

Oznámení záměru

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

MODERNIZACE FARMY POŽÁRY

Česká zemědělská univerzita v Praze



Prosinec 2011

**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
	Kontaktní osoba:	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.....	4
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.....	10
B. II. 4.	Doprava	10
B. III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	11
B. III. 1.	Emise do ovzduší	11
B. III. 2.	Odpadní vody	13
B. III. 3.	Odpady	13
B. III. 4.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	15
C. I.	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	16
C. II.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	17
C. II. 1.	Ovzduší a klima	17
C. II. 2.	Voda.....	18
C. II. 3.	Půda	18
C. II. 4.	Fauna a flora, chráněná území, ÚSES	19
D. I.	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	20
D. I. 1.	Vlivy na obyvatelstvo	20
D. I. 2.	Vlivy na ovzduší a klima	21
D. I. 3.	Vlivy na vodu	21
D. I. 4.	Vlivy na půdu	21
D. I. 5.	Vlivy na faunu, floru, chráněná území a ÚSES.....	22
D. II.	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI ..	22

D. III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	22
D. IV.	OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	23
D. V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	24
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	25
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	26
F. 1	Mapa širších vztahů M 1 : 150 000	26
F. 2	Situace stavby	27
F. 3	Návrh ochranného pásma	29
F. 4	Rozptylová studie	36
F. 5	Ilustrační foto	53
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	54
H.	PŘÍLOHA	58
H. 1	Vyjádření stavebního úřadu	58
H. 2	Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.	59

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

Česká zemědělská univerzita v Praze – Školní zemědělský podnik Lány

A. 2. IČ

60460709

A. 3. Sídlo

Kamýcká 129
165 21 Praha 6 - Suchdol

A. 4. Oprávněný zástupce

Ing. Josef Vojáček
kvestor
Kamýcká 129
165 21 Praha 6 - Suchdol

Kontaktní osoba:

Ing. Miroslav Špička
ředitel ŠZP Lány
Zámecká 419
270 61 Lány
tel.: 313 250 501

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Modernizace farmy Požáry

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. naplňuje původní areál dikci bodu 1.7 „Chov hospodářských zvířat s kapacitou nad 180 dobytčích jednotek.“, kategorie I, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Modernizace farmy Požáry je tedy významnou změnou záměru (§4, odst. 1, písm. b), (změna kapacity), která bude posouzena ve zjišťovacím řízení. Záměr bude tedy posuzován ve zjišťovacím řízení, kde příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí je Krajský úřad Středočeského kraje.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době jsou v areálu Školního zemědělského podniku Lány v areálu Požáry realizovány objekty chovu skotu a prasat. Jedná se o objekty chovu dojnic s kapacitou 91 ks dojnic, 72 ks jalovic, 38 ks telat a 200 ks prasat ve výkrmu. Stáje jsou provozovány jako stelivové s odvozem hnoje na polní hnojiště.

V areálu Požáry byly ustájeny následující počty zvířat:

- stáj pro dojnice: 91 ks dojnic (109,2 DJ)
- stáj pro jalovice: 72 ks jalovic (44,6 DJ)
- stáj pro telata: 38 ks telat (5,7 DJ)
- výkrm prasat: 200 ks (24 DJ)

Celkem může být tedy na farmě ustájeno 183,5 DJ.

Nově investor zamýšlí nadále pokračovat pouze v chovu skotu (mléčné plemeno Jersey, hmotnost v dospělosti 400 kg) a z tohoto důvodu hodlá na místě původní stáje pro jalovice postavit novostavbu stáje s kapacitou 235 ks dojnic a 55 ks telat (196,25 DJ). Stávající stáj pro dojnice bude upravena pro odchov 61 ks jalovic (48,8 DJ). Stáj výkrmu prasat bude stavebně upravena na stáj pro 144 ks jalovic (70,2 DJ). Kapacita areálu se tak zvýší o 131,75 DJ na 315,25 DJ.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj:	Středočeský
Okres:	Rakovník
Obec:	Městečko, část Požáry
Katastrální území:	Městečko u Křivoklátu

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

Charakter stavby: novostavba, rekonstrukce

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění jsou změny v zemědělském areálu v Požárech, které spočívají v novostavbě stáje pro dojnice a stavebních úpravách původního objektu chovu dojnic a objektu výkrmu prasat bez změny technologie ustájení. Ustájení bude zachováno stelivové. Změnami v areálu dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v přepočtu na DJ o 131,75 DJ, na 315,25 DJ.

Navrhované úpravy areálu umožní lépe využít stávající areál v souvislosti se zaměřením investora na chov mléčného skotu plemene Jersey. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry, 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 moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí.

Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov skotu na farmě Požáry v dnes již ne zcela vyhovujících podmínkách jak po stránce technologie ustájení, tak i z hlediska ekonomiky provozu. Stavebně technický stav jednoho ze stávajících objektů, kde jsou ustájeny jalovice, je havarijní a bude nutné jej zdemolovat. Ostatní objekty bude možné po stavebních úpravách i nadále využívat. Stávající zázemí areálu je dostačující i pro budoucí provoz areálu. Navržené úpravy střediska přinesou požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.) a pohody zvířat. Zvířata budou

mít umožněn celoroční přístup na přilehlé pastviny. Moderní technologie ustájení, 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.

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

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty ze studie „Modernizace farmy Požáry“, který zpracovala firma Farmtec a.s., oblastní ředitelství Tábor. Je navrženo následující řešení objektů.

SO 01- Stáj pro dojnice

Stáj je navržena pro stelivový provoz a volné ustájení dojníc ve volných hluboko zastýlaných lehacích boxech. Je řešena jako hala s ocelovou konstrukcí střechy. Tvar střechy bude upřesněn dle požadavku Správy CHKO Křivoklátsko a Národního památkového ústavu. Podlahy budou betonové, izolované proti pronikání závadných látek do podloží.

Hala je členěna od levé strany stáje na jednostranný krmný stůl, na který navazuje krmná chodba, dále dvouřad lehacích boxů, hnojná chodba, jednořad lehacích boxů, průchozí obslužná ulička, dále jednořad lehacích boxů, hnojná chodba, dvouřad lehacích boxů, krmná chodba, částečně oboustranný krmný stůl, dvouřad boxů pro mléčná telata a 4 porodní kotce. Plášť je navržen z fošen do výšky parapetu (1400 mm), nad parapetem je použita svinovací plachta. Proti chodbám jsou v obou štítech haly umístěna vrata pro průjezd hnojnou chodbou a krmnou chodbou při vyhrnování hnoje nebo zastýlání lehacích boxů. Dále jsou ve štítech vrata pro vjezd na krmné stoly. Vrchní vrstvu střešního pláště bude tvořit krytina v červené matné barvě a prosvětlovací vlnité pásy. Do hřebene, popř. hřebenů střechy bude osazena větrací šterbina. Větrání stáje bude přirozené, nasávání vzduchu podélnými stěnami, odvod vzduchu hřebenovou větrací šterbinou. Štíty stáje budou vyzděné do výšky vrat, zbytek štítů bude kryt dřevěným obkladem s prosvětlovacími pásy.

Produkční dojnice budou rozděleny do čtyř skupin (3x 47 ks a 46 ks), krávy na sucho do dvou skupin po 18 ks. Porodna pro 12 ks a boxy pro telata v počtu 55 ks. Boční zábrany lehacích boxů jsou navrženy z ocelových pozinkovaných trubek. Rozdělení skupin je pomocí ocelových pozinkovaných branek. Dojení produkčních skupin bude probíhat na automatických dojících robotech, bez nutnosti manipulovat s krávy.

Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl, který bude opatřen kyselinovzdornou dlažbou.

Napájení je řešeno vyhříványými napájecími žlaby, které jsou umístěny v průchodech mezi hnojnou chodbou a krmnou chodbou. V každé produkční skupině jsou navrženy dva napájecí žlaby o rozměrech 1600 x 600 mm. V každé skupině zaprahnutých krav je navržen jeden napájecí žlab o rozměrech 1600 x 600 mm. V každém porodním kotci je navržen jeden napájecí vyhříváný žlab o rozměrech 380 x 360 mm.

Hnůj z chodeb bude vyhrnován dle potřeby (cca 2 x denně) na hnojnou koncovku a uskladněn na nově vybudovaném hnojišti v blízkosti stáje. Hnůj z porodních kotců bude vyhrnován vždy po vyskladnění (vytelení) všech krav (jednou za cca 3 týdny).

Hnůj od telat bude vyhrnován dle potřeby.

Zastýlání slámou u produkčních skupin bude probíhat dle potřeby (cca 1-2 x týdně). Zastýlání slámou porodních kotců bude vždy před naskladněním a průběžně po dobu 3 týdnů. Zastýlání u telat v boxech bude před naskladněním a průběžně dle potřeby během ustájení. Odpadní a oplachové vody ze stáje budou svedeny do splaškové kanalizace podél stáje, která bude vyústěna do nové skladovací jímky.

Produkční skupiny budou mít volný přístup na přilehlé pastviny v okolí stáje.

SO 02 - OMD 1

Jedná se o stavební úpravy původního objektu stáje pro odchov jalovic. Z pohledu historického se jedná o nejstarší a nejcennější stáj v areálu nemovité kulturní památky, Dvůr Požáry a z tohoto důvodu je k její rekonstrukci také velmi citlivě přistupováno. Bude provedena rekonstrukce střechy a vnějších omítek v původním duchu. Ve stáji budou ustájeny jalovice na hluboké podestýlce. Stáj bude rozdělena pomocí hrazení na 7 kotců, z toho budou 3 kotce využity pro ustájení jalovic 20-24 měsíců věku, 3 kotce budou využity jako stlané porodny pro prvotelky s kapacitou 9 ks a zbývající kotec bude využit pro mlezivovou skupinu s kapacitou 7 ks.

Ve stávající stáji budou provedeny nové betonové podlahy s izolací, opraveny omítky, střešní krytina. Krmení bude zakládáno na stávající krmný pás ve stáji.

Napájení je řešeno vyhřívanými napájecími žlaby, v každé skupině bude jeden napájecí žlab o rozměrech 1600 x 600 mm u jalovic a v mlezivové skupině a 380 x 360 mm u ostatních kotců.

Hnůj z krmné chodby bude vyhrnován dle potřeby (cca 2 x denně) na hnojnou koncovku a uskladněn na nově vybudovaném hnojišti v blízkosti stáje. Hnůj z prostoru lehárny bude vyhrnován jednou za cca 2 -3 měsíce. Zastýlání slámou prostor lehárny bude probíhat dle potřeby (cca 1-2 x týdně).

SO 03 - OMD 2

Jedná se o stavební úpravy původního objektu stáji pro prasata, který bude po rekonstrukci a přístavbě krmného stolu sloužit pro ustájení 144 ks jalovic ve věku 4-19 měsíců. Jedná se o jednopodlažní jednodílný objekt. Nosná konstrukce objektu původní stáje (obvodové zdivo) zůstane s výjimkou průchodů do krmiště zachováno, ve štítu budou vybourány otvory pro průjezd. Střecha objektu bude zachována sedlová, ve hřebeni bude osazena větrací štěrbina

Ve stáji budou ustájeny jalovice na hluboké podestýlce. Stáj bude rozdělena pomocí hrazení na 8 kotců po 18 ks a 1 sanitární kotec. Ke stávající stáji bude ze západní strany přistavena krmná chodba a krmný stůl se zastřešením pultovou střechou.

Ve stávající stáji budou provedeny nové betonové podlahy s izolací, opraveny omítky, střešní krytina.

Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl, který bude opatřen kyselinovzdornou dlažbou.

Napájení je řešeno vyhřívanými napájecími žlaby, v každé skupině bude jeden napájecí žlab o rozměrech 1600 x 400 mm u starších jalovic a 1000 x 400 mm u mladších jalovic.

Hnůj z krmné chodby bude vyhrnován dle potřeby (cca 2 x denně) na hnojnou koncovku a uskladněn na nově vybudovaném hnojišti v blízkosti stáje. Hnůj z prostoru lehárny bude vyhrnován jednou za cca 2 -3 měsíce.

Zastýlání slámou prostor lehárny bude probíhat dle potřeby (cca 1-2 x týdně).

SO 04 - Hnojiště

Bude vybudované nové hnojiště pro uskladnění veškeré vyprodukované chlévské mrvy na farmě se skladovací kapacitou na 6 měsíců o půdorysu 37,5 x 16 m. Dno a stěny budou opatřeny izolacemi proti úniku kontaminovaných vod a tyto vody budou svedeny do sběrné jímky.

SO 05 - Jímka

V areálu farmy se využije stávající jímka pro oplachové vody z mléčnice. Dále bude nově postavena dělená železobetonová jímka pro odpadové vody od dojících robotů a vody z hnojiště a hnojných koncovek. Skladovací kapacita jímek bude dimenzována na 6 měsíců. Nová jímka bude z vodoizolačního betonu a opatřena kontrolním systémem proti úniku kontaminovaných vod s užžitnou kapacitou 408,5 m³ a rozdělená na 2 poloviny.

Realizací navrhovaných úprav vzniknou moderní stáje, 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 2012 a bude probíhat cca 10 měsíců.

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Středočeský

Pověřený úřad s rozšířenou pravomocí: Rakovník

Obec: Městečko, místní část Požáry

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 rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení stavebním úřadem Křivoklát.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Stavební úpravy stájí budou realizovány ve stávajícím zemědělském areálu, a jeho těsném sousedství, kde hospodaří Školní zemědělský podnik Lány v katastrálním území Městečko u Křivoklátu.

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 stájí bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii – napájení apod. Areál je na rozvodnou síť připojen prostřednictvím vlastní přípojky.

