

Oznámení záměru

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

DOSTAVBA FARMY ČESKÉ LHOTICE

Jiří Pecina



Duben 2016

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

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
A. 1.	Obchodní firma	3
A. 2.	IČ	3
A. 3.	Sídlo	3
A. 4.	Oprávněný zástupce	3
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
B. I.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	3
B. I. 1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	3
B. I. 2.	Kapacita (rozsah) záměru	3
B. I. 3.	Umístění záměru	3
B. I. 4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	4
B. I. 5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 4	
B. I. 6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	5
B. I. 7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	6
B. I. 8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	6
B. I. 9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	6
B. II.	ÚDAJE O VSTUPECH.....	7
B. II. 1.	Zábor půdy.....	7
B. II. 2.	Odběr a spotřeba vody	8
B. II. 3.	Surovinové a energetické zdroje.....	8
B. II. 4.	Doprava	9
B. III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	11
B. III. 1.	Emise do ovzduší	11
B. III. 2.	Odpadní vody	12
B. III. 3.	Odpady	13
B. III. 4.	Ostatní	15
B. III. 5.	Doplňující údaje.....	17
B. III. 6.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	17
C. I.	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	18
C. II.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	19
C. II. 1.	Ovzduší a klima	19
C. II. 2.	Voda.....	20
C. II. 3.	Půda	20
C. II. 4.	Fauna a flora, chráněná území, ÚSES	21
D. I.	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	22
D. I. 1.	Vlivy na obyvatelstvo	22
D. I. 2.	Vlivy na ovzduší a klima	23
D. I. 3.	Vlivy na vodu	23
D. I. 4.	Vlivy na půdu	23
D. I. 5.	Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES	24
D. II.	ROZSAH VLVIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI ..	24

D. III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	25
D. IV.	CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	26
D. V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	26
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	27
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	28
F. 1	Mapa širších vztahů M 1 : 100 000	28
F. 2	Situace stavby	29
F. 3	Návrh ochranného pásma	31
F. 4	Ilustrační foto	38
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	39
H.	PŘÍLOHA	42
H. 1	Vyjádření stavebního úřadu	42
H. 2	Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.	43

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

Jiří Pecina

A. 2. IČ

412 79 956

A. 3. Sídlo

České Lhotice 53
538 25 České Lhotice

A. 4. Oprávněný zástupce

Jiří Pecina
České Lhotice 53
538 25 České Lhotice
tel.: 603 862 761

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Dostavba farmy České Lhotice

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. záměr naplňuje dikci bodu 1.5 „Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti), (záměry neuvedené v kategorii I).“, kategorie II, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Novostavba stáje a doprovodných staveb je tedy změnou záměru dle (§4, odst. 1, písm. c), který bude posouzen ve zjišťovacím řízení příslušným úřadem, kterým je Krajský úřad Pardubického kraje.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o výstavbu nové stáje s kapacitou 137 ks krav, prům. hmotnost 570 kg (156,2 DJ). Ve stávající stáji bude ustájeno 45 ks krav na sucho a v porodně (51,3 DJ), 25 ks telat (3,8 DJ). Ustájení bude v nové stáji bezstelivové v lehacích boxech. Na farmě bude v přepočtu na DJ ustájeno 211,3 DJ.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj:	Pardubický
Okres:	Chrudim
Obec:	České Lhotice, část Vedralka
Katastrální území:	České Lhotice

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

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je novostavba stáje pro chov skotu v sousedství stávající stáje. Jedná se o výstavbu nové stáje s kapacitou 137 ks krav (156,2 DJ).

Ustájení produkčních krav v novostavbě bude bezstelivové v lehacích boxech, krávy na sucho a v porodně, telata v původní stáji budou ustájeny stelivově v plochých stlaných kotcích. V současné době je tento chov provozován oznamovatelem v menším rozsahu v původní stáji a volně na pastvinách v počtu 130 ks krav. Do novostavby tak přesune k ustájení produkční krávy ustájené v dnes již technologicky nevyhovujících podmínkách. Změnami dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat, na farmě bude v přepočtu na DJ ustájeno 211,3 DJ.

