplikace hnoje na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

Za provozu farmy budou produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky apod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům k využití nebo odstranění (veterinář, odb. firma).

<b>Název odpadu:</b>	<b>Katalog. číslo</b>	<b>Kategorie:</b>
Odpadní plasty	02 01 04	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	18 02 01	N
Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 02	N
Odpady na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 03	O
Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	18 02 08	N
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu, cca 1 %. S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno v kafilerním boxu.



## **B. III. 4. Ostatní**

### **Hluk v období výstavby:**

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku a vibrací v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako jsou terénní úpravy, výkop základů. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je hutnění a vibrování např. při betonáži. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od navržené stáje vzdáleny min. 110 m, neočekává se, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

### **Hluk v období provozu:**

Stav akustické situace se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je základní normovanou ekvivalentní hladinou akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu v daném případě 50 dB. V zájmovém území stavby nebyly měřeny hlukové poměry, je však zřejmé, že vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů více než 110 m bude hygienický limit dodržen.

Při provozování stájí dochází z pohledu možných vlivů na hlukovou situaci k následujícím činnostem: manipulaci se zvířaty a krmivy, stelivem, hnojem, kejdou, kdy budou provozována běžná silniční vozidla (převážně traktory).

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. Útlum akustického tlaku ve venkovním prostoru je vzhledem k vzdálenosti dostatečný, a tak lze s jistotou očekávat na hranicích obytné zástavby, splnění výše uvedených hodnot nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru  $L_{Aeq} = 50$  dB pro denní dobu, v noční době nebudou zdroje hluku provozovány.

Z provozního hlediska lze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzované farmy ve vztahu k obytné zástavbě není významný a dopravní zatížení spojené s provozem areálu živočišné výroby bude shodné s původním stavem a významně se neprojeví. Maxima dopravy nastávají v období dovozu krmiva na farmu a v období odvozu hnoje a kejdy. Tato denní maxima dopravy nebudou odlišná od současného stavu.

Žádné z technologických zařízení ani jízda silničních dopravních prostředků nebude zdrojem nadlimitních hodnot vibrací a to jak ve vnitřních prostorech stavby, tak vně těchto prostor v míře poškozující zdraví obyvatel či pracovníků ani stavební stav přilehlých objektů.

### **Záření**

Navrhované objekty (stáj, jímka) nejsou zdrojem ionizujícího, ani neionizujícího (elektromagnetického záření) ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být

původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády č. 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

### **B. III. 5. Doplnující údaje**

Realizací záměru nedojde v místě stavby k významným terénním úpravám. Výstavba žlabů a jímky bude realizována v sousedství stávajících stájí, bude využita plocha určená územním plánem obce. Vzhledem k rozsahu záměru je možné konstatovat, že plánované stavby budou řešeny tak, aby navázaly na stávající stavby.

Architektonické řešení nových objektů bude odpovídat jejich funkci – zemědělské objekty.

### **B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Chov skotu není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení provozního řádu, např. v případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích.

Za riziko může být rovněž považováno, znečištění povrchových a podzemních vod při aplikaci statkových hnojiv, toto riziko bude ošetřeno aktualizovaným plánem organického hnojení.

Za málo pravděpodobný havarijní stav lze rovněž považovat možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči. Dalším možným havarijním stavem je požár objektů. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektech navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

## **C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ**

Obec Petrovice je samostatnou obcí a nachází se v západní části okresu Třebíč cca 7 km od Třebíče. V obci Petrovice žije cca 403 obyvatel. Katastrální území Petrovice u Třebíče má rozlohu cca 618 ha. Území náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Jevišovská pahorkatina, podcelku Jaroměřická kotlina, okrsku Třebíčská kotlina.

Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 410 do 505 m n.m., území obce leží cca 440 m n.m. Odvodňováno je Okříšským potokem, který se vlévá do Jihlavy zprava. Území farmy je odvodňováno povrchovým odtokem směrem k toku Okříšského potoka. Katastr lze z hlediska krajinářského hodnotit jako celek se zvýšenou ekologickou a estetickou hodnotou.

Nejbližším významným krajinným prvkem "ze zákona" je Okříšský potok 100 m jižně.

V širším okolí záměru se vyskytují následující chráněná území: Přírodní památka Kamenný vrch (cca 5 km západně), přírodní památka Jalovec (5 km severozápadně).

Památné stromy. V širším okolí se nenacházejí hodnotné skupiny dřevin či solitéry.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou vzhledem ke stávajícímu využití pozemků známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

## C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

### C. II. 1. Ovzduší a klima

Území výstavby záměru lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do mírně teplé oblasti, regionu MT7. Obec Okříšky leží v nadmořské výšce cca 440 m.n.m.

Počet letních dnů	30 – 40 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	140 – 160 dnů
Počet mrazových dnů	110 – 130 dnů
Počet ledových dnů	40 – 50 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až - 3 °C
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	100 – 120 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	400 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	60 – 80 dnů
Počet dnů zamračených	150 – 160 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky ze stanice Bítovánky 590 m.n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-4,0	-2,5	1,4	6,0	11,6	14,5	16,2	15,6	12,0	6,7	1,2	-2,1	6,4

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Petrovice platí následující údaje o směru a četnosti větru zpracované ČHMÚ:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	9	8	10	15	7	9	14	19	9

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů JV, Z a SZ.

Průměrné srážky v mm ze stanice Zašovice, N. Brtnice (649 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
43	39	34	46	67	77	84	74	49	51	42	41	647

Katastr Petrovice u Třebíče, leží v západní části okresu Třebíč. Území je poměrně málo zasaženo imisemi znečišťujících látek.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je dále ovlivňována především lokálními topeništi v zastavěném území a minimálně dopravou. V blízkém okolí nejsou významné bodové zdroje znečištění ovzduší. Vlastní posuzovaná stáj přispívá

k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1. Emise do ovzduší. Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření, je stanovení současného imisního pozadí značně problematické. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem z drobných chovů hospodářského zvířectva. Vzhledem k vlastnostem amoniaku, který se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá a drobné chovy jsou zastoupeny minimálně, nejsou tyto zdroje významné.

### C. II. 2. Voda

Posuzované území je odvodňováno Okříšským potokem ČHP 4-16-01-0850-0-00, který se vlévá zprava do Jihlavy. Katastrální území Petrovice u Třebíče je zranitelnou oblastí dle NV 262/2012 Sb., v platném znění. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je napojen na dostatečně kapacitní vlastní zdroj. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah ve stáji, kejdrových kanálů, jímek a manipulačních ploch.

Zastavěné plochy se zvětší o 887 m<sup>2</sup>. Dešťové vody ze střech objektů a nekontaminovaných zpevněných ploch budou odváděny na terén a zasakovány.