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

B. II. 1. Zábor půdy

Pozemky na kterých bude provedena přístavba stájí, se nacházejí na katastrálním území Městečko u Křivoklátu ve stávajícím zemědělském areálu a jeho těsném sousedství. Pozemky v areálu jsou vedeny jako zastavěné a ostatní plochy. Pozemky mimo areál jako ostatní plochy a z části jako orná půda.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Demolice stáje pro jalovice	- 744 m ²
Novostavba stáje pro dojnice	2 221 m ²
Přístavba krmišť a krmného stolu stáje pro jalovice	332 m ²
Novostavba hnojiště	622 m ²
Skladovací jímka	104 m ²
Zpevněné a manipulační plochy	900 m ²
Celkem:	3 435 m ²

Novostavby stáje i hnojiště a přístavba stáje pro jalovice jsou umístěny na ostatní ploše, a nedojde tak k záboru zemědělské půdy. Výjimkou bude část manipulačních ploch a komunikací u západního štítu novostavby stáje, které budou umístěny na orné půdě, která je součástí ZPF. Přístavby 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. s výjimkou CHKO Křivoklátsko.

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

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

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 lesní porost cca 180 m severovýchodně od areálu.

Památkově chráněné objekty

Stavba se dotýká nemovité kulturní památky, Dvůr Požáry.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Skutečná celoroční spotřeba vody v novostavbě a rekonstruovaných stájích po navržených úpravách byla vyčíslena na 7 280 m³/rok. Voda bude zajištěna připojením na stávající dostatečně kapacitní vodní zdroj. Potřebu vody je možné rozdělit do následujících kategorií.

a) Voda k napájení:

Pro napájení skotu je třeba do stájí přivést vodu v kvalitě pitné vody, která bude zajištěna z dostatečně kapacitního vodního zdroje.

Kategorie	počet kusů	Spotřeba průměrná		Spotřeba maximální		Denní průměrná		Denní maximální	
Dojnice	235	50,0	l/den	70,0	l/den	11750,0	l/den	16450,0	l/den
Telata	55	15,0	l/den	20,0	l/den	825,0	l/den	1100,0	l/den
Jalovice	205	30,0	l/den	50,0	l/den	6150,0	l/den	10250,0	l/den
Celkem den						18725,00	l/den	27800,00	l/den
Celkem rok						6834,63	m³/rok	10147,00	m³/rok
Maximální hodinová								5560,00	l/hod
Maximální vteřinová								1,54	l/s

b) Voda pro dojení:

Dojící robot Galaxy DX 100	178,9 m ³ /rok
Dojení mlezivové skupiny	160,6 m ³ /rok
Mléčnice	94,9 m ³ /rok

c) Voda pro dezinfekci stájí:

Stáj pro dojnice - vnitřní plocha stáje	2 217 m ²
Stáj pro jalovice SO 2 – vnitřní plocha stáje	756 m ²
Stáj pro jalovice SO 3 – vnitřní plocha stáje	682 m ²

Roční potřeba vody: 3555 m² x 0,0015 m³/rok x 2/rok = 10,7 m³/rok

Celková potřeba vody pro celý areál po modernizaci stájí: 7 279,7 m³/rok

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, neboť většina stavebních materiálů (beton) bude na stavbu přivážena.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Novostavba stáje, hnojiště, jímky a přístavba stáje si vyžádají relativně malé množství stavebních materiálů, které budou nakupovány v obchodní síti, popřípadě dováženy přímo z výroby (betony apod.). 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.

Potřeba krmiva pro skot ustájený na farmě bude maximálně činit 6 691 t/rok. Z toho objemná krmiva (senáž, siláž, ...) 3635 t, jádro (šroty) 310 t/rok. Navýšení o cca 1524 t/rok. Dále bude potřeba stelivo v množství cca 289 t/rok (navýšení cca o 81 t/rok). Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinfekčních a deratizačních prostředků. Toto množství nebude významně odlišné od původního stavu.

B. II. 4. Doprava

Farma je dopravně zpřístupněna po místní komunikaci vedoucí ze silnice II. třídy č. 236 východním směrem. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou bude časově omezený a zanedbatelný. Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný příjezd obsluhy, dovoz krmiva, odvoz mléka. Nárazově bude do areálu přiváženo stelivo a seno, které bude uskladněno ve stávajících senících v Požárech. Nárazově bude odvážen hnůj ke hnojení na obhospodařované pozemky. Dále dochází k manipulaci se zvířaty (přivážení, odvážení), cestám dalšího personálu, veterináře a podobně. K významnému navýšení intenzity dopravy nedojde, nově budou využívány pro přepravu objemnější transportní prostředky s vyšší nosností. Dopravu je možno považovat za nevýznamný vliv.

Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru. Dosavadní provoz farmy byl podmíněn prakticky stejnou frekvencí dopravy stejného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně. Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci II/236 (Lány - Požáry), která na základě sčítání dopravy z roku 2010 činí průměrně 872 vozidel za 24 hodin, 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 stájových objektů. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Amoniak:

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené v příloze č. 2 k Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší v platném znění.

Původní stav emisí z areálu:

	telata, býci, jalovice	dojnice
Celkový emisní faktor:	13,7 kg NH ₃ /ks.rok	24,5 kg NH ₃ /ks.rok
z toho: stáj	6,0 kg NH ₃ /ks.rok	10,0 kg NH ₃ /ks.rok
hnůj	1,7 kg NH ₃ /ks.rok	2,5 kg NH ₃ /ks.rok
zapravení	6,0 kg NH ₃ /ks.rok	12,0 kg NH ₃ /ks.rok
	výkrm prasat	
Celkový emisní faktor:	8,3 kg NH ₃ /ks.rok	
z toho: stáj	3,2 kg NH ₃ /ks.rok	
hnůj	2,0 kg NH ₃ /ks.rok	
zapravení	3,1 kg NH ₃ /ks.rok	

V areálu byl provozován systém ustájení ve stlaných stájích u dojníc s denním vyhrnováním a následným odvozem hnoje mimo areál na polní hnojiště u jalovic, telat a prasat (odchov na polohluboké podestýlce) odvoz cca 1x za 2 týdny.

Původní stav zvířat:

Chov dojníc 91 ks

$91 \times 10 = 910 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$

Odchov mladého dobytka (jalovice) 72 ks

$72 \times (6 + 1,7) = 554,4 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$

Odchov telat 38 ks

$38 \times (6 + 1,7) = 292,6 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$

Výkrm prasat 200 ks

$200 \times (3,2 + 2) = 1\,040 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$

Celková emise z areálu: 2 797 kg NH₃.rok⁻¹

Stav emisí z areálu po změnách:

Chov dojníc 235 ks (hnojiště v areálu)

$235 \times (10 + 2,5) = 2\,937,5 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$

Odchov mladého dobytka (jalovice) 205 ks

$205 \times (6 + 1,7) = 1\,578,5 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$

Odchov telat 55 ks

$55 \times (6 + 1,7) = 423,5 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$

Celková emise z areálu: 4 939,5 kg NH₃.rok⁻¹

Lze tedy konstatovat, že emise z areálu se zvýší oproti původnímu stavu. Emise je dále možné snížit použitím snižujících technologií, předpokladem pro možnost použití a uznání snižujících technologií emisí amoniaku je aktualizace plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe a jeho schválení krajským úřadem Středočeského kraje.

Zdrojem znečišťování ovzduší není jen posuzovaná technologie ustájení. Platná legislativa totiž naprosto jednoznačně uvádí (NV 615/2006 Sb., příloha č. 2 v platném znění): „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 aplikován, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

Celková emise z areálu a ploch rostlinné výroby po změnách bude:

$235 \times (10 + 2,5 + 12) + 260 \times (6 + 1,7 + 6) = 9 319,5 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., v platném znění lze areál vzhledem k původnímu stavu zvířat zařadit do kategorie středních zdrojů znečišťování ovzduší. Po provedených úpravách areálu bude areál zařazen mezi střední zdroje znečišťování ovzduší (celková produkce amoniaku nad 5 t NH₃.rok⁻¹).

Zdrojem emisí amoniaku a doprovodných látek budou tedy objekty chovu skotu, které budou přirozeně větrány, a lze předpokládat, že se vzduch ve stáji vymění v rozsahu min. 2 – 3 x za hodinu, dle teploty ve stáji a jejím okolí. Vzhledem k tomu, že se bude jednat o vzdušné stáje, bude vyprodukovaný amoniak dostatečně „naředěn“.

Problematika emisí amoniaku je podrobně řešena v příložené rozptylové studii (část F. oznámení).

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 je především stlaní a krmení. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %. Při spotřebě steliva v areálu pro ustájení skotu 289 t. rok⁻¹ bude prašnost ze steliva činit 0,3 t.rok⁻¹. Prašnost ze steliva nebude tedy významná. Dalším zdrojem prašnosti je krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva – větší ze šrotů, minimální ze sena, nulové ze senáže a siláže. Vzhledem k použité technologii krmení a množství krmiva, 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, 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 a kontaminované dešťové vody spadlé na hnojné koncovky jsou odváděny do nové železobetonové jímky. Odpadní vody z dezinfekce dojících robotů budou odvedeny do samostatné komory nové železobetonové jímky a následně odváženy na ČOV k likvidaci. Dešťové vody (nekontaminované) ze zpevněných ploch a ze střech objektů budou svedeny stávajícím způsobem na terén a zasakovány na pozemcích investora. Aplikace močůvky bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod v souladu s aktualizovaným 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.

Produkci odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

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

Ve fázi výstavby bude hlavní část produkce odpadů připadat na demolici jedné ze stájí. Obvodové a vnitřní zdi jsou vyžděny z plných cihel, sloupy z železobetonu, průvlaky ocelové, krov dřevěný. Krytina z azbestocementových vlnovek. Okna dřevěná a luxfery, vrata dřevěná. Podlahy betonové zčásti s cihelnou dlažbou.

Vznikne převážně 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 a kategorie odpadu.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
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, keramiky bez NL	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O

Kabely neobsahující NL	17 04 11	O
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O
Vytěžená hlušina bez NL	17 05 06	O
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05	N
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	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, který lze zařadit pod katalogové číslo 02 01 06 zvířecí trus, moč, hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředěvané odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku a podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 274/1998 Sb., činí produkce hnoje u krav v přepočtu na 1 DJ 8,1 t/rok tj. 1523 t hnoje za rok, u jalovic v přepočtu na 1 DJ 11,1 t/rok tj. 1321 t hnoje za rok, u telat v přepočtu na 1 DJ 13,9 t/rok tj. 115 t hnoje za rok. Celkem tedy 2 959 t/rok. Hnůj bude po skladování na hnojiště odvážen na obhospodařované pozemky a využíván k jejich hnojení.

Ze zemědělského hlediska chlévskou mrvu (hnůj) 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). Pro nakládání s nebezpečnými odpady si provozovatel musí opatřit souhlas dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Odpadní plasty	02 01 04	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	N
Odpady na jejichž sběr a shromažďování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N
Odpady na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 03	O
Nepoužitelná léčiva	18 02 08	N
Zářivky	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. 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 Městečko a její místní část Požáry se nachází v jihovýchodní části okresu Rakovník cca 12 km jihovýchodně od Rakovníka. V obci Městečko a jeho místních částech žije cca 393 obyvatel, ve vlastní části Požáry cca 17 obyvatel. Katastrální území Městečko u Křivokláta má rozlohu cca 1 440 ha. Území náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Poberounská soustava, oblasti Brdské, celku Křivoklátská vrchovina, podcelku Lánská pahorkatina, okrsku Klíčavská pahorkatina. Záměr není v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability krajiny. Záměr se nachází v CHKO Křivoklátsko.

Registrované významné krajinné prvky ve smyslu § 6 zákona č. 114/1992 Sb. nejsou autorovi oznámení v zájmovém území kolem navrhovaného umístění záměru známy. V širším okolí záměru se nevyskytují chráněné území dle zákona č. 114/1992 Sb.

Vlastní obec Městečko a posuzovaný záměr leží v oblasti soustavy NATURA 2000, ptačí oblast Křivoklátsko CZ 0211001 nejbližší další lokalita Natura 2000 je CZ 0214008 Lánská obora (0,3 km východně).

Památné stromy. V okolí se nacházejí spíše sporadicky hodnotné skupiny dřevin či solitery.

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 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 obce Městečko lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do mírně teplé oblasti, regionu MT7. Obec Městečko, místní část Požáry leží v nadmořské výšce cca 430 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	120 – 150 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky z nejbližší stanice Křivoklát 223 m.n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-1,9	-0,5	3,5	7,6	13,2	16,3	18,5	17,5	13,6	8,3	3,2	-0,3	8,2

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Požáry je možno použít následující údaje o četnosti zpracované ČHMÚ:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	3,58	4,26	5,76	4,69	2,96	24,85	22,76	6,43	24,71

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů JZ, dále pak větry Z a SZ. Především JV, J, JZ, Z, SZ a S větry jsou pro uvedenou lokalitu příznivé, neboť odvádějí škodliviny emitované z areálu mimo nejbližší obytnou zástavbu.

Průměrné srážky v mm ze stanice Křivoklát 223 m.n.m:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
27	26	29	42	62	69	75	69	44	40	32	30	545

Katastr obce Městečko u Křivoklátu leží v jihovýchodní části okresu Rakovník. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je dále pouze minimálně ovlivňována především lokálními topeništi a minimálně dopravou. V blízkém okolí nejsou významné bodové zdroje znečištění ovzduší. Vlastní posuzovaný areál 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. Vzhledem k tomu, že se v okolí jiné zdroje např. drobné chovy nevyskytují a amoniak se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá, budou hodnoty imisního pozadí zanedbatelné.