Součástí farmy bude i skladovací jímka na kejdu a manipulační plochy.

Navrhované novostavby umožní oznamovateli, který zde hospodaří od roku 1991 zajistit optimální podmínky pro chov skotu. Novostavba přinese zlepšení ekologické bezpečnosti – provedení podlah stáje s hydroizolací, izolované skladovací prostory pro kejdu. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

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

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov skotu ve stávajících objektech a volně na pastvě. Cílem je soustředit chov produkčních dojnic do nové moderní stáje.

Ustájení produkčních dojnic v novostavbě bude bezstelivové v lehacích boxech. Kejda bude z kališť a krmišť odstraňována několikrát denně automatickými řetězovými lopatami. Navržené řešení přinese požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší výstavbu nové stáje. Varianta plně vyhovuje i vzhledem k návaznosti na stávající areál, kde je umístěna stávající stáj a dojírna. Prostor pro umístění novostavby stáje je územním plánem určen k zástavbě zemědělskými stavbami. Investor tímto řešením zajistí dostatečnou ustajovací kapacitu pro chov skotu v moderní stáji.

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

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty z rozpracovaného projektu „České Lhotice – dostavba farmy“, kterou zpracovala firma FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Litomyšl. Je navrženo následující řešení objektů.

SO-01 Stáj

Jedná se o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 48,16 x 32 m s výškou hřebene sedlové střechy o sklonu 20°, 10,6 m a výškou okapní římsy zhruba 4,5 m nad upraveným terénem. Hala bude provedena jako ocelová konstrukce, založená na patkách.

Celkový ráz objektu bude odpovídat danému účelu a charakteru provozu, tzn. půjde o objekt s typologickými znaky zemědělského zařízení. Jako pohledové materiály se uplatní beton bez povrchové úpravy, ocelová konstrukce a střešní krytina z PUR panelů červenohnědé barvy, dřevo a průsvitný polykarbonát v provedení opál.

Je navrženo volné bezstelivové ustájení dojníc v lehacích boxech s gumovou matrací.

Stáj je v podélném směru rozdělena oboustranným krmným stolem. Dispozice stáje je následující, řada lehacích boxů podél jižní stěny stáje, kaliště, dvě řady boxových loží hlavami proti sobě, krmišť, krmný stůl, krmišť řada lehacích boxů, kaliště a řada lehacích boxů podél severní stěny stáje. Dojnice jsou rozděleny na skupiny. Rozdělení skupin je pomocí ocelových pozinkovaných branek. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl a napájení bude zabezpečeno vyhřívanými napájecími žlaby, které budou umístěny v průchodech do krmišť. Vjezd do objektu bude zajištěn vjezdovými vraty ve štítech.

Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží, na krmném stole bude beton krytý polymerbetonovými tvarovkami. Podezdívka bude u podélných stěn provedena do výšky 0,85 m na severní podélné stěně a do výšky 1,6 m na jižní podélné straně.

Opláštění obvodového pláště v podélných stěnách bude provedeno svinovací plachtou, chráněnou zevnitř kari sítí před poškozením od zvířat, v letním období ji lze otevřít v celé délce i výšce. V šířce chodeb jsou v obou štítech haly umístěna vrata pro průjezd prostorem krmného stolu a pro vjezd na hnojně chodby pro vjezd mechanizace pro krmení. Štítová stěna bude provedena do výšky 2,2 m z monolitického betonu, nad touto úrovní bude štítová stěna opláštěná dřevem v kombinaci s průsvitným polykarbonátem v provedení opál v pásu cca 1,5 m na rozhraní štítu a střechy. Polykarbonát bude také použit ve štítech od krajních vrat směrem k podélným stěnám. Opláštění dřevem bude mezi krajními vraty ve štítu přetaženo přes ŽB zeď a ukončeno bude cca 0,3 m nad terénem. Odvětrání haly bude zajištěno hřebenovou větrací štěrbinou.