### C. II. 3. Půda

Stavby jsou umístěny ve stávajícím areálu, nebudou dotčeny pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF). Pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou dotčeny.

Půda v okolí je zařazena do BPEJ 7.47.00

#### Popis BPEJ:

#### 1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

7 - region MT4, mírně teplý, vlhký; suma teplot nad + 10 °C 2 200 -2 400; prům. roční teplota 6- 7 °C; průměrný roční úhrn srážek 650 - 750 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 5 - 15 %, vláhová jistota > 10

#### 2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

47 – Oglejené půdy na svahových hlínách; středně těžké až středně skřetovité nebo slabě kamenité, náchylné k dočasnému zamokření.

#### 4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	svažitost	expozice
0	rovina	všesměrná

#### 5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka
1	bezskeletovité	půda hluboká

### Znečištění půd

Kontaminace půdy v okolí posuzovaného záměru nebyla prověřována. Vzhledem k charakteru dosavadního využití pozemků pro zemědělské účely (obhospodařovaná půda) nelze kontaminaci předpokládat.

### **C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES**

Výstavba proběhne ve stávajícím areálu na pozemku, který je využíván k zemědělským účelům, prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný průzkum lokality není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí obce. V blízkosti areálu se dále nacházejí mimolesní porosty dřevin (doprovodná zeleň podél komunikací, vodních toků, zeleň zahrad atp.), které nebudou záměrem dotčeny.

V místě výstavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), ani zvláště chráněná území, přírodní parky.

Vlastní území stavby není zatěžované nad míru únosného zatížení a nejedná se ani o území hustě zalidněné.

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

### **D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI**

Za nejzávažnější problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a ovlivnění obyvatel,
- aplikaci statkových hnojiv na zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminaci prostředí

Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzované modernizace areálu v Petrovicích, nelze další významné vlivy vzhledem k umístění farmy předpokládat.

#### **D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo**

Negativní ovlivnění obyvatel v blízkosti záměru během doby výstavby je vzhledem k rozsahu stavby nevýznamné a časově omezené. Tyto vlivy (prašnost, hluk) budou soustředěny pouze do časového období vymezeného realizací stavby. Vzhledem k charakteru provozu a vzdálenosti od obce lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu nebude obyvatelstvo negativně zasaženo.

V době provozu stájí je narušení faktorů pohody pachy z chovu zvířat v areálu za výše uvedených podmínek nepravděpodobné. Hlavním důvodem omezení pachů je moderní technologie chovu. Podrobně je řešeno návrhem ochranného pásma chovu.

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou zdrojem nadlimitního hluku emitovaného vně objektů. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB nebudou vlivem záměru překročeny. Nejbližší obytný objekt je od stavby stáje vzdálen cca 110 m. Obsluha stájí mechanizací krmení 2x denně se nemění, odstraňování kejdy bez ovlivnění hlukové situace, oproti současnému stavu nedojde k zásadním změnám.

Negativně mohou obyvatelé vnímat zápach při rozvážení statkových hnojiv na zemědělské pozemky. Minimalizace těchto vlivů bude zajištěna vhodně sestaveným plánem organického hnojení. Bude se však jednat o časově omezené působení, které je možné ve venkovském prostředí akceptovat.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a celková produkce amoniaku a pachových látek není natolik významná, aby mohla nějak ovlivnit pohodu v obci. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena návrhem ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení (část F).

Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany odpovědných orgánů není předpoklad nějakého zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

V případě sociálně ekonomického vlivu záměru nelze hovořit o zlepšení či zhoršení současného stavu. V souvislosti s modernizací areálu nevzniknou nová pracovní místa, protože obsluhu, vzhledem k přechodu na nové moderní technologie, zajistí stávající pracovníci.

#### **D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima**

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu, zejména při manipulaci se stavebními materiály během výstavby a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku, CO<sub>2</sub> a v zanedbaném množství také dalších pachových látek, které se uvolňují z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový prostor obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena návrhem ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu zanedbatelné.

#### **D. I. 3. Vlivy na vodu**

Realizací záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch budou odváděny na terén a zasakovány na pozemku investora. Aplikací organických hnojiv, může být ovlivněna povrchová a podzemní voda v oblasti. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení a dále pravidelné proškolení pracovníků rozvázejících organická hnojiva a pravidelná kontrola jejich činnosti. Při skladování a aplikaci statkových hnojiv a ostatních odpadních vod musí být učiněna taková opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně. Podlahy ve stájích, jímky a manipulační plochy budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné. Kejda a kontaminované dešťové vody budou následně odváženy k aplikaci na obhospodařované pozemky. Močůvka nevzniká, je obsažena v produkci kejdy a hnoje ve stlaném provozu.

#### **D. I. 4. Vlivy na půdu**

Hnojivý účinek hnoje a kejdy na půdu je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v hnoji a kejdě jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Dusík obsažený v hnoji a kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případě přehnojení, vzhledem k dostatečnému množství ploch k němu nebude docházet. Kejda vyprodukovaná v nové stáji bude aplikována na obhospodařované



pozemky. Aplikace na pozemky zajistí přísun potřebných živin a přispívá k omezení dávek průmyslových hnojiv. Pro udržení úrodnosti půdy je pak důležité do půdy doplňovat živiny a organickou hmotu, její množství by mělo být takové, aby postačovalo k vyhnojení celé výměry alespoň 1 x za 4 roky.

Investor v současné době obhospodařuje cca 3 140 ha zemědělské půdy z toho je cca 530 ha trvalých travních porostů. Vyprodukovaný hnůj a kejda budou používány na plochách v katastrálních územích Petrovice u Třebíče, Hvězdoňovice, Krahulov, Řípov tj. cca 1000 ha. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou je průměrné. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude docházet k jejich přehnožování.

#### **D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES**

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Realizace záměru bude prováděna na zemědělské půdě v sousedství stávající stáje a obce. Na dotčeném pozemku ani v jeho těsném okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Záměr není v kontaktu s prvky ÚSES. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení.

### **D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Negativní vlivy posuzovaného záměru budou patrné především na pozemcích přímo dotčených výstavbou.

Rozvážení organických hnojiv na zemědělské pozemky bude ovlivňovat relativně velké území. Jedná se o cca 1 000 ha obhospodařovaných ploch v okolí realizovaného záměru. Tyto vlivy lze označit za velkoplošné. Vliv záměru na složky životního prostředí po jeho realizaci bude co do velikosti malý a z hlediska významnosti málo významný.