C. II. 2. Voda

Posuzované území obce Městečko, část Požáry (zemědělský areál) leží na rozvodí dvou povodí, zčásti je odvodňováno Požárským potokem ČHP 1-11-03-041, který je levobřežním přítokem Ryšavy, která se vlévá zleva do Rakovnického potoka, ten se vlévá zleva do Berounky. Z části je areál odvodňován povodím bezejmenného pravobřežního přítoku Klíčavy ČHP 1-11-03-047, která se vlévá zleva do Berounky. Záměr není umístěn v CHOPAV. Katastrální území Městečko u Křivoklátu není zranitelnou oblastí dle NV 103/2003 Sb. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je napojen na dostatečně kapacitní vlastní zdroj pitné vody. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah ve stájích, jímky na močůvku a kanalizace.

Zastavěné plochy se zvětší o novostavbu stáje pro dojnice (2 221 m²), přístavbu krmiště a krmného stolu u stáje pro jalovice (332 m²), plochu hnojiště (622 m²), plochu skladovací jímky (104 m²) a zpevněné a manipulační plochy (900 m²). Kontaminované dešťové vody z hnojných koncovek a hnojiště o objemu 352 m³/rok budou svedeny do nově vybudované dělené jímky s kapacitou pro tyto vody 204 m³. Dešťové vody ze střech objektů a nekontaminovaných zpevněných ploch budou odváděny na terén a zasakovány na pozemku investora.

C. II. 3. Půda

Zastavěné plochy se zvětší o novostavbu stáje pro dojnice (2 221 m²), přístavbu krmiště a krmného stolu u stáje pro jalovice (332 m²), plochu hnojiště (622 m²), plochu skladovací jímky (104 m²) a zpevněné a manipulační plochy (900 m²). Vlastní stavby nevyžadují trvalý zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) a nachází se ve stávajícím areálu a jeho těsném sousedství na ostatních plochách.

Pro vjezd do novostavby stáje bude nutné zřídit zpevněnou manipulační plochu před západním štítem objektu, která zasáhne i do pozemků, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF) a bude nutné provést jejich vynětí v rozsahu cca 0,1 ha na základě postupu daného "Metodickým pokynem odboru ochrany lesa a půdy MŽP z 1.10.1996, č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění zákona. Půda je dle vyhlášky č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany půdy, zařazena do IV. třídy ochrany. Svrchní kulturní vrstvy zemin pod komunikacemi budou muset být skryty a odděleně deponovány a následně využity k terénním úpravám v okolí objektů.

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Půda v těsném sousedství areálu je zařazena do BPEJ 4.26.04

Popis BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

4 - region MT1 mírně teplý, suchý; suma teplot nad + 10 °C pod 2 400 – 2 600; prům. roční teplota 7 – 8,5 °C; průměrný roční úhrn srážek 450 – 550 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 30 - 40 %, vláhová jistota 0-4

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

26 – Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené foormy na různých břidlicích a jim podobných horninách; středně těžké, výjimečně těžší, obvykle šterkovité, s dobrými vláhovými poměry až převlhčením.

4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	svažitost	expozice
0	0-3°, rovina	všesměrná

5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka
4	středněskeletovité	půda hluboká

Znečištění půd

Kontaminace půdy na místě posuzovaného záměru nebyla prověřována. Vzhledem k charakteru dosavadního využití pozemků pro zemědělské účely nelze kontaminaci předpokládat.

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

Výstavba proběhne v již existujícím zemědělského areálu a jeho těsném sousedství. Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Plocha určená pro novostavbu stáje je využívána jako výběh pro ustájené jalovice. 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 pestrá flóra a blízkostí stávajících stájí a skladovacích objektů. V blízkosti areálu se dále nacházejí mimolesní porosty dřevin (doprovodná zeleň podél komunikací, vodních toků, zeleň zahrad atp.), které nebudou záměrem dotčeny.

V areálu a v místě výstavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky.

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 výstavby stáje v Požárech nelze další významné vlivy vzhledem k umístění areálu 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 stavby nebude obyvatelstvo negativně zasaženo.

V době provozu stáje je narušení faktorů pohody pachy z chovů zvířat v areálu za výše uvedených podmínek nepravděpodobné. Hlavním důvodem omezení pachů je moderní technologie chovu a skladování hnoje na zabezpečeném hnojišti. Podrobně je řešeno návrhem ochranného pásma chovu a rozptylovou studií v příloze F.

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 a pro noční dobu 40 dB nebudou vlivem záměru překročeny. Nejbližší obytný objekt je od nejbližší stáje vzdálen cca 180 m, tato vzdálenost je dostatečná a tento objekt nebuje ovlivněn v rámci stavby ani následného provozu. Obsluha stájí mechanizací se nemění, vlivy budou tedy shodné se současným stavem.

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, CO₂ 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 stávajícím způsobem na terén a zasakovány. 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 rozvážejících 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.

V rámci modernizace farmy bude vybudováno nové izolované hnojiště pro produkci hnoje z farmy.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně. Podlahy ve stájích, plocha hnojiště budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné. Hnojůvka bude skladována společně s kontaminovanými dešťovými vodami v nové jímce. Voda z dezinfekce stáje a od dojících robotů v jímce u stáje. Kapacita je dostatečná minimálně pro skladování na 4 měsíce. Před uvedením do provozu bude provedena zkouška nepropustnosti jímky.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Hnojivý účinek hnoje 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 jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Dusík obsažený v hnoji 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. Hnůj vyprodukovaný v areálu bude skladován na novém hnojišti v areálu. 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 2 960 ha zemědělské půdy. Vyprodukovaný hnůj bude používán na plochách v k.ú. Městečko u Křivoklátu, Lány, Ruda u Nového Strašecí, Nové Strašecí, což je cca 2 500 ha orné půdy. Na tyto plochy bude připadat cca 735 DJ, což je zatížení 0,3 DJ/ha. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou je podprůměrné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

K dispozici je cca 2500 ha orné půdy, z nichž 10 % tj. 250 ha bude mít nějaké omezení pro hnojení (PHO, vodoteče apod.). Bez omezení lze hnojit tedy cca 2 250 ha. Hnojit je třeba veškerou půdu i tu, kde jsou určitá omezení, ale za dodržení stanovených zásad. Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude docházet k jejich přehnojování.

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

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a flóru. Realizace záměru bude prováděna ve stávajícím areálu a jeho těsném sousedství v k.ú. Městečko u Křivoklátu. V samotném areálu ani jeho těsném okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, které by záměrem mohly být ovlivněny. Stavba se nachází v CHKO Křivoklátsko a byla v průběhu přípravy konzultována s pracovníky CHKO, stavbou nebudou dotčeny lokality soustavy NATURA 2000, záměr nepředpokládá kácení stávající zeleně. Za stěžejní byla považována problematika ovlivnění krajinného rázu, vzhledem k tomu, že se navrhovaná stavba neuplatňuje v dálkových pohledech, nedojde k významnému ovlivnění krajinného rázu. Přesný tvar střechy objektu bude konzultován v dalších stupních řízení se Správou CHKO Křivoklátsko. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení. Stejně jako v současné době při hnojení hnojem musí být dodržena 50 m ochranná pásma přírodních památek, přírodních rezervací, vodotečí a rybníků.

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 2250 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. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Na základě zpracovaného projektu s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované výstavby v areálu Požáry a jeho budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný za dodržení následujících podmínek:

- bude aktualizován provozní řád
- bude aktualizován plán organického hnojení,
- nové podlahy stájí, budou provedeny s hydroizolací, proti pronikání tekutých složek do podloží,
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- zabezpečit pravidelné vyvážení hnoje podle zpracovaného plánu organického hnojení a jeho 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 stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech,
- 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,
- v dalších stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů, případně látek škodlivých vodám; zneškodnění nebezpečných odpadů realizovat pouze na smluvním základě s odbornou firmou,
- odpady budou ukládány utříděně, přednostně předány k využití, recyklaci a případně odstraňovány v souladu s platnou legislativou,
- pravidelně aktualizovat a vést evidenci odpadového hospodářství podle zásad, daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- aktualizovat systém protipožární a bezpečnostní ochrany areálu,
- 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 objektu a 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,
- na chemické látky, které vykazují nebezpečné vlastnosti, bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou,
- v rámci modernizace areálu navrhuji vhodnými dřevinami doplnit ozelenění areálu.

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

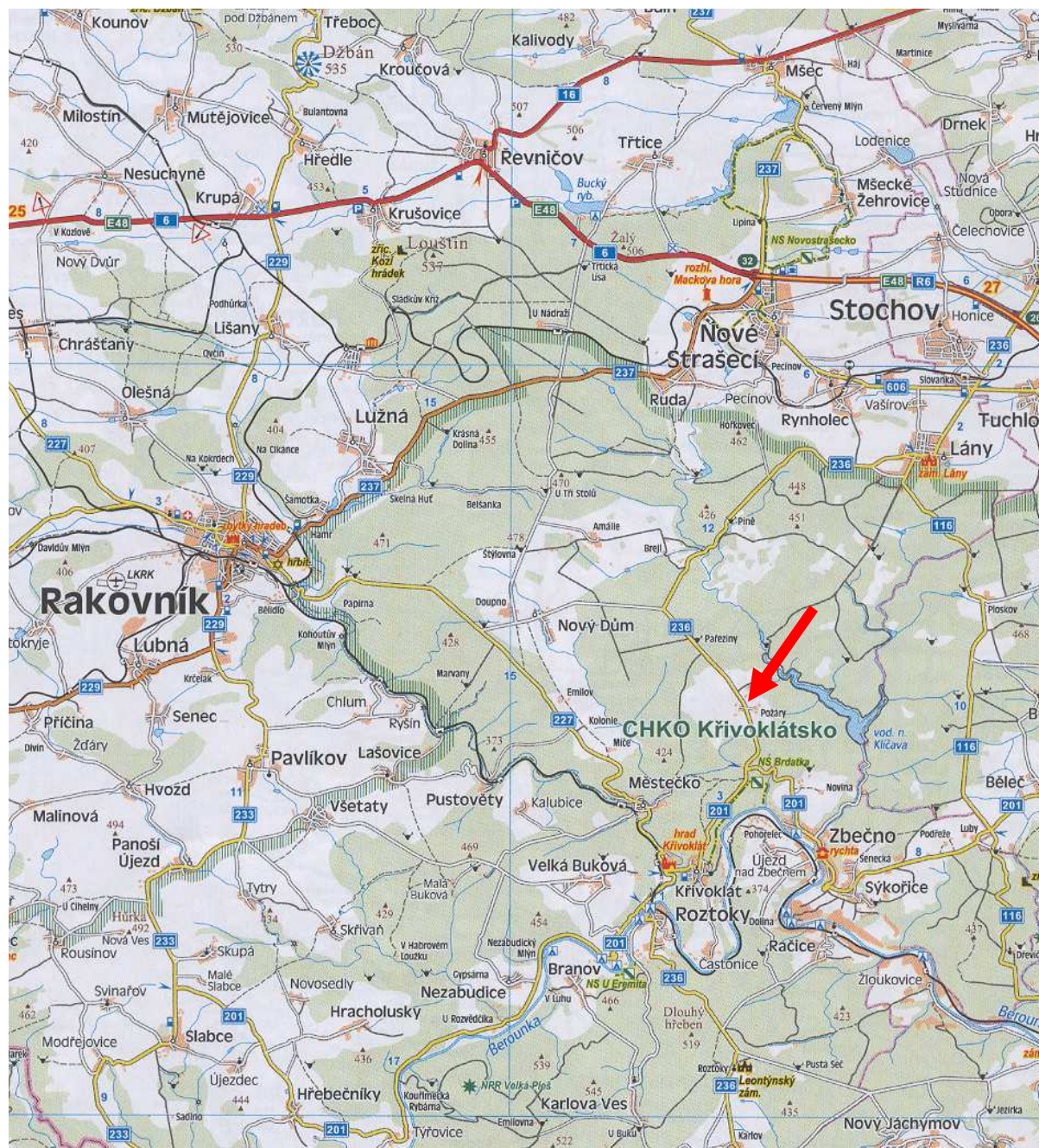
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje rekonstrukce a přístavba stájí na místě stávajících stájí v areálu s technologií stelivového ustájení. Investor v současné době musí vzhledem k požadavkům na welfare, řešit prostory pro ustájení skotu, tak aby vyhověly současným požadavkům a ekonomice provozu.