Kejda bude z kališť a krmišť odstraňována několikrát denně automatickými řetězovými lopatami do kejdového kanálu umístěného u východní štítové stěny odkud bude gravitačně natékat do přečerpávací jímky u severovýchodního rohu stáje. Následně bude čerpána potrubím do nové skladovací jímky.

SO-02 Skladovací jímka

Pro skladování kontaminovaných dešťových vod z výdejní plochy a kejdy je navržena betonová monolitická jímka o průměru 20 m a výšce 8 m, užitná kapacita 2 465 m³, součástí bude i výdejní plocha. Na vjezdu a výjezdu na výdejní plochu bude provedeno oddělení přejezdovým prahem proti vnikání srážkových vod na tuto plochu a a odtoku mimo ni.

Nájezdové plochy a okolní komunikace budou spádově řešeny tak, aby nedocházelo k zatékání povrchové dešťové vody k objektu.

Skladovací jímka bude nezastropená kruhová částečně zapuštěná nepropustná železobetonová jímka prováděná specializovanou firmou. Založení se předpokládá na

železobetonové desce a štěrkovém podkladu s respektováním geologických vrstev dle výsledků inženýrsko-hydrogeologického průzkumu. Objekt bude opatřen kontrolním systémem úniků a maximální mezní hladiny. Obsah jímky bude vyvážen na obhospodařované pozemky v okolí v souladu s aktualizovaným plánem hnojení, z aplikace budou vyloučeny luční porosty v EVL Krkanka - Strádovské peklo. Investor v současné době obhospodařuje cca 395 ha zemědělské půdy z toho je cca 260 ha trvalých travních porostů v k.ú. Podlíšťany, Švihov, Libkov u Nasavrk, Miřetice u Nasavrk, České Lhotice, Ctětín, Ochoz u Nasavrk, Nasavrky.

SO-03 Manipulační plochy

Manipulační plochy budou sloužit k napojení objektu na stávající komunikace před západním a východním štítem o celkové zastavěné ploše 1458 m². Dešťové vody z manipulačních ploch budou odváděny na terén a zasakovány na pozemku investora.

Ozelenění

Ozelenění bude provedeno severovýchodním směrem mezi novou skladovací jímkou a stávající silnicí. Před západním štítem bude proveden zemní val s ozeleněním. Ozelenění bude provedeno na pozemcích investora.

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

Úroveň navrženého technologického řešení stáží odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

V rámci provozu je nutné důsledně zabráňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu. Provozovatel zabezpečí pravidelné vyvážení hnoje a jímek podle aktualizovaného plánu hnojení, bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem, případně kropením.

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

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

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Pardubický

Pověřený úřad s rozšířenou působností: Chrudim

Obec: České Lhotice (Vedralka)

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

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí bude vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení stavebním úřadem v Nasavrkách. Souhlas k odnětí pozemku ze ZPF, posudek (závažné stanovisko) orgánu veterinární správy apod.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Novostavba stáje bude realizována v sousedství obce, na volných plochách v majetku oznamovatele v katastrálním území České Lhotice.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap.

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

b) Vstupy v období provozu - pro provoz stáje bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii – osvětlení, napájení, dojení apod. Stáj bude na rozvodnou síť připojena prostřednictvím vlastní přípojky.

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

B. II. 1. Zábor půdy

Pozemek, na kterém bude prováděna výstavba, se nachází na katastrálním území České Lhotice v sousedství obce. Pozemek je veden jako trvalý travní porost, jedná se o pozemek p.č. 354/5.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Novostavba stáje	1 567 m ²
Skladovací jímka	333 m ²
<u>Manipulační plochy</u>	<u>1 457 m²</u>
Celkem	3 357 m ²

Novostavba je umístěna v sousedství obce, části Vedralka ve směru na jihovýchod na trvalém travním porostu, dojde tak k záboru zemědělské půdy. Stavby nebudou zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Chráněná území

Posuzovaný záměr a stávající areál nezasahuje do žádného z chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb. s výjimkou CHKO Železné hory, území se nachází ve III. zóně.