### **D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

## **D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ**

Na základě rozpracovaného projektu „Modernizace farmy Petrovice“, zpracovaného oznámení s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované modernizace farmy v Petrovicích a jejího budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný, doporučuji dodržení následujících podmínek:

- bude aktualizován provozní řád,
- bude aktualizován plán organického hnojení,
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- zabezpečit pravidelné vyvážení hnoje a jímky podle zpracovaného plánu organického hnojení,
- zajistit řádnou aplikaci za optimálního počasí na pozemky určené tímto plánem s využitím vhodných aplikačních prostředků,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén realizovat zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
- bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem, případně kropením,
- v prostoru staveniště a následně při provozu technologie nebude prováděno odstraňování odpadů spalováním,
- bude zajištěno optimální provětrávání stáje z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektu,
- důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů,
- stavební odpady nebudou odstraňovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností,
- odpady budou ukládány utříděně, přednostně předány k využití, recyklaci a případně odstraňovány v souladu s platnou legislativou,
- veškeré materiály a nátěry, se kterými může přijít do styku obsluha nebo zvířata, krmivo řešit jako zdravotně nezávadné,
- bude dodržována provozní kázeň, dobrá zoohygiena a včas odstraňována uhynulá zvířata,
- zabezpečit uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v kafilerním boxu,

- v areálu budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu stájového hmyzu a hlodavců,
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření, řešit dezinfekční, deratizační postupy podle příslušných předpisů,
- budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR a EU,

#### **D. V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ**

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

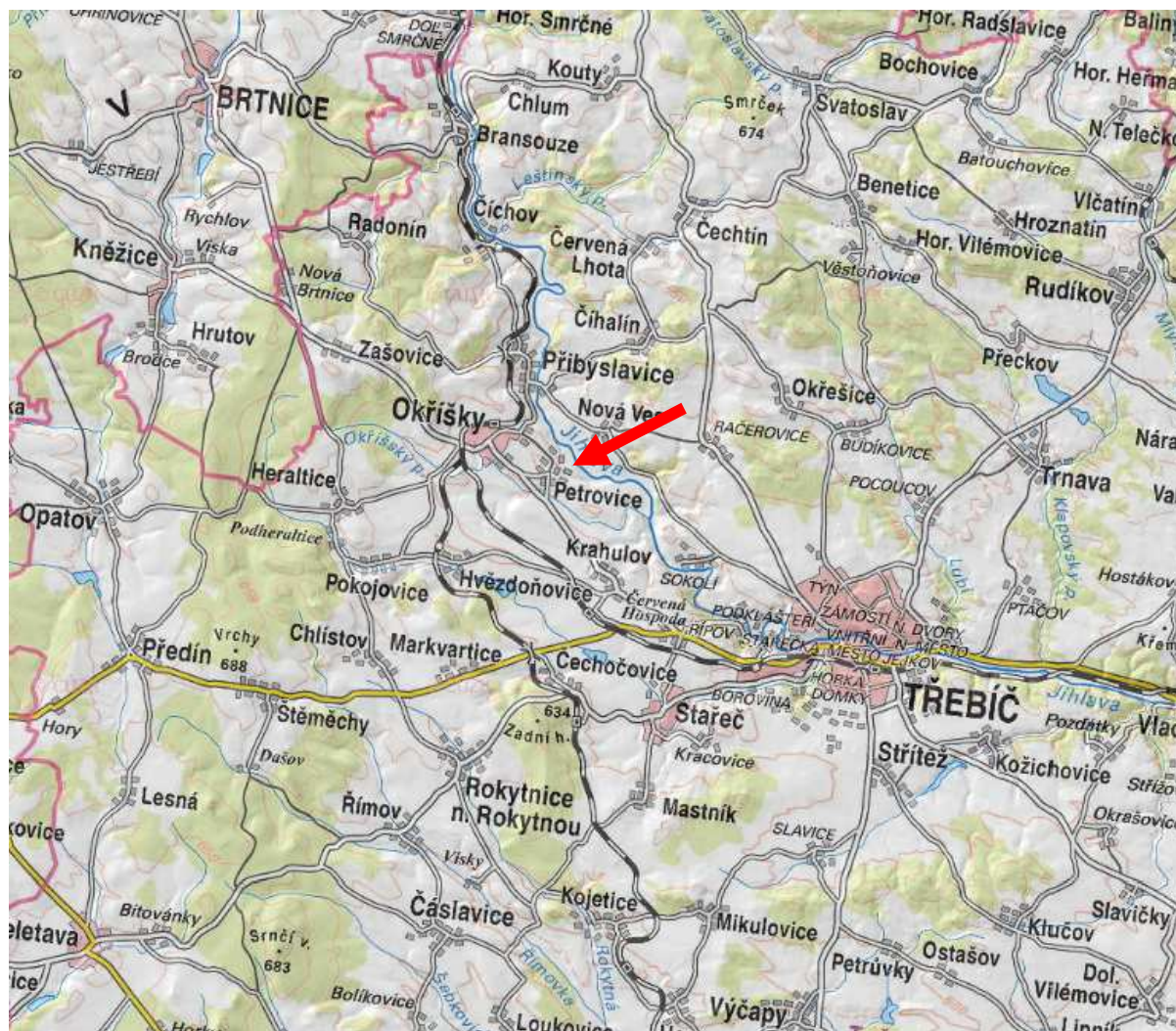
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou modernizace stávající farmy. Investor v současné době musí vzhledem k požadavkům na welfare a stavebně-technologickou zastaralost stávajících objektů s vysokou časovou náročností na obsluhu, řešit prostory pro ustájení skotu, tak aby vyhověly současným požadavkům a ekonomice provozu.

Předkládaná varianta vzhledem k využití stávajících objektů nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i z důvodu ekonomiky provozu a uspořené nákladů na stavbu a pracovní síly s vazbou na stávající areál a obhospodařované pozemky. Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a rovněž umožňují důslednější kompenzaci a eliminaci vlivů stavby na životní prostředí (stáje s hydroizolací podlah, jímka). Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