Předkládaná varianta vzhledem k využití stávajícího areálu nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i z důvodu ekonomiky provozu a uspořené nákladů na dopravu a pracovní síly. 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). Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

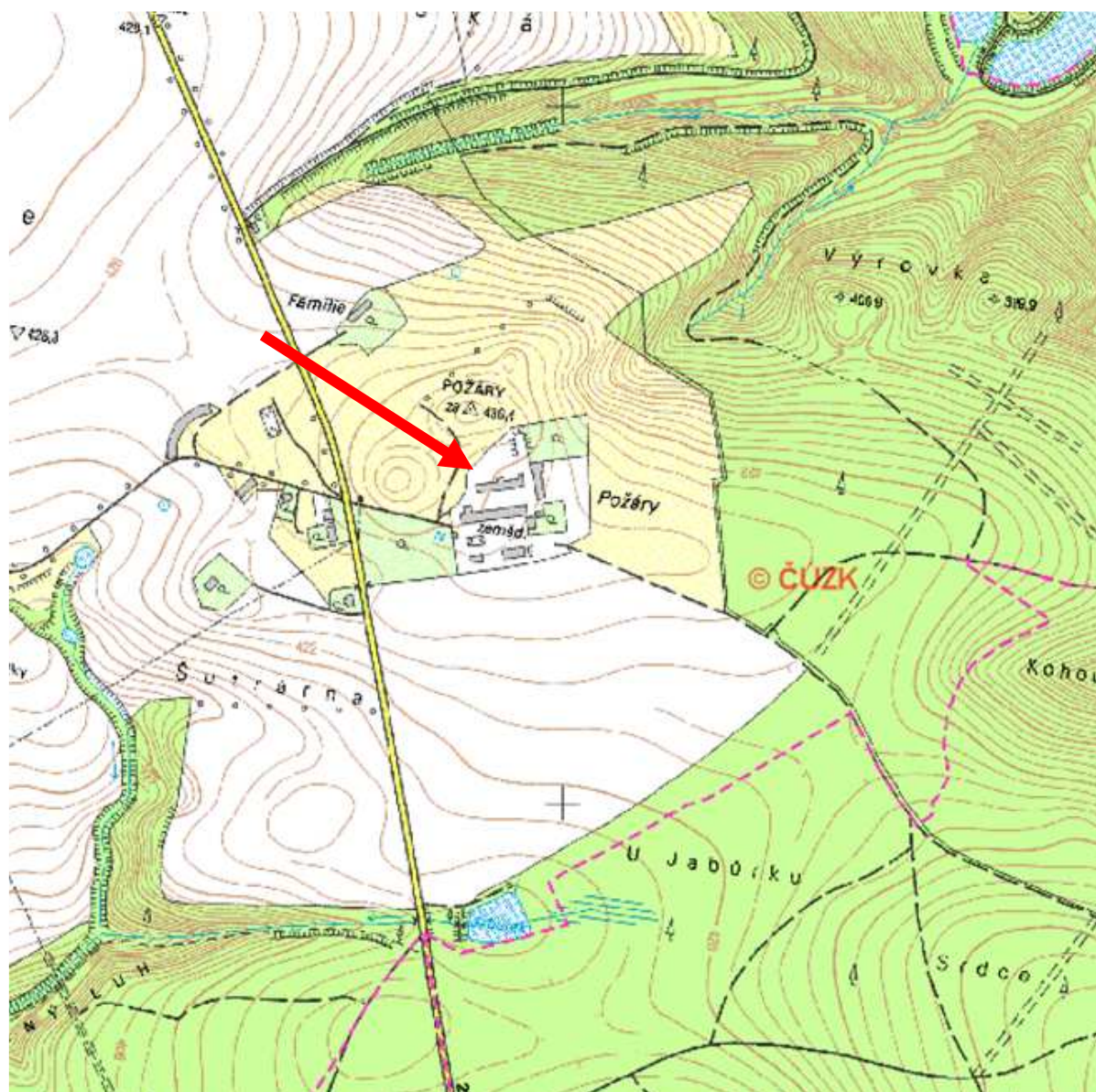
Zemědělská činnost a chov skotu je významná pro udržení krajiny jako významný spotřebitel objemných krmiv a navíc má návaznost na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 150 000



F. 2 Situace stavby





ŘEŠENÉ OBJEKTY

1	PRODUKČNÍ STÁJ	SO-01
2	OMD STÁJ č. 1 (POUZE VNITŘNÍ ÚPRAVY)	SO-02
3	OMD STÁJ č. 2	SO-03
4	HNOJIŠTĚ	SO-04
5	JIMKA	SO-05

F. 3 Návrh ochranného pásma



Projektový ateliér Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor

tel.: 381 210 354, fax: 381 491 112

Modernizace farmy Požáry

MĚSTEČKO - POŽÁRY



INVESTOR:

ČZU Praha – ŠZP Lány

Návrh ochranného pásma chovu

Červenec 2011

- OBSAH: 1) Technická zpráva
2) Výpočetní listy návrhu OP
3) Situace navrženého OP M 1 : 2 880

1) Technická zpráva

Stávající areál chovu skotu a prasat se nachází východně od zástavby místní části Požáry obce Městečko. Vzhledem k tomu, že areál nemá ochranné pásmo chovu a chystají se jeho změny (stavební úpravy a výstavba nové stáje) 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. Ochranný účinek se vztahuje na okolní objekty hygienické ochrany, výjimkou je obydlí vlastníka chovu zvířat respektive zaměstnanců.

Podklady pro návrh OP:

a) *Umístění záměru:*

Obec Městečko – část Požáry – stávající areál chovu skotu
k.ú.: Městečko u Křivoklátu
Provozovatel: ČZU Praha – ŠZP Lány

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

- 1) stáj pro dojnice SO-01: 235 ks dojnic Jersey, prům. hmotnost 400 kg
- 2) stáj pro jalovice SO-02: 61 ks jalovic, prům. hmotnost 400 kg
- 3) stáj pro jalovice SO-03: 144 ks jalovic, prům. hmotnost 244 kg
- 4) telata 55 ks, prům. hmotnost 75 kg

c) *Technologie chovu:*

Dojnice budou ustájeny stelivovým způsobem s denním odvozem mrvy na hnojiště.
Telata a krávy v porodně, jalovice budou ustájeny na polohluboké podestýlce.

d) *Způsob větrání stáje:*

V chovu skotu je používáno přirozené větrání (otevřené boční stěny, hřebenová štěrbinová okna).

e) *Izolační zeleň:*

V současné době je mezi areálem a nejbližším objektem hygienické ochrany částečně funkční zeleň.

f) *Clonící objekty:*

Mezi objekty 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)

<i>Dojnice (D)</i>	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
<i>Telata v MV (T_m)</i>	0,003 na kus o ŽH 100 kg
<i>Telata v RV (T_r)</i>	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 a více měsíců.....-10
- ustájení bezstelivové, kejda, nevhovující zoohygiena.....+15

Dojnice budou ustájeny stelivovým způsobem s denním odvozem mrvy na hnojiště v areálu - korekce 0 %

Telata, jalovice a krávy v porodně budou ustájeny na polohluboké podestýlce - korekce 0 %

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^3/s a d je průměr výdechů 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 - -5 %

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

Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro lokalitu Požáry 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 uvažuje na objekt stávající stáje.

Navržená korekce na clonící objekty0 %

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považuji 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 1:2 880.

Tábor, červenec 2011

Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

Tabulka "A" k OHO-1

a CHZ	Středisko Požáry								Suma
b OCHZ	1	2	3	4	5	6	7	8	x
c KAT	D	J	J	Tm					x
d STAV	235	144	61	55					x
e PŽH	400	244	400	75					x
f CŽN	94000	35136	24400	4125	0	0	0	0	x
g T	188	70,272	48,8	75					x
h CN	0,005	0,005	0,005	0,003					x
i En	0,94	0,3514	0,244	0,225	0	0	0	0	1,76036
j TECH	0	0	0	0				0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5					x
m ₁ -vítr	dle tabulky B								x
m ₂ - ost.	0	0	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-5	-5	-5	-5	0	0	0	0	x
o Ekn	0,893	0,3338	0,2318	0,2138	0	0	0	0	1,67234
p Ln	262	310	236	268					x
r EKn.Ln	233,97	103,48	54,705	57,285	0	0	0	0	449,431
s Les	x	x	x	x	x	x	x	x	268,74
t n	0	8	11	0					x
u EKn. N	0	2,6703	2,5498	0	0	0	0	0	5,22
v ES	x	x	x	x	x	x	x	x	3,12
x r PHO	x	x	x	x	x	x	x	x	x
y +/-	x	x	x	x	x	x	x	x	x

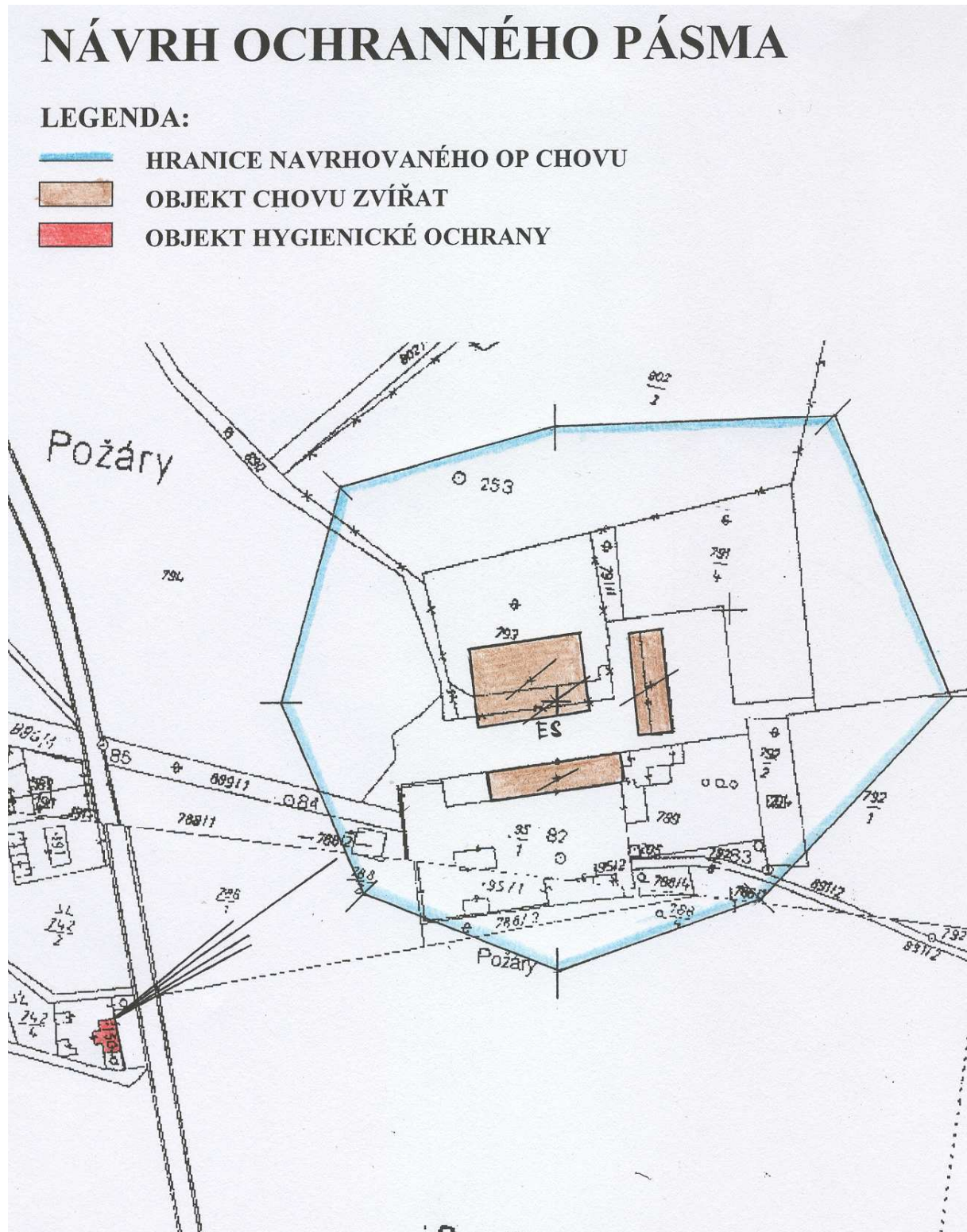
Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	6,67	7,35	8,85	7,78	6,05	27,94	25,85	9,52
VL kor	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VTR kor.	-30	-30	-29,21	-30	-30	30	30	-23,85
Suma kor.	-35,00	-35,00	-34,21	-35,00	-35,00	25,00	25,00	-28,85
E Kn	1,14	1,14	1,16	1,14	1,14	2,20	2,20	1,25
Vypočtené r OP	134,96	134,96	135,89	134,96	134,96	195,92	195,92	142,09

Pro zpracování návrhu byla k dispozici věrná růžice pro lokalitu Požáry a ve výpočtu byly využity korekce na zeleň a vítr.

Výpočet rOP je proveden podle vztahu: $rOP = 124,98 \times (\text{suma EKn})^{0,57}$

3) Situace navrženého OP M 1 : 2 880



F. 4 Rozptylová studie

***Rozptylová studie amoniaku z areálu pro chov skotu
ČZU Praha – Školní zemědělský podnik Lány
farma Požáry, okr. Rakovník***

Srpen 2011

**Farmtec, a.s.
Ing. Radek Přílepek
Tisová 326
391 33 Jistebnice**

1. Úvod

V rozptylové studii jsou hodnoceny příspěvky stájí pro chov skotu v k.ú. Městečko u Křivokláta (okr. Rakovník) v ukazateli Amoniak k imisní zátěži. Rozptylová studie je zpracována, jako podklad pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí.

2. Vstupní údaje

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl řešen ve dvou variantách hodnotících příspěvky provozu stájí k imisní zátěži pro původní stav a pro navrhovaný stav emisí amoniaku.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl proveden ve výpočtové čtvercové síti, která je blíže definovaná v bodě 3.2 předložené rozptylové studie.

Výsledky výpočtů jsou prezentovány v tabulkové formě a v odpovídajících mapových podkladech, znázorňujících rozložení příspěvků k imisní zátěži sledovaných škodlivin.

Vstupní údaje, jejichž znalost je potřebná pro výpočet znečištění ovzduší je možné rozdělit do následujících celků.

2.1 Emisní charakteristika zdroje

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku.

Tyto emise v zásadě ovlivňují pouze jednu ze složek životního prostředí (ovzduší), a to v nejbližším okolí stájových objektů.