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

Ochranná pásma

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

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

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

Obecně chráněné přírodní prvky

Nejbližší významný krajinný prvek "ze zákona" je les 100 m severně.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Skutečná celoroční spotřeba vody pro potřeby zvířat, dezinfekce apod. byla **nově** vyčíslena na 5 826 m³/rok. Voda bude zajištěna připojením na stávající vlastní zdroj vody pro farmu (vrtaná studna na pozemku p.č. 354/5, denní vydatnost 11 m³, vrtaná studna na pozemku p.č. 370/12, denní vydatnost 15 m³, ročně celkem max. 9 480 m³).

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

Spotřeba vody v nové stáji

Desinfekce stáje

	m ²	
Plocha	1567	
Hrubé mytí	1,00 l/m ²	
Dočištění WAP	0,50 l/m ²	
Celkem	1,50 l/m ²	2 x ročně
	rok 4,701 m³/rok	

Voda k napájení v nové stáji

Kategorie	počet kusů	Spotřeba průměrná	Spotřeba maximální	Denní průměrná	Denní maximální
Dojnice	137	50,0 l/den	70,0 l/den	6850,0 l/den	9590,0 l/den
Celkem den				6850,00 l/den	9590,00 l/den
Celkem rok				2500,25 m³/rok	3500,35 m³/rok
Maximální hodinová					1918,00 l/hod
Maximální vteřinová					0,53 l/s
Celková spotřeba vody ve stáji				2504,95 m³/rok	

Spotřeba vody ve stávající stáji je v současné době cca 821 m³/rok a pro dojení je stávající spotřeba 2500 m³/rok, vzhledem k tomu, že jsou dojeny i krávy, které jsou celoročně na pastvě (celkem 130 ks), tak se tato spotřeba nemění.

Celková nová spotřeba 2 505 + 821 + 2 500 = 5 826 m³/rok – zdroje tedy plně pokrývají požadovaný odběr.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

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

V rámci provozu bude nutné zajistit dostatek krmiva.

Krmivo

Kategorie	ks	krmivo	kg/ks.den	Celkem kg/den	Celkem t/rok
Dojnice	137	siláž	18	2466	900,1
		senáž	25	3425	1250,1
		jádro	2,5	342,5	125,0
C e l k e m					1375,0

Potřeba krmiva pro skot ustájený v nové stáji bude maximálně činit 1 375 t/rok a uskladněno bude částečně v areálu a částečně na provozu Švihov.

Ve stávající stáji spotřeba krmiva činí 537 t/rok. Celkem tedy 1912 t/rok.

Ostatní:

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

B. II. 4. Doprava

Farma bude dopravně zpřístupněna tak jako dosud z místní komunikace, která je napojena na silnici III. třídy 33763 a II. třídy č. 337.

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

Obslužné komunikace budou zpevněné.

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

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

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

Přepřavovaný materiál	Potřeba přepřavy v t.rok ⁻¹	Počet jízd za rok	Přepočtený počet jízd za den
Seno	7	0,7	0,00
Kukuřičná siláž, senáž	2643	220,3	0,60
Jádro, šroty	162	20,3	0,06
Stelivová sláma	128	32,0	0,09
Hnůj (podestýlka)	250	31,3	0,09
Kejda a vody z jímek	5641	402,9	1,10
Odvoz mléka	2000	365	1,00
C e l k e m	10831	1072,4	2,94

Dopravní zatížení je v průměru vyčísleno na 3 jízdy denně v jednom směru, tzn. 6 průjezdů manipulační techniky po komunikacích denně. Doprava bude rozvržena všemi směry podle aktuálního osevního plánu.