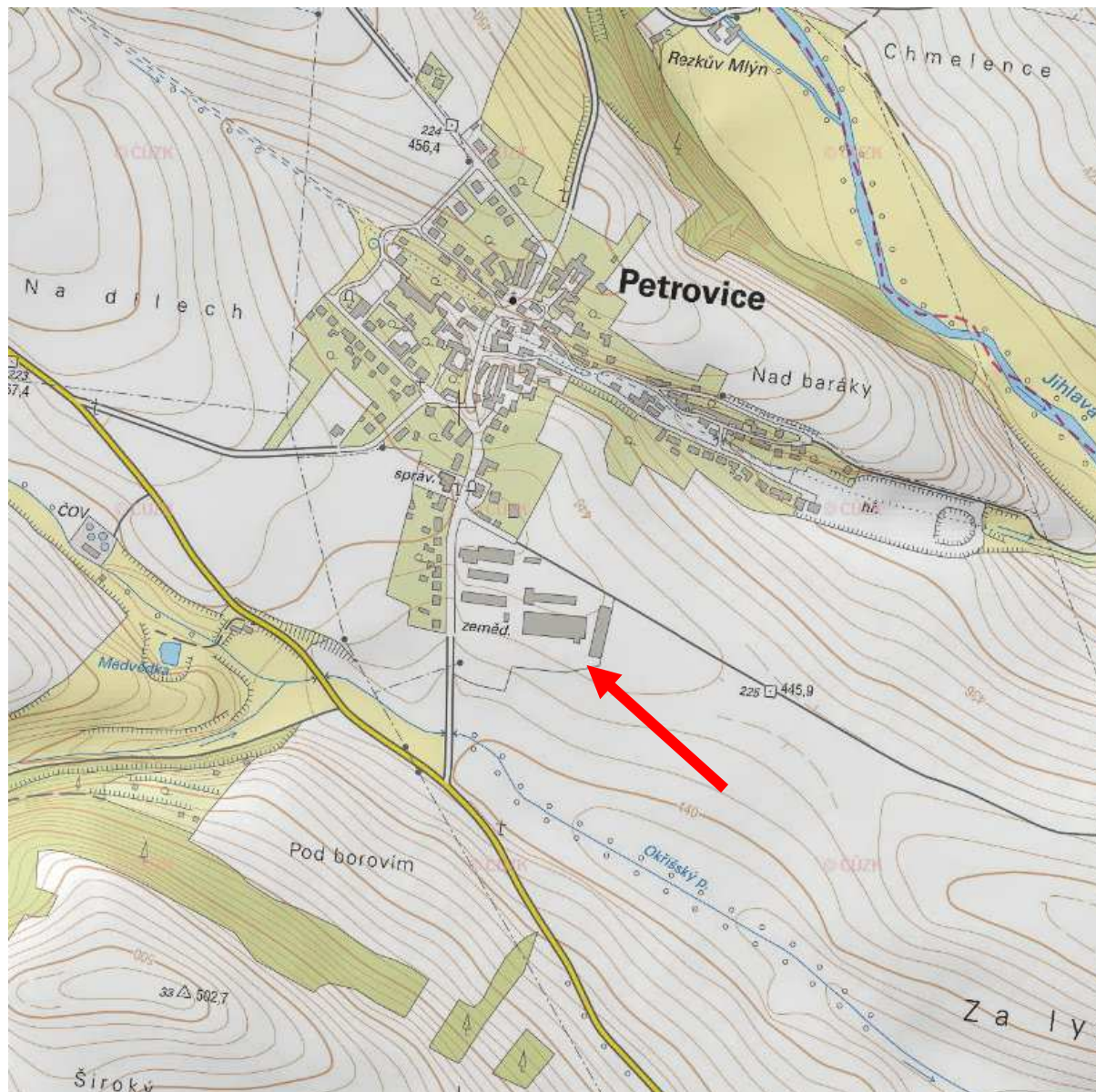
Zemědělská činnost a chov skotu je významná pro udržení krajiny jako významný spotřebitel objemných krmiv a navíc má návaznost na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

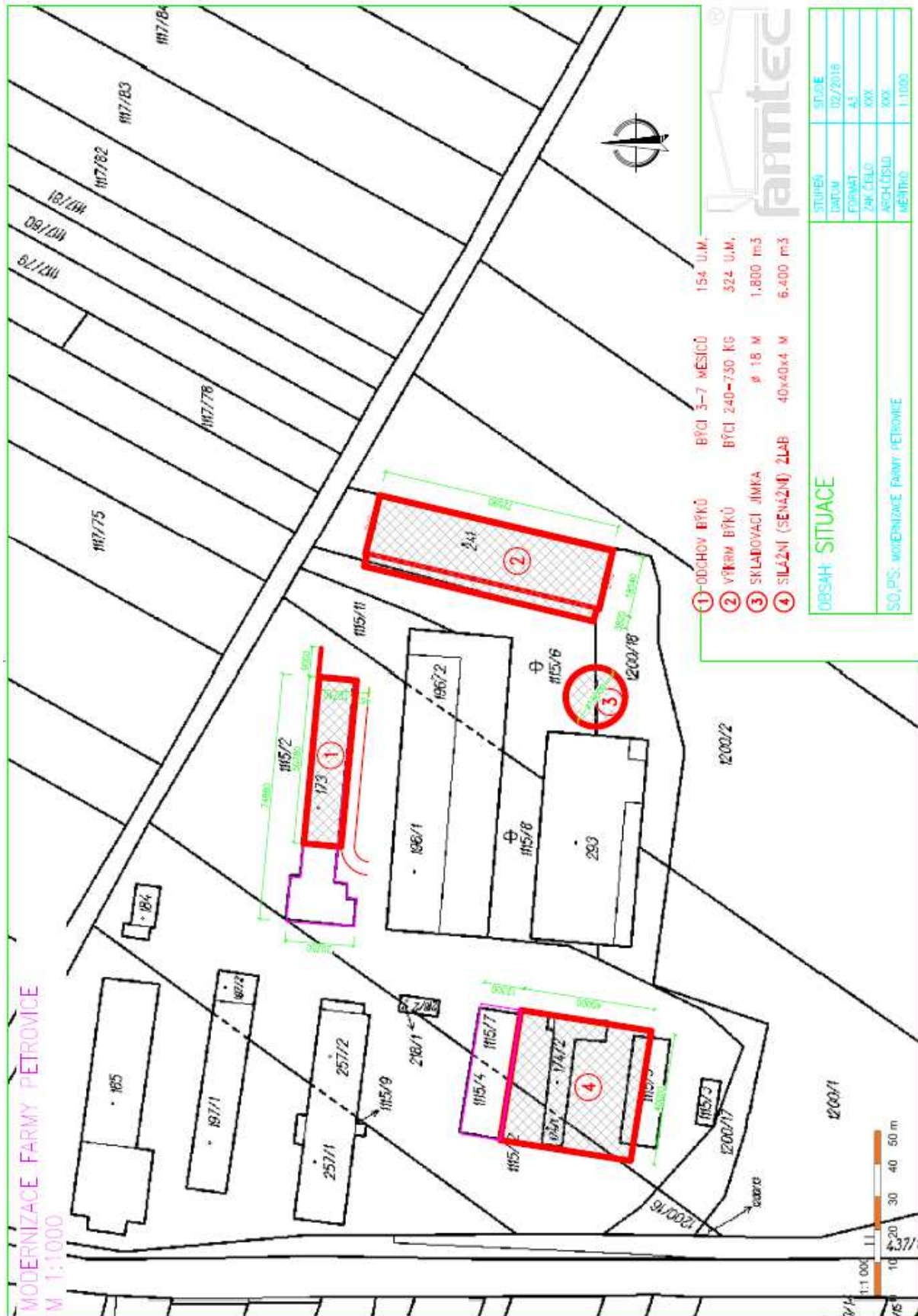
## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### F. 1 Mapa širších vztahů