Podle Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, v platném znění, jsou stanoveny pro jednotlivé kategorie zvířat následující emisní faktory v kg NH₃/ks rok:

Kategorie zvířat	Stáj	Hnůj	Kejda	Zapravení do půdy	Celkový emisní faktor
dojnice	10	2,5	0	12	24,5
telata, jalovice, býci	6	1,7	0	6	13,7
výkrm prasat	3,2	2	0	3,1	8,3

Původní stav zvířat:

Chov dojníc 91 ks

$$91 \times 10 = \mathbf{910 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}}$$

Odchov mladého dobytka (jalovice) 72 ks

$$72 \times (6 + 1,7) = \mathbf{554,4 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}}$$

Odchov telat 38 ks

$$38 \times (6 + 1,7) = \mathbf{292,6 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}}$$

Výkrm prasat 200 ks

$$200 \times (3,2 + 2) = \mathbf{1\ 040 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}}$$

$$\mathbf{\text{Celková emise z areálu: } 2\ 797 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}}$$

Stav emisí z areálu po změnách:

Chov dojnic 235 ks (hnojiště v areálu)

$$235 \times (10 + 2,5) = 2\,937,5 \text{ kg NH}_3\text{.rok}^{-1}$$

Odchov mladého dobytka (jalovice) 205 ks

$$205 \times (6 + 1,7) = 1\,578,5 \text{ kg NH}_3\text{.rok}^{-1}$$

Odchov telat 55 ks

$$55 \times (6 + 1,7) = 423,5 \text{ kg NH}_3\text{.rok}^{-1}$$

Celková emise z areálu: 4 939,5 kg NH₃.rok⁻¹

V areálu bude hnůj skladován ze všech stájí, a proto byla do výpočtu emisí z areálu zahrnuta emise ze stájí a skladování hnoje.

Zdrojem emisí amoniaku a doprovodných látek budou tedy objekty stájí pro chov skotu.

Tab: Emise amoniaku (původní stav)

Objekt	Počet (ks)	Hmotnostní tok amoniaku (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku (g/hod)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku (g/s)
Dojnice	91	910	103,8813	0,0289
Jalovice	72	554,4	63,2877	0,0176
Odchov telat	38	292,6	33,4018	0,0093
Výkrm prasat	200	1040	118,7215	0,0330
Celkem		2797	319,2922	0,0887

Tab: Emise amoniaku (navrhovaný stav)

Objekt	Počet (ks)	Hmotnostní tok amoniaku (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku (g/hod)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku (g/s)
Dojnice	235	2937,5	335,3311	0,0931
Jalovice 1	144	1108,8	126,5753	0,0352
Odchov telat	55	423,5	48,3447	0,0134
Jalovice 2	61	469,7	53,6187	0,0149
Celkem		4939,5	563,8699	0,1566

2.2 Obecná charakteristika lokality

Geografická a topografická charakteristika lokality je patrná z mapy uvedené v bodě 3.2. Výpočtová oblast se nachází v rozmezí 304,5 až 460,8 m n.m.

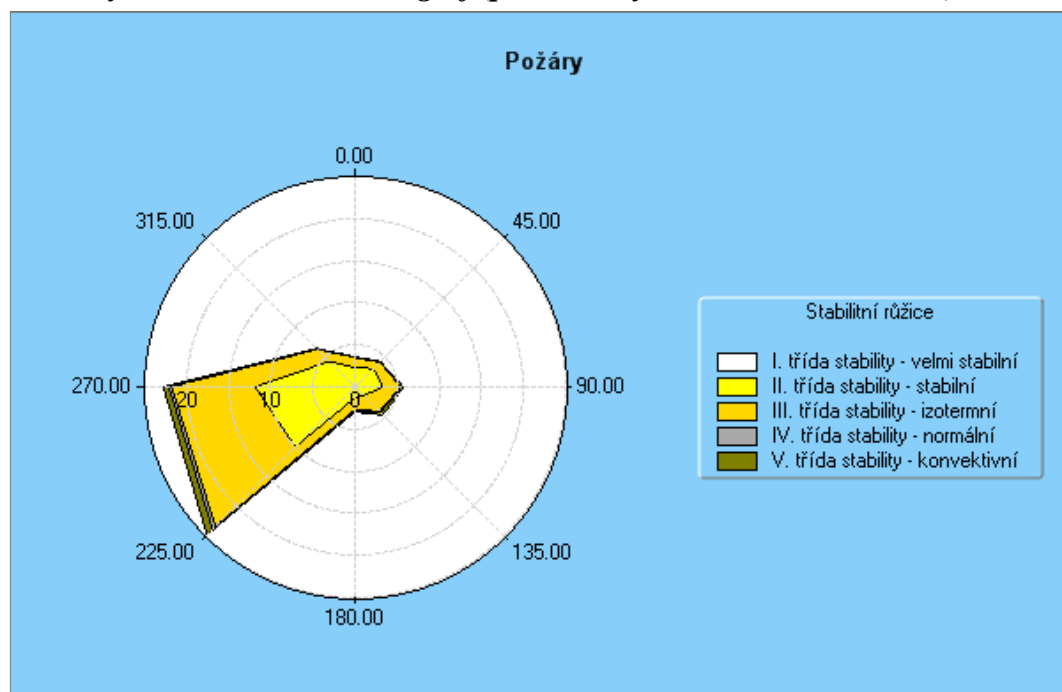
2.3 Klimatické a meteorologické charakteristiky území

Pro výpočet rozptylové studie byl použit odhad větrné růžice pro lokalitu Požáry pro 5 tříd teplotní stability atmosféry a 3 třídy rychlosti větru dle Bubníka a Koldovského zpracovaný ČHMÚ. Parametry této růžice jsou prezentovány v následující tabulce a v grafu s rozdělením podle jednotlivých tříd rychlosti a stability, která je vytvořena programem SYMOS97 verze 2003.

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu (platná ve výšce 10 m nad zemí v %)

HODNOTY										
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,14	0,08	0,10	0,09	0,06	0,25	0,35	0,32	0,18	1,57
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	2,08	2,87	2,72	1,31	1,20	6,48	6,98	3,35	5,99	32,98
5,00 m/s	0,08	0,12	0,48	0,04	0,03	3,30	4,50	0,63	0,00	9,18
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	1,17	1,04	1,96	2,66	1,37	9,78	8,07	1,92	15,06	43,03
5,00 m/s	0,02	0,05	0,13	0,02	0,01	3,63	1,85	0,10	0,00	5,81
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	0,03	0,04	0,12	0,17	0,10	0,37	0,30	0,04	1,28	2,45
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	0,00	0,00	0,14
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,06	0,06	0,25	0,40	0,19	0,74	0,56	0,07	2,20	4,53
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,09	0,00	0,00	0,29
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celková růžice										
1,70 m/s	3,48	4,09	5,15	4,63	2,92	17,62	16,26	5,70	24,71	84,56
5,00 m/s	0,10	0,17	0,61	0,06	0,04	7,22	6,49	0,73	0,00	15,42
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02
součet	3,58	4,26	5,76	4,69	2,96	24,85	22,76	6,43	24,71	100,00

Odborný odhad větrné růžice - graf (platná ve výšce 10 m nad zemí v %)



2.4 Lokalizace zdroje

Stáje chovu skotu (zdroj znečištění ovzduší) budou umístěny ve stávajícím zemědělském areálu východně od zástavby osady Požáry, okres Rakovník, kraj Středočeský. Nejbližší obytný objekt je od zdroje znečištění vzdáleny cca 209 m.

2.5 Imisní charakteristika lokality

Středisko živočišné výroby (zdroj znečištění ovzduší) je umístěno východně od obce Požáry. Lze konstatovat, že v širším okolí záměru se nevyskytují další významné zdroje amoniaku, které by mohly s výše uvedeným zdrojem spolupůsobit.

3. Metodika výpočtu

3.1 Metoda, typ modelu

V roce 1998 doporučilo MŽP ČR metodiku SYMOS'97 k použití pro výpočty znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů. Popis metodiky byl vydán v dubnu 1998 ve věstníku MŽP, částka 3. Vstupní údaje i forma výsledků výpočtu v metodice SYMOS'97 byly přizpůsobené tehdy platné legislativě, aby byly na minimum omezené problémy s používáním metodiky v praxi a aby výsledky byly přímo srovnatelné s platnými imisními limity a přípustnými koncentracemi znečišťujících látek v ovzduší.

V souvislosti se vstupem ČR do EU se legislativa v oboru životního prostředí přizpůsobuje platným evropským předpisům a proto v ní vznikají změny, na které musí reagovat i metodika výpočtu znečištění ovzduší, má-li vést i nadále k výsledkům snadno použitelným v běžné praxi. Tuto možnost poskytuje upravená metodika SYMOS 97, verze 2003.

Hlavní změny metodiky zahrnuté v programu jsou:

- stanovení imisních limitů pro některé znečišťující látky jako hodinových průměrných hodnot koncentrací
- stanovení imisních limitů pro některé znečišťující látky jako denních průměrných hodnot (PM10 a SO₂) nebo 8-hodinových průměrných hodnot koncentrací
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO₂ (dříve pouze NO_x)
- nový výpočet frakce spadu prachu - PM10

SYMOS 97v2003 je programový systém pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů.

Metodika výpočtu obsažená v programu SYMOS umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových (typ zdroje 1), plošných (typ zdroje 2) a liniových zdrojů (typ zdroje 3)
- výpočet znečištění od velkého počtu zdrojů (teoreticky neomezeného)
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů (až 30000 referenčních bodů) a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztahované ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského

Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenosti nad 100 km od zdrojů a uvnitř městské zástavby pod úrovní střech budov. Základních rovnic modelu rovněž nelze použít pro výpočet znečištění pod inverzní vrstvou ve složitém terénu a při bezvětří.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky. Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech - v řadě případů je nutno počítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a lze tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje.

Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou

vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte. Korekce efektivní výšky na vliv terénu – v případě pokud mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený, tak se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru.

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu, jakým jsou příměsi odstraňovány. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vychytávání těchto látek padajícími srážkami a vymývání oblačné vrstvy. Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky lze rozdělit do těchto tří kategorií:

Kategorie	Průměrná doba setrvání v atmosféře
I	20 h
II	6 dní
III	2 roky

Následuje rozdělení základních znečišťujících látek dle kategorií:

Znečišťující látka	Kategorie
oxid siřičitý	II
oxidy dusíku	II
oxid dusný	III
amoniak	II
sirovodík	I
oxid uhelnatý	III
oxid uhličitý	III
metan	III
vyšší uhlovodíky	III
chlorovodík	I
sirouhlík	II
formaldehyd	II
peroxid vodíku	I
dimetyl sulfid	I

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách – v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

Výpočet koncentrací z plošných zdrojů – postupuje se tak, že plošný zdroj se rozdělí na dostatečný počet čtvercových plošných elementů. Velikost elementů se volí v závislosti na vzdálenosti nejbližšího referenčního bodu. Pokud plošný zdroj nebo jeho element tvoří část obce se zástavbou a lokálními topeništi tak se za efektivní výšku dosazuje střední výška budov v daném elementu zvýšená o 10 m.

Výpočet koncentrací z liniových zdrojů – liniovými zdroji se rozumí zejména silnice s automobilovým provozem. Stejně jako u plošných zdrojů koncentraci od liniového zdroje vypočítáme tak, že liniový zdroj rozdělíme na dostatečný počet délkových elementů.

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability. Při vytváření podrobné větrné růžice se lineárně interpoluje mezi těmito hodnotami. Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1° (předvolená hodnota), ale i po 0,5°, 3°, 5° a nebo je možné zvolit krok výpočtu vlastní, přičemž jeho hodnota musí být v rozsahu 0,5° – 45° a musí dělit číslo 45 beze zbytku. Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických oblastí a je zcela v kompetenci ČHMÚ.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry. Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti:

Třída větru	Třída rychlosti větru
slabý vítr	1.7 m/s
střední vítr	5.0 m/s
silný vítr	11.0 m/s

Pozn.: Rychlostí větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující v atmosféře teplotní zvrstvení. Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

Třída stability	Název	Vertikální teplotní gradient [°C na 100 m]	Popis třídy stability
I.	superstabilní	$\gamma < -1,6$	silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
II.	stabilní	$-1,6 \leq \gamma < -0,7$	běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
III.	izotermní	$-0,7 \leq \gamma < 0,6$	slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient, často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
IV.	normální	$0,6 \leq \gamma \leq 0,8$	indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
V.	konvektivní	$\gamma > 0,8$	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek

Ne všechny rychlosti větru se vyskytují za všech tříd stability atmosféry. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětří pro každou třídu stability atmosféry.

rozptylová podmínka	třída stability	rychlost větru
1	I	1,7
2	II	1,7
3	II	5
4	III	1,7
5	III	5
6	III	11
7	IV	1,7
8	IV	5
9	IV	11
10	V	1,7
11	V	5

Program je určen také pro výpočet koncentrací pevných znečišťujících látek. Do výpočtu je v tomto případě zahrnuta pádová rychlost prašných částic, vstupními údaji se zadává rozložení velikosti prašných částic (velikost částice a její četnost).

Znečištění ovzduší oxidy dusíku se podle dosavadní praxe hodnotilo pomocí sumy oxidů dusíku označené jako NO_x . Pro tuto sumu byl stanovený imisní limit a zároveň jako NO_x byly (a dodnes jsou) udávány nejen emise oxidů dusíku, ale i emisní faktory z průmyslu, energetiky i z dopravy. Suma NO_x je přitom tvořena zejména dvěma složkami, a to NO a NO_2 .

Nová legislativa ponechává imisní limit pro NO_x ve vztahu k ochraně ekosystémů, ale zavádí nově imisní limit pro NO_2 ve vztahu k ochraně zdraví lidí, zřejmě proto, že pro člověka je NO_2 mnohem toxičtější než NO .

Problém spočívá v tom, že ze zdrojů oxidů dusíku (zejména při spalovacích procesech) je společně s horkými spalinami emitován převážně NO , který teprve pod vlivem slunečního záření a ozónu oxiduje na NO_2 , přičemž rychlost této reakce značně závisí na okolních podmínkách v atmosféře. Protože předpokládáme, že vstupem do výpočtu zůstanou emise NO_x , je nutné upravit výpočet tak, aby jednak poskytoval hodnoty koncentrací NO_2 a jednak zahrnoval rychlost konverze NO na NO_2 v závislosti na rozptylových podmínkách.

Podle dostupných informací obsahují průměrné emise NO_x pouze 10 % NO_2 a celých 90 % NO . Pro popis konverze NO na NO_2 je v metodice proveden podrobný popis.

Pro představu, jak bude vypadat podíl c/c_0 , tj. jakou část z původní koncentrace NO_x bude tvořit NO_2 v závislosti na třídě stability ovzduší a vzdálenosti od zdroje, byly vypočtené hodnoty c/c_0 uspořádané do tabulky. Pro rychlost větru byla použita nejnižší hodnota z třídních rychlostí podle metodiky SYMOS a to 1,7 m/s.

třída stability	podíl koncentrací $\text{NO}_2 / \text{NO}_x$		
	vzdálenost 1 km	vzdálenost 10 km	vzdálenost 100 km
I	0,149	0,488	0,997
II	0,156	0,532	0,999
III	0,174	0,618	1,000
IV	0,214	0,769	1,000
V	0,351	0,966	1,000

Z tabulky je zřejmé, že na velkých vzdálenostech se všichni NO transformuje na NO_2 , ale ve vzdálenosti 1 km budou koncentrace NO_2 dosahovat pouze hodnot 15 - 35 % původně vypočtených koncentrací NO_x . Při vyšších rychlostech větru bude tento podíl ještě nižší.

3.2 Referenční body

Výpočtová oblast, ve které se předpokládá vliv záměru je definována jako čtvercové území o rozměrech 1500 x 1500 m, toto území bylo vymezeno v závislosti na parametrech zdroje, konfiguraci terénu a rozmístění obytných objektů. Pro účely výpočtu byla zkoumaná oblast rozdělena na síť s krokem 100 m ve směru obou os. Ve směru osy X, která míří k východu je oblast dlouhá 1500 m, což odpovídá 16 bodům. Ve směru osy Y, která míří k severu je oblast dlouhá 1500 m, což odpovídá 16 bodům. Charakteristiky znečištění ovzduší jsou tedy počítány v síti 16 x 16 uzlových bodů, celkem tedy pro 256 uzlových bodů.



M 1:10 000

3.3 Imisní limity

Imisní limit pro amoniak byl stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, následovně:

Účel vyhlášení	Parametr/Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/24 hod	100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	60 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (60 %)*	1. 1. 2005

Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky – objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Poznámka:

* Mez tolerance se od 1. 1. 2003 snižuje tak, aby dosáhla 1. 1. 2005 nulové hodnoty.

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

4. Výstupní údaje

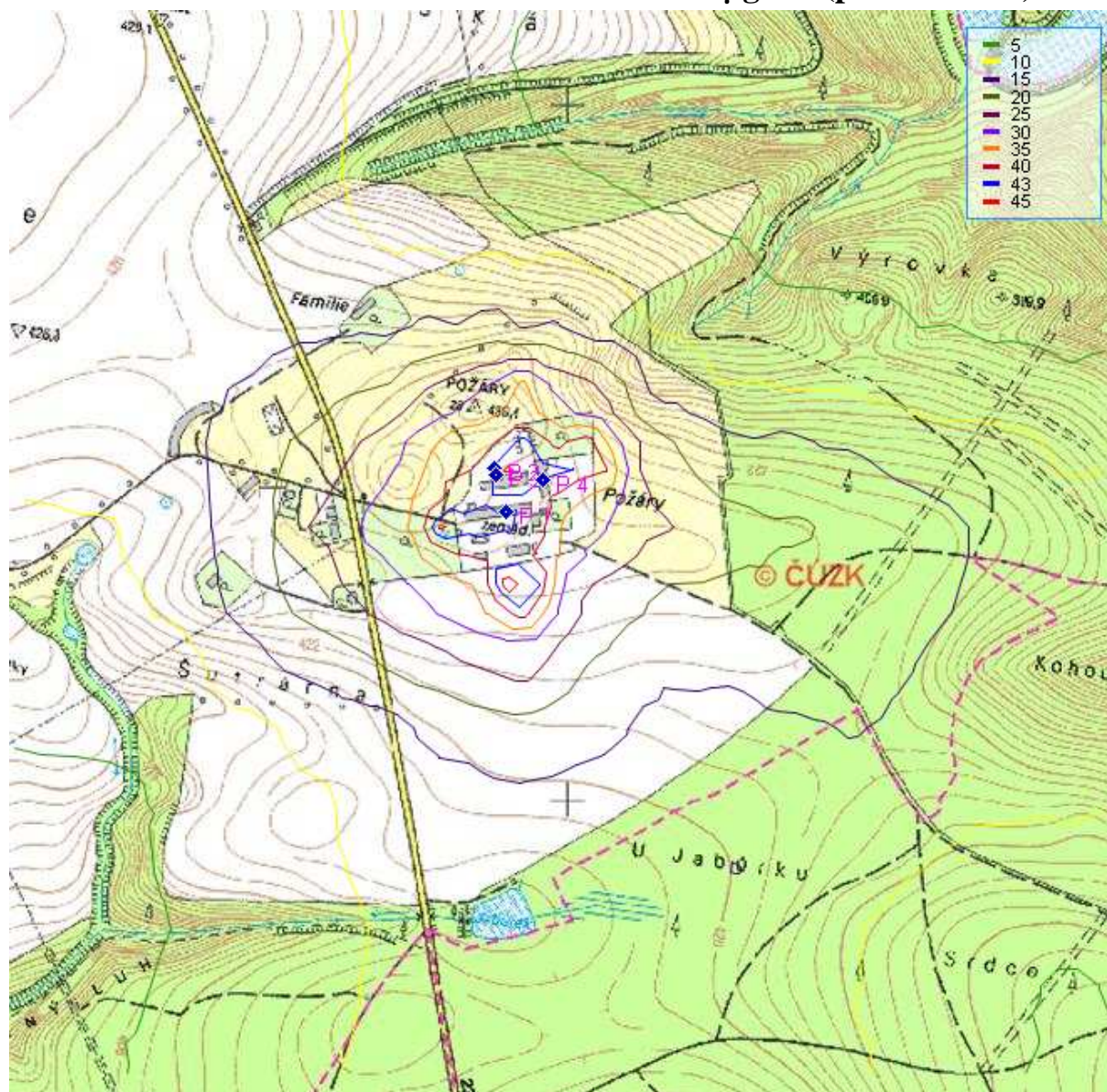
4.1 Typ vypočtených charakteristik

Vzhledem k tomu, že program Symos97 v současné době ještě neumožňuje pro amoniak vypočítat 24 hodinové průměry, byly vypočteny maximální krátkodobé koncentrace, které mají vždy vyšší hodnoty než 24 hodinové průměry. Modelový výpočet základních charakteristik znečištění ovzduší byl tedy proveden pro hlavní znečišťující látku vznikající při chovu skotu - amoniak. Výsledky modelového výpočtu znečištění ovzduší jsou hodnoceny pomocí dvou charakteristik znečištění ovzduší:

- průměrné roční koncentrace
- maximální krátkodobé koncentrace

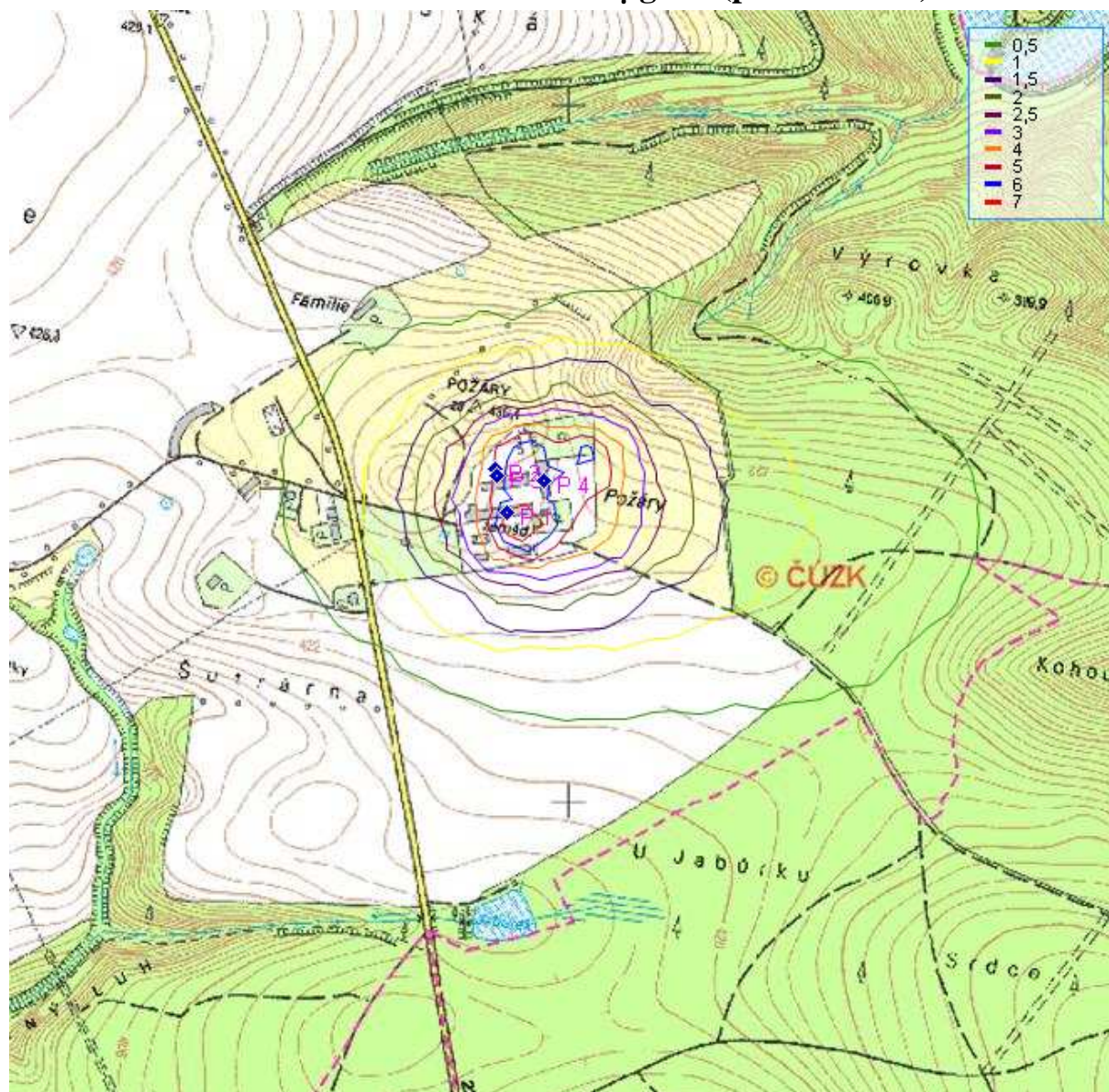
5. Kartografická interpretace výsledků

Maximální krátkodobé koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (původní stav)



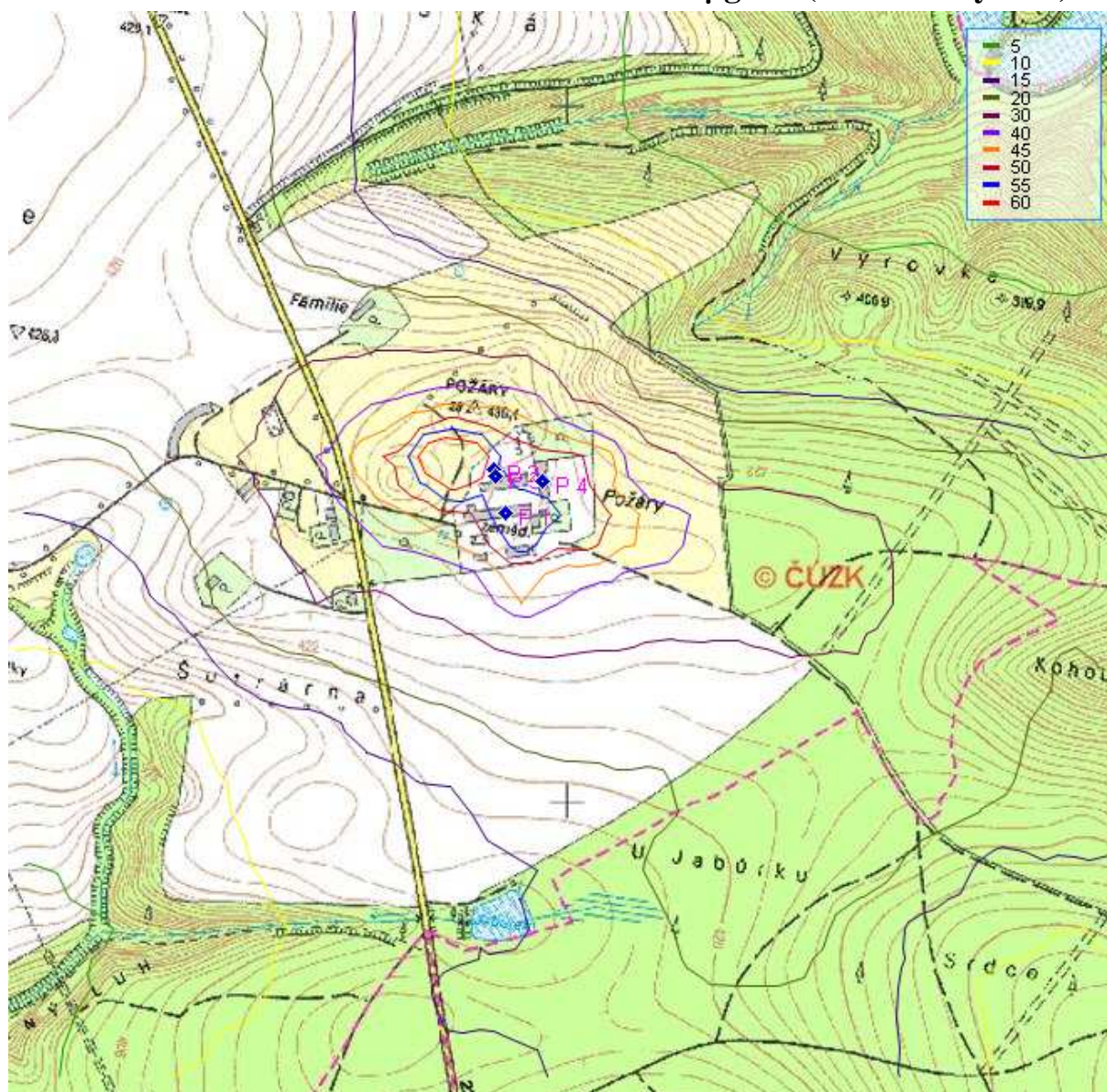
M 1:10 000

Průměrné roční koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (původní stav)