## F. 2 Situace stavby





### **F. 3 Návrh ochranného pásma**



**Projektový ateliér Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor**

**tel.: 381 210 354**

---

---

### **Modernizace farmy**

**PETROVICE**

=====

**INVESTOR:**

**Zemědělské družstvo Okříšky, družstvo**

**Návrh ochranného pásma chovu**

**- Duben 2016**



- OBSAH: 1) Technická zpráva  
2) Výpočetní listy návrhu OP  
3) Situace navrženého OP M 1 : 3 000

## **1) Technická zpráva**

Modernizace areálu proběhne jihovýchodně od obce Petrovice. Vzhledem k tomu, že se zvýší počet ustájených zvířat, rozhodl se investor v rámci posouzení vlivů stavby na životní prostředí předložit návrh ochranného pásma k prokázání případného vlivu na nejbližší obytnou zástavbu.

Proto předkládáme tento návrh OP, zpracovaný podle "Metodického návodu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek", který schválilo ministerstvo zdravotnictví ČR pod. č. HEM-300-13.2.92 a novely tohoto návodu, uvedené v příručce AHEM č. 8/1999 vydané SZÚ v září 1999.

Uvedená metodika není v současné době metodikou závaznou, dovede však výpočtově postihnout cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje zohlednit i použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stáje a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázni překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce.

Při navrhování ochranného pásma je třeba brát v úvahu i územně plánovací podklady. Zejména je třeba rozlišovat, zda je provozovna (zdroj možného ovlivňování životního prostředí) umístěna ve výrobní zóně nebo obytné zóně nebo na tuto navazuje.

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů.

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z objektu, který vyvolat zřízení ochranného pásma negativně ovlivněny. Např. uvnitř OP chovů hospodářských zvířat je možné bez omezení provozovat zemědělskou výrobu tj. provozovat jiné zemědělské objekty nebo obhospodařovat pozemky.

**Uvnitř ochranného pásma není možné budovat a provozovat objekty vyžadující ochranu jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické, potravinářské a jiné.**

### Podklady pro návrh OP:

#### a) **Umístění záměru:**

Petrovice – areál jihovýchodně od obce  
k.ú.: Petrovice u Třebíče  
Provozovatel: Zemědělské družstvo Okříšky, družstvo

#### b) **Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:**

- 1) stávající stáj: 154 ks býků (odchov), prům. hmotnost 115 kg
- 2) přestavba skladu: 324 ks býků výkrm, prům. hmotnost 365 kg

#### c) **Technologie chovu:**

Telata budou ustájena stelivově. Býci ve výkrmu budou ustájeni bezstelivově na roštích.

#### d) **Způsob větrání stáje:**

V chovu skotu je používáno přirozené větrání (otevřené boční stěny).

#### e) **Izolační zeleň:**

V současné době je mezi areálem a nejbližšími objekty hygienické ochrany funkční zeleň.

#### f) **Clonící objekty:**

Mezi objektem živočišné výroby a nejbližším objektem hygienické ochrany se v současné době nevyskytuje clonící objekt.

#### g) **Ostatní opatření:**

Nejsou navržena.

### Stanovení korekcí pro výpočet návrhu OP.

#### a) **Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :**

(článek h postupu)

Dojnice (D).....0,005 na kus o ŽH 500 kg

Jalovice (J).....0,005 na kus o ŽH 500 kg

**Výkrm skotu (VS).....0,005 na kus o ŽH 500 kg**

Telata v MV (Tm).....0,003 na kus o ŽH 100 kg

**Telata v RV (T<sub>r</sub>) .....0,005 na kus o ŽH 500 kg**

Dochov selat (DS).....0,0033 na kus o ŽH 70 kg

Porodna prasnic (PP).....0,006 na kus o ŽH 200 kg

Prasnice jalové a březí (PJB).....0,006 na kus o ŽH 150 kg

Výkrm prasat (VP) .....0,0033 na kus o ŽH 70 kg

Brojleři (B) .....0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg

**b) Korekce na technologii chovu (TECH) :**

(článek j postupu)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV.....-10
- ustájení stelivové, hnojiště..... 0
- **ustájení na hluboké podestýlce.....0**
- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena.....+10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 4 měsíce..... 0
- **ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 měsíců.....-10**
- ustájení bezstelivové, kejda, nevyhovující zoohygiena.....+15

**Býci ve výkrmu bezstelivově na roštích - korekce -10 %**

**Telata budou ustájena stelivově na hluboké podestýlce**

**- korekce 0 %**

**Použitá korekce na technologii ..... 0-10 %**

**Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:**

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO -  
stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu.

**Převýšení pro stáj neuvažováno - korekce 0 %**

**Převýšení dosahem vzdušného proudu:**

Pro nucené větrání ventilátory se korekce na převýšení dosahem  
vzdušného proudu vypočte podle vztahu  $dH = (1,5 \times R)/(1,5 \times d) = R/d$ ,  
kde R je emise stájového vzduchu m<sup>3</sup>/s a d je průměr výduchů  
v m.

Na každý metr převýšení lze při vzdálenosti OŽV a OHO nad 200 m  
odečíst 1 %.

S korekcí na převýšení dosahem vzdušného proudu nebylo  
uvažováno.

**Celková korekce na převýšení ..... 0 %**

**c) Korekce na zeleň (ZEL):**

V posuzovaném území se ve směru k objektům hygienické ochrany  
nachází zeleň, kterou lze považovat za částečně funkční.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- - 5 % pro navrhovanou zeleň
- - 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

**Použitá korekce na zeleň - ..... -10 %**

**d) Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :**

Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro  
lokalitu Petrovice ČHMÚ Praha. Korekce pro jednotlivé směry větru  
jsou uvedeny ve výpočtové tabulce.

**e) Korekce ostatní (OST):**

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt). S korekcí se ve výpočtu neuvažuje.

Navržená korekce na clonící objekty .....0 %

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považují za objektivní v rozsahu do -30 %. V tomto případě nejsou používány.– použitá korekce ..... 0 %.

**Korekce ostatní - použijeme ..... 0 %**

**Výpočtové tabulky:**

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr.

**Použité zkratky a značky:**

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu

ES – emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen.