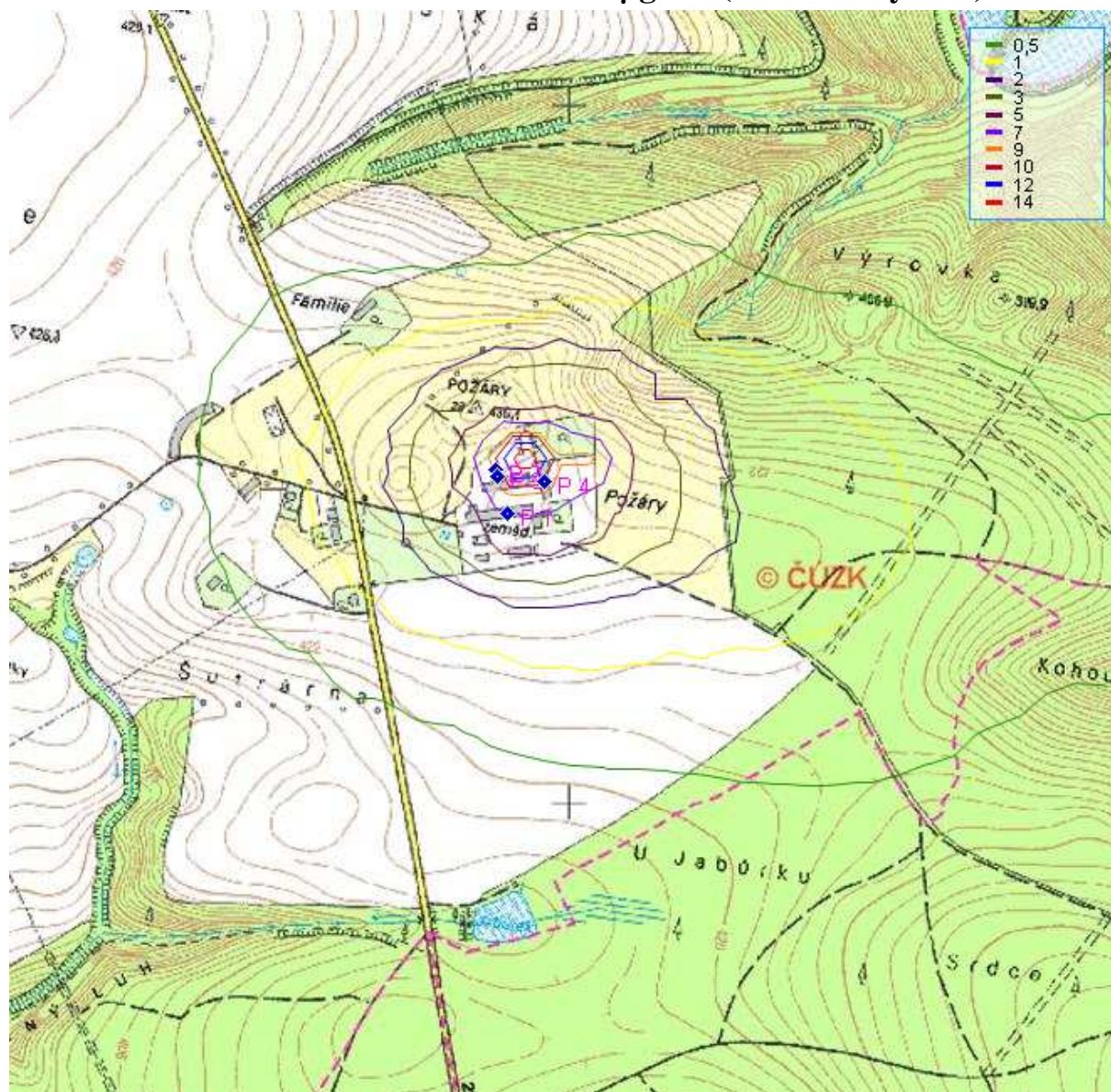
M 1:10 000

Maximální krátkodobé koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (navrhovaný stav)



M 1:10 000

Průměrné roční koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (navrhovaný stav)



M 1:10 000

6. Diskuse výsledků

Při interpretaci výsledků je nutné mít na paměti několik skutečností:

- Přestože autoři metodiky byli vedeni snahou o maximální věrohodnost všech použitých postupů, je zřejmé, že základem metodiky je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Proto jsou i vypočtené výsledky nutně zatížené nějakou chybou a nedají se interpretovat zcela striktně.
- Klimatické vstupní údaje znamenají zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném
- určitém roce se může od průměru značně lišit (např. větrná růžice nebo výskyt inverzí).
- Výpočetní rovnice byly stanovené za předpokladu maximální vzdálenosti referenčního bodu od zdroje 100 km. Pro delší vzdálenosti nelze metodiku použít.
- Při výběru referenčních bodů nelze většinou postihnout podrobně všechny nerovnosti terénu. Protože program vyhodnocující terénní profily pracuje pouze s nadmořskými výškami v místech referenčních bodů a zdrojů, může se stát, že se nějaký terénní útvar (např. úzké údolí) "ztratí". Při konstrukci map znečištění ovzduší je nutné k těmto možnostem přihlídnout.
- V metodice se nepočítá s pozadovým znečištěním ovzduší. Veškeré vypočtené výsledky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu. Stejně tak metodika nezohledňuje sekundární prašnost, která může tvořit velkou část prachu v ovzduší.

Do výpočtu provedeného pomocí obecné metodiky SYMOS'97 nelze zahrnout vliv kumulace znečišťujících látek pod inverzemi a v údolích. Metodika uvádí metodu, jak toto znečištění vypočítat, ale ta vyžaduje samostatné řešení v konkrétním údolí. Z tohoto důvodu nejsou ve studii tyto výsledky zahrnuty.

Vypočtené koncentrace by měly být v každém referenčním bodě srovnány s imisními limity (přípustnými koncentracemi). Aby se úroveň znečištění ovzduší od uvažovaného zdroje (zdrojů) dala považovat za přijatelnou, musí vypočtené charakteristiky znečištění ovzduší splňovat podmínky stanovené příslušnými předpisy.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl pro amoniak proveden ve výpočtové síti 256 výpočtových bodů výpočtové sítě.

Na základě provedeného výpočtu příspěvků stájí pro chov skotu (původní stav a navrhovaný stav) k imisní zátěži amoniaku je sestavena následující tabulka, prezentující nejvyšší a nejnižší vypočtené hodnoty příspěvků k imisní zátěži pro sledovanou škodlivinu ve zvolené výpočtové oblasti.

Škodlivina	Maximální koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)		Prům. roční koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	
	min	max	min	max
Amoniak příspěvky stájí původní stav	0,498012	51,542572	0,005814	9,226488
Amoniak příspěvky stájí navrhovaný stav	0,839501	80,012811	0,009780	16,803317

Jak vyplývá z výsledků uvedených v tabulkách a mapách byly maximální modelové koncentrace amoniaku pro původní stav vypočteny jižně od areálu o hodnotě $51,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro

maximální krátkodobé koncentrace a v areálu o hodnotě $9,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro roční průměrné koncentrace. Maximální modelové koncentrace amoniaku pro navrhovaný stav byly vypočteny severozápadně od areálu o hodnotě $80,01 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro maximální krátkodobé koncentrace a v areálu o hodnotě $16,8 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro roční průměrné koncentrace. Vzhledem k tomu, že program SYMOS97 neumožňuje pro amoniak výpočet 24 hodinových průměrů, byl pro srovnání s imisním limitem použit výpočet maximálních hodinových koncentrací, které jsou vždy vyšší než 24 hodinové průměry. Dále byl proveden výpočet ročních průměrných koncentrací, které jsou vždy nižší než 24 hodinové průměry. Hodnota 24 hodinového průměru tedy leží mezi těmito koncentracemi. **Na základě vypočtených hodnot lze tedy s jistotou předpokládat, že stanovený imisní limit uvedený v bodě 3.3 nebude v blízkosti obytné zástavby v Požárech překročen.**

Firma Farmtec a.s. je držitelem osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií č.j.: 3954/820/09/KS ze dne 17.12.2009 dle zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.

V Táboře dne 4.8.2011

Ing. Radek Přílepek

F. 5 Ilustrační foto



Pohled na stáj určenou k demolici



Pohled na stáj určenou k rekonstrukci

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma Česká zemědělská univerzita v Praze
Školní zemědělský podnik Lány

IČ 60460709

Sídlo Kamýcká 129
165 21 Praha 6 - Suchdol

Oprávněný zástupce
Ing. Josef Vojáček
kvestor
Kamýcká 129
165 21 Praha 6 - Suchdol

Kontaktní osoba:
Ing. Miroslav Špička
ředitel ŠZP Lány
Zámecká 419
270 61 Lány
tel.: 313 250 501

Název záměru Modernizace farmy Požáry

Kapacita (rozsah) záměru

V současné době jsou v areálu Školního zemědělského podniku Lány v areálu Požáry realizovány objekty chovu skotu a prasat. Jedná se o objekt chovu dojnic s kapacitou 91 ks dojnic, 72 ks jalovic, 38 ks telat a 200 ks prasat ve výkrmu. Stáje jsou provozovány jako stelivové s odvozem hnoje na polní hnojiště.

V areálu Požáry byly ustájeny následující počty zvířat:

- stáj pro dojnice: 91 ks dojnic (109,2 DJ)
- stáj pro jalovice: 72 ks jalovic (44,6 DJ)
- stáj pro telata: 38 ks telat (5,7 DJ)
- výkrm prasat: 200 ks (24 DJ)

Celkem může být tedy na farmě ustájeno 183,5 DJ.

Nově investor zamýšlí nadále pokračovat pouze v chovu skotu (mléčné plemeno Jersey, hmotnost v dospělosti 400 kg) a z tohoto důvodu hodlá na místě původní stáje pro jalovice postavit novostavbu stáje s kapacitou 235 ks dojnic a 55 ks telat (196,25 DJ). Stávající stáj pro dojnice bude upravena pro odchov 61 ks jalovic (48,8 DJ). Stáj výkrmu prasat bude stavebně upravena na stáj pro 144 ks jalovic (70,2 DJ). Kapacita areálu se tak zvýší o 131,75 DJ na 315,25 DJ.

Kraj: Středočeský
Okres: Rakovník
Obec: Městečko, část Požáry
Katastrální území: Městečko u Křivoklátu

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

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění jsou změny v zemědělském areálu v Požárech, které spočívají v novostavbě stáje pro dojnice a stavebních úpravách původního objektu chovu dojnic a objektu výkrmu prasat bez změny technologie ustájení. Ustájení bude zachováno stelivové. Změnami v areálu dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v přepočtu na DJ o 131,75 DJ, na 315,25 DJ.

Navrhované úpravy areálu umožní lépe využít stávající areál v souvislosti se zaměřením investora na chov mléčného skotu plemene Jersey. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

Cílem je vybudovat moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí.

Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov skotu na farmě Požáry v dnes již ne zcela vyhovujících podmínkách jak po stránce technologie ustájení, tak i z hlediska ekonomiky provozu. Stavebně technický stav jednoho ze stávajících objektů, kde jsou ustájeny jalovice je havarijní a bude nutné jej zdemolovat. Ostatní objekty bude možné po stavebních úpravách i nadále využívat. Stávající zázemí v areálu je dostačující i pro budoucí provoz areálu. Navržené úpravy střediska přinesou požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.) a pohody zvířat. Moderní technologie ustájení, 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- Stáj pro dojnice

Stáj je navržena pro stelivový provoz a volné ustájení dojnic ve volných hluboko zastýlaných lehacích boxech. Je řešena jako hala ocelové konstrukce se střechem sedlového tvaru. Podlahy budou betonové, izolované proti pronikání závadných látek do podloží.

Hala je členěna od levé strany stáje na jednostranný krmný stůl, na který navazuje krmná chodba, dále dvouřad lehacích boxů, hnojná chodba, jednořad lehacích boxů, průchozí obslužná ulička, dále jednořad lehacích boxů, hnojná chodba, dvouřad lehacích boxů, krmná chodba, částečně oboustranný krmný stůl, dvouřad boxů pro mléčná telata a 4 porodní kotce. Větrání stáje bude přirozené, nasávání vzduchu podélnými stěnami, odvod vzduchu hřebenovou větrací šterbinou. Štíty stáje budou vyzděné do výšky vrat, zbytek štítů bude obložen červenou vlnitou krytinou s prosvětlovacími pásy.