Vzhledem k tomu, že jsou objekty chovu zvířat situovány mimo obytnou část obce v dostatečné vzdálenosti, OP nezasahuje do obytné části obce. Provozem stájí nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo ochranné pásmo.

**Závěr:**

Výpočet rozsahu OP je uveden na přiložených výpočtových listech. Použité korekce vychází z použité technologie, větrné růžice a umístění stáje v dané lokalitě. Z provedeného výpočtu podle příručky AHEM 8/1999 je zřejmé, že hranice OP přímo nezasahuje žádný objekt vyžadující hygienickou ochranu. Výpočet OP je jedním z mála objektivních hodnocení vlivu chovů zvířat na zdravé životní podmínky obyvatel. Při dodržení technologických postupů při výrobě ve stájích nedochází za hranicí ochranného pásma k negativnímu ovlivnění zdravých životních podmínek v obci. Návrh hranice OP je uveden v přiložené situaci v měřítku 1:3 000.

Tábor, duben 2016

Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

## 2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

**Tabulka "A" k OHO-1**

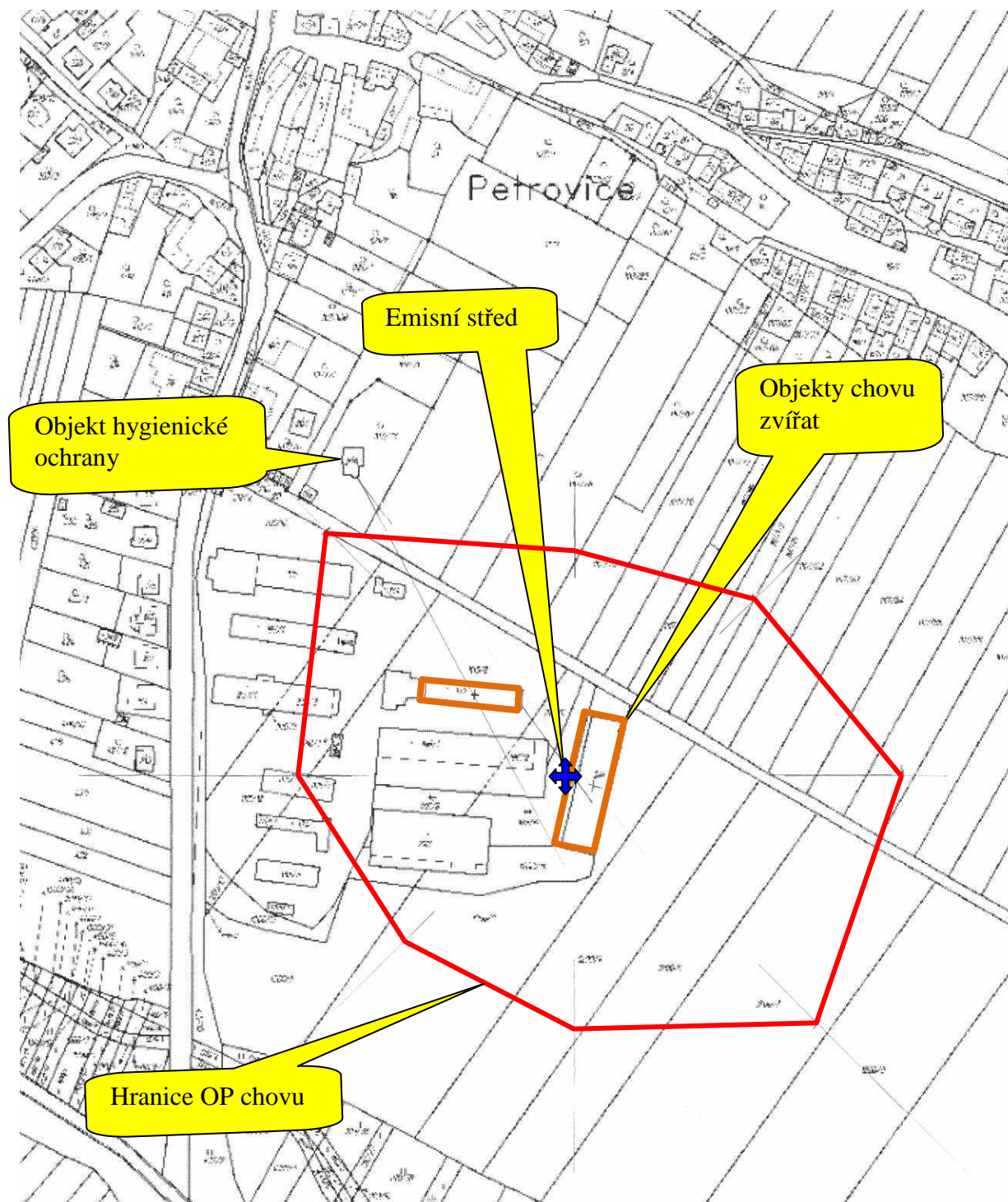
a CHZ	Farma Petrovice						Suma
b OCHZ	1	2	3	4	5	6	x
c KAT	Tr	VS					x
d STAV	154	324					x
e PŽH	140	500					x
f CŽN	21560	162000					x
g T	43,12	324					x
h CN	0,005	0,005					x
i En	0,2156	1,62					1,8356
j TECH	0	0					x
k PŘEV	0	0					x
l ZEL	-10	-10					x
m <sub>1</sub> -vítr	dle tabulky B						x
m <sub>2</sub> - ost.	0	-10					x
n CEL	-10	-20					x
o Ekn	0,19404	1,296					1,49004
p Ln	134	211					x
r EKn.Ln	26,00	273,46					299,46
s Les	x	x					200,97
t n	0	9					x
u EKn. N	0	11,664					11,66
v ES	x	x					7,83
x r PHO	x	x					x
y +/-	x	x					x

**Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce**

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	10,13	9,13	11,13	16,13	8,13	10,13	15,13	20,13
VL kor	-18,83	-18,83	-18,83	-18,83	-18,83	-18,83	-18,83	-18,83
VTR kor.	-19,00	-27,00	-11,00	29,00	-30,00	-19,00	21,00	30,00
Suma kor.	-37,83	-45,83	-29,83	10,17	-48,83	-37,83	2,17	11,17
E Kn	1,14	0,99	1,29	2,02	0,94	1,14	1,88	2,04
Vypočtené r OP	134,76	124,58	144,38	186,72	120,60	134,76	178,86	187,68

Pro zpracování návrhu byla k dispozici věrná růžice pro lokalitu Petrovice a ve výpočtu byly využity korekce na technologii vítr a zeleň. Výpočet rOP je proveden podle vztahu:  $rOP = 124,98 \times (\text{suma EKn})^{0,57}$