Produkční dojnice budou rozděleny do čtyř skupin (3x 47 ks a 46 ks), krávy na sucho do dvou skupin po 18 ks. Porodna pro 12 ks a boxy pro telata v počtu 55 ks. Boční zábrany lehacích boxů jsou navrženy z ocelových pozinkovaných trubek. Rozdělení skupin je pomocí ocelových pozinkovaných branek. Dojení produkčních skupin bude probíhat na automatických dojících robotech, bez nutnosti manipulovat s krávy.

Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl, který bude opatřen kyselinovzdornou dlažbou.

Napájení je řešeno vyhřívanými napájecími žlaby, které jsou umístěné v průchodech mezi hnojnou chodbou a krmnou chodbou. V každé produkční skupině jsou navrženy dva napájecí žlaby o rozměrech 1600 x 600 mm. V každé skupině zaprahnutých krav je navržen jeden napájecí žlab o rozměrech 1600 x 600 mm. V každém porodním kotci je navržen jeden napájecí vyhřívaný žlab o rozměrech 380 x 360 mm.

Hnůj z chodeb bude vyhrnován dle potřeby (cca 2 x denně) na hnojnou koncovku a uskladněn na nově vybudovaném hnojišti v blízkosti stáje. Hnůj z porodních kotců bude vyhrnován vždy po vyskladnění (vytelení) všech krav (jednou za cca 3 týdny).

Hnůj od telat bude vyhrnován dle potřeby.

Zastýlání slámou u produkčních skupin bude probíhat dle potřeby (cca 1-2 x týdně). Zastýlání slámou porodních kotců bude vždy před naskladněním a průběžně po dobu 3 týdnů. Zastýlání u telat v boxech bude před naskladněním a průběžně dle potřeby během ustájení. Odpadní a oplachové vody ze stáje budou svedeny do splaškové kanalizace podél stáje, která bude vyústěna do nové skladovací jímky.

Produkční skupiny budou mít během vegetačního období volný přístup na přilehlé pastviny v okolí stáje.

SO 02 - OMD 1

Jedná se o stavební úpravy původního objektu stáje pro odchov jalovic. Ve stáji budou ustájeny jalovice na hluboké podestýlce. Stáj bude rozdělena pomocí hrazení na 7 kotců, z toho budou 3 kotce využity pro ustájení jalovic 20-24 měsíců věku, 3 kotce budou využity jako stlané porodny pro prvotelky s kapacitou 9 ks a zbývající kotec bude využit pro mlezivovou skupinu s kapacitou 7 ks.

Ve stávající stáji budou provedeny nové betonové podlahy s izolací, opraveny omítky, střešní krytina. Krmení bude zakládáno na stávající krmný pás ve stáji.

Napájení je řešeno vyhřívanými napájecími žlaby, v každé skupině bude jeden napájecí žlab o rozměrech 1600 x 600 mm u jalovic a v mlezivové skupině a 380 x 360 mm u ostatních kotců.

Hnůj z krmné chodby bude vyhrnován dle potřeby (cca 2 x denně) na hnojnou koncovku a uskladněn na nově vybudovaném hnojišti v blízkosti stáje. Hnůj z prostoru lehárny bude vyhrnován jednou za cca 2 -3 měsíce. Zastýlání slámou prostor lehárny bude probíhat dle potřeby (cca 1-2 x týdně).

SO 03 - OMD 2

Jedná se o stavební úpravy původního objektu stáji pro prasata, který bude po rekonstrukci a přístavbě krmného stolu sloužit pro ustájení 144 ks jalovic ve věku 4-19 měsíců. Jedná se o jednopodlažní jednododní objekt. Nosná konstrukce objektu původní stáje (obvodové zdivo) zůstane s výjimkou průchodů do krmiště zachováno, ve štítu budou vybourány otvory pro průjezd. Střecha objektu bude zachována sedlová, ve hřebeni bude osazena větrací štěrbinová.

Ve stáji budou ustájeny jalovice na hluboké podestýlce. Stáj bude rozdělena pomocí hrazení na 8 kotců po 18 ks a 1 sanitární kotec. Ke stávající stáji bude ze západní strany přistavena krmná chodba a krmný stůl se zastřešením pultovou střechou.

Ve stávající stáji budou provedeny nové betonové podlahy s izolací, opraveny omítky, střešní krytina.

Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl, který bude opatřen kyselinovzdornou dlažbou.

Napájení je řešeno vyhřívanými napájecími žlaby, v každé skupině bude jeden napájecí žlab o rozměrech 1600 x 400 mm u starších jalovic a 1000 x 400 mm u mladších jalovic.

Hnůj z krmné chodby bude vyhrnován dle potřeby (cca 2 x denně) na hnojnou koncovku a uskladněn na nově vybudovaném hnojišti v blízkosti stáje. Hnůj z prostoru lehárny bude vyhrnován jednou za cca 2 -3 měsíce.

Zastýlání slámou prostor lehárny bude probíhat dle potřeby (cca 1-2 x týdně).

SO 04 - Hnojiště

Bude vybudované nové hnojiště pro uskladnění veškeré vyprodukované chlévské mrvy na farmě se skladovací kapacitou na 6 měsíců o půdorysu 37,5 x 16 m. Dno a stěny budou opatřeny izolacemi proti úniku kontaminovaných vod a tyto vody budou svedeny do sběrné jímky.

SO 05 - Jímka

V areálu farmy se využije stávající jímka pro oplachové vody z mléčnice.

Dále bude nově postavena dělená železobetonová jímka pro odpadové vody od dojících robotů a vody z hnojiště a hnojných koncovek. Skladovací kapacita jímek bude dimenzována na 6 měsíců. Nová jímka bude z vodoizolačního betonu a opatřena kontrolním systémem proti uniku kontaminovaných vod.

Realizací navrhovaných úprav vzniknou moderní stáje, 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 Požárech. 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 NH₃ jsou stáje pro chov skotu zařazeny jako střední zdroj znečišťování ovzduší. Na základě zpracovaného návrhu ochranného pásma a rozptylové studie, které je součástí oznámení lze konstatovat, že vlivem provozu farmy nebude docházet k obtěžování obyvatel.

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 poškození krajinného rázu. Navrženými úpravami bude částečně dotčen rozsah zemědělského půdního fondu s nevýznamným vlivem.

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

H. PŘÍLOHA

H. 1 Vyjádření stavebního úřadu

Úřad Městysu Křivoklát

Stavební odbor

Dr. Miroslava Tyrše 93, 270 23 Křivoklát

telefon: 313 558 982, 313 558 276

Spis. zn.: SO 330 - 1664/2011/Če
Č.j.: 1940/2011

Křivoklát dne: 2.9.2011

VYJÁDŘENÍ

Stavební odbor Úřadu Městysu Křivoklát, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f/ zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), posoudil Vaši žádost o vyjádření k investičnímu záměru „Modernizace farmy Požáry“ zejména z hlediska záměrů územního plánování, a na základě tohoto posouzení

s d ě l u j e,

že navrhovaný investiční záměr

Modernizace farmy Požáry

(dále jen "stavba") na pozemku st. p. 95/1, parc.č. 793 v katastrálním území Městečko u Křivoklátu je v souladu s cíly a úkoly územního plánování v dotčeném území.

Podle předložené projektové studie jsou v rámci investičního záměru řešeny tyto stavební objekty:

- Produkční stáj SO-01
- Stáj č. 1 SO-02
- Stáj č. 2 SO-03
- Hnojiště SO-04
- Jímka SO-05
- Administrativní budova SO-06

Novostavba produkční stáje a hnojiště (SO-01, SO-04) se částečně nachází v nezastavěném území, kde lze v souladu s jeho charakterem umístit stavby, zařízení a jiná opatření pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství atd. (viz. § 18 odst. 5 stavebního zákona).

U stavebních objektů SO-02, SO-03 a SO-06 se jedná o stavební úpravy či udržovací práce a tyto stavby jsou umístěny ve vymezeném zastavěném území obce Městečko, jehož hranice byla stanovena opatřením obecné povahy vydaným dne 7.4.2008 podle § 60 a § 58 odst. 1 a 2 stavebního zákona v souladu s § 171 až § 174 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

Poučení:

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření příslušného stavebního úřadu a ostatních správních orgánů, jichž je zapotřebí pro povolení navrhované stavby podle platných předpisů a zákonů.

Jan Čech
reférent stavebního odboru ÚM Křivoklát
oprávněná úřední osoba



Obdrží:

Česká zemědělská univerzita v Praze, Školní zemědělský podnik Lány, Zámecká č.p. 419, 270 61 Lány

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



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
KŘIVOKLÁTSKO**

270 24 Zbečno č. 5
tel.: 313 251 180
tel./fax: 313 554 810
krivoklat@nature.cz
<http://www.krivoklatsko.nature.cz>

Ing. Miroslav Špička
ČZU v Praze, ŠZP Lány
Zámecká 419
270 61 Lány

NAŠE ZNAČKA 01774/KV/2011

VYŘIZUJE Mgr. Anna Hoffmannová

VE ZBEČNĚ DNE 9. září 2011

Věc: Stanovisko NATURA 2000 – studie „Modernizace farmy Požáry“

Správa chráněné krajinné oblasti Krivoklátsko, pověřená výkonem státní správy ve věcech ochrany přírody podle ustanovení § 78, odst. 1 a 2 zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a změn (dále jen „zákon“) byla seznámena se studií „Modernizace farmy Požáry“, kterou předložila **Česká zemědělská univerzita v Praze, Školní zemědělský podnik Lány, Zámecká 419, 270 61 Lány, IČO 60460709**.

Modernizace bude v případě realizace představovat jednak adaptaci současných staveb v areálu dvora Požáry a jednak výstavbu nové stáje a odchovny jalovic. Pokud jde o možnosti enklávy Požáry, je zde dostatečná kapacita pro zvýšené stavy skotu, a to jak z pohledu zásobování krmiv, tak z pohledu účelné aplikace vzniklých organických hnojiv. Jen na Požárech je k dispozici cca 230 ha zemědělské půdy, z níž část je využívána jako pastvina.

Na základě posouzení předloženého projektu Správa CHKO Krivoklátsko předpokládá, že jeho realizací nebudou dotčeny žádné lokality soustavy NATURA 2000 na území CHKO Krivoklátsko. Záměr se nenachází uvnitř žádné z evropsky významných lokalit, které jsou uvedeny v národním či evropském seznamu EVL, ani jeho realizace nepředpokládá výrazné ovlivnění evropsky významných druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany EVL na území CHKO Krivoklátsko. Nejbližší EVL, prakticky těsně sousedící ze záměrem, jsou lokality Lánská obora a lokalita Javůrek. Jejich ovlivnění realizací záměru s ohledem na jeho charakter lze označit za zcela minimální až nulové. Evropsky významná lokalita (EVL) CZ0213790 Javůrek je důležitým místem rozmnožování obojživelníků. Protože zdrojem vody v této tůni jsou také drenážní vody z přilehlého pole, byla by jeho přeměna na trvalý travní porost přínosem k ochraně této EVL. Pole se nachází na sever od lesního porostu a proto jsou zde klimatické podmínky pro travní porost vhodné. EVL CZ0214008 Lánská obora, která na enklávu Požáry navazuje, je vyhlášena kvůli zcela nesouvisejícím fenoménům, které nejsou zemědělským hospodařením na Požárech, natož typem a stylem zdejších zemědělských staveb, nijak dotčeny. Rozšíření plochy pastvin může naopak příznivě ovlivnit stavy ptačí populace, a to zejména ve prospěch druhů vázaných na pastviny a pastevní chov dobytka. Vzhledem k již zavedené pastvě a zazvěření sousední Lánské obory, kde se díky tomu vyskytují rozsáhlé plochy pastvin a vhodné podmínky života pro druhy na pastviny vázané, nebude tento vliv nijak významný.

Z předložených materiálů dále vyplývá, že záměr nepředpokládá žádnou likvidaci zeleně, tedy ani kácení stromů, které by mohly představovat hnízdní a úkrytové možnosti dutinových a lesních druhů ptáků (strakapoud prostřední, žluna šedá, lejsek bělokrký, lejsek malý a kulíšek nejmenší), kteří jsou předmětem ochrany Ptačí oblasti Krivoklátsko. Plánované nejsou ani zásahy do břehů jakéhokoliv potoka, které by mohly co do hnízdních a úkrytových možností negativně ovlivnit ledňáčka říční, který je rovněž předmětem ochrany Ptačí oblasti Krivoklátsko.

Na základě výše uvedených skutečností Správa CHKO Krivoklátsko předpokládá, že v případě posuzovaného záměru „**Modernizace farmy Požáry**“, a to samostatně i ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry, **lze podle § 45i, odst. 1 „zákona“ vyloučit**

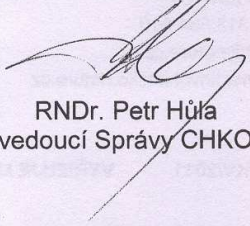
IČO: 62933591
ID DS: ik4dyk4

Bankovní spojení ČNB Praha 1
číslo účtu: 18228–011/0710

anna.hoffmannova@nature.cz
tel.: 313 251 181

významný vliv záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit ležících na území CHKO Křivoklátsko nebo Ptačí oblasti Křivoklátsko.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Správa CHKO Křivoklátsko
270 24 Zbečno ú. 5
-3-


RNDr. Petr Hůla
vedoucí Správy CHKO

IČO: 62933591
<http://www.nature.cz>

Bankovní spojení ČNB Praha 1
číslo účtu: 18228-011/0710

anna.hoffmannova@nature.cz
tel.: 313 251 181

Datum zpracování oznámení: 16.12. 2011

Jméno a příjmení: Ing. Radek Přílepek

Bydliště: Sudoměřice u Tábora 131, 391 36

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. 28483/ENV/07 ze dne 19.4.2007.

Ing. Radek Přílepek