### 3) Situace navrženého OP M 1 : 3 000



#### F. 4 Ilustrační foto



**Bramborárna určená k přestavbě**



**Stáj určená k modernizaci**

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

**Obchodní firma** Zemědělské družstvo Okříšky, družstvo

**IČ** 00140015

**Sídlo** Jihlavská 539  
675 21 Okříšky

### Oprávněný zástupce

Ing. Jaromír Ježek  
předseda představenstva  
Jihlavská 539  
675 21 Okříšky  
tel.: 724 752 093

**Název záměru** Modernizace farmy Petrovice

### Kapacita (rozsah ) záměru

Jedná se o rekonstrukci stávajícího zemědělského objektu, který dříve sloužil jako kravín pro ustájení 106 ks dojnic (137,8 DJ) a 20 ks telat (4,6 DJ), nově bude přestavěn na odchov 154 ks telat - býků ve věku 3-7 měsíců (35,4 DJ). Dále bude rekonstruován skladovací objekt pro ustájení 324 ks býků ve výkrmu (324 DJ) v bezstelivovém ustájení.

Na farmě bude v přepočtu na DJ ustájeno 359,4 DJ.

### Umístění záměru

Kraj: Vysočina  
Okres: Třebíč  
Obec: Petrovice  
Katastrální území: Petrovice u Třebíče

Charakter stavby: novostavba, modernizace  
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je rekonstrukce kravína, který sloužil k ustájení dojnic a telat na stáj pro ustájení 154 ks telat - býků ve věku 3-7 měsíců (35,4 DJ). Ustájení bude stelivové v kotcích. Dále bude přestavěna stávající skladovací hala, která sloužila k uskladnění zemědělských produktů z rostlinné výroby. Bude zde nově umístěno 324 ks býků ve výkrmu (324 DJ) v bezstelivovém ustájení na roštích.

Do modernizovaných staveb tak investor přesune býky ustájené v dnes již stavebně a technologicky nevyhovujících podmínkách. Změnami dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat, na farmě bude v přepočtu na DJ ustájeno 359,4 DJ.

Součástí farmy bude i nová skladovací jímka na kejdu, silážní žlab a manipulační plochy.



Navrhované přestavby umožní oznamovateli, který zde hospodaří zajistit optimální podmínky pro chov skotu. Stavby přinesou zlepšení ekologické bezpečnosti – provedení podlah stáje s hydroizolací, izolované kejdové kanály, skladovací prostory pro kejdu. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje výkrm býků v areálu v Přibyslavicích, kde jsou objekty v havarijním stavu. Cílem je soustředit výkrm býků do moderních stájí v jednom areálu.

Ustájení telat v původní stáji bude stelivové na polohluboké podestýlce, hnůj bude vyhrnován na hnojnou koncovku, kde bude nakládán na vůz a odvážen na polní hnojiště. Starší býci budou ustájeni bezstelivově na rošttech, kejda bude prošlapávána rošty do podroštových kanálů odkud bude v případě potřeby přečerpávána do nové skladovací jímky.

Navržené řešení přinese požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

### **SO-01 Odchov býků**

Jedná se o rekonstrukci starého zemědělského objektu, který dříve sloužil jako kravín pro ustájení 106 ks dojníc + 20 ks telat. Nově bude hlavní užitný prostor objektu o rozměrech cca 50,78 x 10,74 m včetně zadního přístavku sloužit k odchovu telat - býků ve věku 3-7 měsíců. Nová kapacita je stanovena na 154 ks. Býci budou dle věkových kategorií rozděleni do kotců z montovaného trubkového hrazení. V každém z 11 kotců bude ustájeno 14 kusů býků. Provoz stáje počítá s ustájením na podestýlce. Kotce budou vyhrnovány pomocí speciální techniky (UNC) na hnojnou koncovku za východním štítem stáje. Sloupky hrazení budou zabetonovány do podlahy. Krmení bude probíhat na krmném stole, který bude vně stáje, podél jižního průčelí. Napájení býků bude zabezpečené pomocí vyhřívaných nerezových napájecích žlabů napojených na rozvod vody. Větrání bude zajištěno odstraněním výplní okenních otvorů.

### **SO-02 Výkrm býků**

Objekt, který dříve sloužil k uskladnění sklizených plodin, nyní bude sloužit pro výkrm jatečních býků, přesunutých z SO-01.

Pro nové využití bude zbudována nová podlaha – v úrovni +1,3 m nad stávající úrovní a to z důvodu vytvoření kejdových kanálů.

Nová kapacita stáje je počítána na 324 ks s ustájením na rošttech. Kejda v podroštových prostorech (kanály slalom systém) bude částečně skladována a částečně čerpána do SO-03 Skladovací jímky. Ve stáji bude 27 kotců po 12 ks dobytka. Býci zůstanou v kotcích po celou dobu výkrmu (cca do 730 kg ž. v.). Naskladňování a vyskladňování býků bude probíhat přes rampy umístěné po obou stranách stáje. Systém hrazení jednotlivých kotců je tvořeno ocelovými svařenci ze silnostěnných trubek, sloupky mají průměr 102 mm, vodorovné prvky průměr 60mm. Hrazení je kotveno přes platle k roštové podlaze. Hrazení

bude vysoké 1,7-2,2 m. Všechny kotce jsou u přeháněcí chodby vybaveny bránou. Stájí bude probíhat oboustranný krmný stůl. Druhý krmný stůl vznikne nově podél západního průčelí vně objektu, kde bude odstraněno opláštění haly. Napájení býků bude zabezpečeno pomocí vyhřívaných nerezových napájecích žlabů napojených na rozvod vody. Větrání bude zajištěno odstraněním opláštění bočních stěn.

Pro přístup na zvýšenou úroveň stáje (vnější krmný stůl), bude z každé strany vybudována nájezdová rampa.

### **SO-03 Skladovací jímka**

Jako částečná skladovací kapacita produkce kejdy na farmě bude pod jižním štítem SO-02 Výkrm býků vybudována nová skladovací jímka. Skladovací jímka bude nezastopená kruhová. Je navržena jako „jímka typu vítkovice“ smaltovaná nádrž o průměru 18 m a kapacitě 1.800 m<sup>3</sup>.

### **SO-04 Silážní žlab**

Krmení pro dobytek bude skladováno v novostavbě silážního žlabu, který bude realizován na jihozápadním okraji farmy.

Žlab je navržen jako tříkomorový o půdorysných rozměrech 40 x 40 m a výšce 4 m.

### **SO-05 Manipulační plochy**

Manipulační plochy budou sloužit k napojení krmných stolů na stávající komunikace. Dešťové vody z manipulačních ploch budou odváděny na terén a zasakovány na pozemku investora.

Realizací navrhovaných staveb vznikne moderní farma, kde bude zajištěna vysoká produktivita práce, vytvořeny optimální podmínky pro pobyt zvířat a práci obsluhy.

Úroveň navrženého technologického řešení stájí odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

Průběh výstavby, nevelké rozsahem a časově omezené na poměrně krátkou dobu, neovlivní zásadním způsobem okolní životní prostředí ani neohrozí zdraví občanů v nejbližších obytných objektech v okolí. Ani v bezprostředním důsledku provozu nedojde k ovlivnění, případně narušení okolního prostředí. Negativní vlivy mohou nastat pouze v případě technologické nekázně. Při dodržení příslušných předpisů jsou však tato rizika vyloučena.

Jako zdroj emisí NH<sub>3</sub> je stáj pro chov skotu zařazena jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Na základě zpracovaného návrhu ochranného pásma, který je součástí oznámení lze konstatovat, že vlivem provozu stáje nebude docházet k obtěžování obyvatel.

Navrženými úpravami nebude dotčen rozsah zemědělského půdního fondu. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k narušení krajinného rázu.

Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku rekonstrukce a následného provozu.

## H. PŘÍLOHA

### H. 1 Vyjádření stavebního úřadu

**Úřad městyse Okříšky**  
stavební úřad  
Jihlavská 1, 675 21 Okříšky

---

SPIS. ZN.: UMOK/SU-56/16-D  
VYŘÍZUJE: Karel Doležal  
TEL.: 568 839 256, mob. 724 287 784  
E-MAIL: dolezal@ou.okrisky.cz  
DATUM: 13.1.2016

**VYJÁDRĚNÍ**

Úřad městyse v Okříškách, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), podle ustanovení § 15 odst. 2 stavebního zákona

**s d ě l u j e,**

že navržená stavba

**"Stavební úpravy 2 stávajících objektů za účelem zřízení staveb pro výkrm býků"**

na pozemku st. p. 173 a st. p. 241 v katastrálním území Petrovice u Třebíče je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.

**Poučení:**  
Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů, jichž je zapotřebí pro povolení speciální stavby podle zvláštních předpisů.

ÚŘAD MĚSTYSU OKŘÍŠKY  
stavební úřad  
Jihlavská 1, 675 21 Okříšky

  
Karel Doležal  
referent stavebního úřadu

**Obdrželi:**  
účastníci (dodejky)  
Zemědělské družstvo Okříšky, družstvo, Jihlavská č.p. 539, 675 21 Okříšky

## H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.



KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika  
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

datovou schránkou

Zemědělské družstvo Okříšky, družstvo  
Jihlavská 539  
675 21 Okříšky

Váš dopis značkový/ze dne  
16. 3. 2016

Číslo jednací  
KUJI 25196/2016  
OZPZ 52/2016 Ku

Vyřizuje/telefon  
Petra Kulková  
564 602 519

V Jihlavě dne  
24. 3. 2016

### Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

#### „Modernizace farmy Petrovice“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

**záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.**

#### Odůvodnění:

Dne 17. 3. 2016 požádalo Zemědělské družstvo Okříšky, družstvo, Jihlavská 539, Okříšky, IČ 00140015, o stanovisko k výše uvedenému záměru.

Předmětem záměru je modernizace farmy Petrovice pro ustájení skotu (stáj pro odchov býků a stáj pro výkrm býků) a doprovodných staveb pro uskladnění objemného krmiva a kejdy (skladovací jímka, a silážní žlab). Kapacita stájí bude 324 ks býků ve výkrmu a 154 ks telat. Záměr bude realizován ve stávajícím areálu na pozemcích p. č. 173, 174/1, 174/2, 241, 1115/2, 1115/5, 1115/6, 1115/12, 1200/18 v k. ú. Petrovice u Třebíče.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost s mapou i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z

tel.: 564 602 502, fax: 564 602 430, e-mail: posta@kr-vysocina.cz, Internet: www.kr-vysocina.cz  
IČO: 70890749, ID datové schránky: ksab3eu

většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu jedinečného. Dále má OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a předmět jejich ochrany, o vymezení ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), aktuální stav předmětu ochrany (inventarizační průzkumy pro EVL), odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), ekologie, biologie, rozšíření ohrožení a péče o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz/>).

Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemky, na kterých je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranicí pozemků určených k jeho realizaci).

Vzdálenost EVL od daného záměru, jejich předměty ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění a proto lze vyloučit negativní vliv záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

Toto stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

Ing. Eva Horná  
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

### Ověřovací doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Ověřuji pod pořadovým číslem **610341\_000090**, že tento dokument v listinné podobě, který vznikl převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z 2 listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupující dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb a platnost zaručeného elektronického podpisu byla ověřena dne 30.03.2016 v 11:05:20. Zaručený elektronický podpis byl shledán platným ve smyslu ověření integrity dokumentu, tzn. dokument nebyl změněn, a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu bylo provedeno vůči poslednímu zveřejněnému seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů vydanému k datu 30.03.2016 05:52:02. Údaje o zaručeném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu **00 A9 86 A1**, kvalifikovaný certifikát byl vydán akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb **I.CA - Qualified Certification Authority, 09/2009, První certifikační autorita, a.s.** pro podepisující osobu (označující osobu) **Ing. Eva Horná, vedoucí odboru, Odbor životního prostředí a zemědělství, Kraj Vysočina**. Elektronický podpis nebyl označen časovým razítkem.

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**  
Pracoviště: **Okříšky**  
**Česká pošta, s.p. dne 30.03.2016**

**Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:**

Lenka Sedláková

Otisk úředního razítka:



**Poznámka:**

*V době od uveřejnění seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů, vůči kterému byla ověřována platnost kvalifikovaného certifikátu 00 A9 86 A1, do provedení autorizované konverze dokumentů mohlo dojít k zneplatnění kvalifikovaného certifikátu.*

*Kontrolu této ověřovací doložky lze provést v centrální evidenci ověřovacích doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.*

**Datum zpracování oznámení:** 12.4. 2016

**Jméno a příjmení :** Ing. Radek Přílepek

**Bydliště:** Bydlinského 871, Sezimovo Ústí, 391 01

**Telefon:** 602 539 541

**E-mail:** rprilepek@farmtec.cz

**Autor je oprávněn ke zpracovávání dokumentací a posudků dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Rozhodnutí o udělení autorizace č.j. 31547/5291/OPVŽP/02 ze dne 15.10.2002. Autorizace prodloužena rozhodnutím č.j. 75248/ENV/11 ze dne 17.10.2011.**

**Ing. Radek Přílepek**