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci III/33763 (České Lhotice – Křižanovice) a II/337 (Nasavrky – Křižanovice), se však jedná o nevýznamný vliv.

B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B. III. 1. Emise do ovzduší

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

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

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

Amoniak:

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

	telata, jalovice, býci	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
aplikace	6,0 kg NH ₃ /ks.rok	12,0 kg NH ₃ /ks.rok

Stav emisí z areálu:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH ₃ /rok	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor kejda (hnůj) kg NH ₃ /rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku kejda (hnůj) (kg/rok)
Dojnice	137	D	24,5	10	2,5	3356,5	1370,0	342,5
Krávy	45	D	24,5	10	2,5	1102,5	450,0	112,5
Jalovice	0	VBJ	13,7	6	1,7	0	0,0	0,0
Telata MV	25	Tm	13,7	6	1,7	342,5	150,0	42,5
Celkem						4801,5	1970,0	497,5

Emise z areálu: 2 467,5 kg/rok.

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

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

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

Celková emise z areálu a ploch rostlinné výroby po změnách bude: 4 801,5 kg NH₃.rok⁻¹

Pachové látky:

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

Prach:

Zdrojem prachu v zemědělských provozech je především stlaní a krmení. V tomto případě se v nové stáji jedná o bezstelivový provoz. Prašnost ze steliva tedy nevzniká. Dalším zdrojem prašnosti může být krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva – větší ze šrotů, nulová ze siláže. Vzhledem k použité technologii krmení, kdy se krmná dávka připravuje v míchacím krmném voze a na krmný stůl je zakládána namíchaná, bude prašnost z krmení minimální. V tomto případě není prašnost významným vlivem na ovzduší.

Vlivy z dopravy:

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

B. III. 2. Odpadní vody

Odpadní vody charakteru močůvky nevznikají, veškerá tekutá složka exkrementů je obsažena v produkci kejdy. Ve stávající stáji se vsakuje do podestýlky. Množství technologické vody z dojírny a mléčnice se nemění, vody jsou odváděny do stávající jímky. Dále vznikají kontaminované dešťové vody z manipulační plochy, u jímky v množství 17 m³/rok. Tyto vody budou skladovány společně s kejdou v nové jímce. Celková produkce kejdy a odpadních vod je vyčíslena na 3 141 m³/rok. Celková skladovací kapacita jímky je 2 435 m³. Při celkové produkci kejdy a kontaminovaných dešťových vod 3 141 m³/rok je skladovací kapacita dostačující na 9 měsíců.

Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech objektů bude vsakována na pozemku investora. Plocha střech se navýší o cca 1 753 m² a činí 1 224 m³, plocha komunikací 1 457 m² a činí 795 m³, čistých srážkových vod.

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

s plánem organického hnojení, z aplikace budou vyloučeny luční porosty v EVL Krkanka - Strádovské peklo.

B. III. 3. Odpady

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

Produkcí odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

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

Ve fázi stavby bude vznikat odpad inertního charakteru, jehož množství nelze v této fázi přesně stanovit. Vznikající odpad bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady které nelze dále využít budou odstraněny uložení na povolenou skládku dle druhu 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, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O

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

Za provozu bude nejvýznamnějším produktem z posuzovaného areálu chovu skotu hnůj a kejda, které lze zařadit pod katalogové číslo 02 01 06 zvířecí trus, moč, hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku a podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 274/1998 Sb., je produkce hnoje následující. Hnůj bude nadále vznikat ve stávající stáji nakládán na vůz a odvážen k aplikaci na obhospodařované pozemky.

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Denní produkce hnoje/DJ		Denní produkce hnoje		Roční produkce hnoje	
Dojnice	45	1,14	51,3	12,4	kg/den	636,12	kg/den	232,184	t/rok
Telata	25	0,15	3,75	13,3	kg/den	49,875	kg/den	18,2044	t/rok
Celkem rok			55,05	DJ				250,4 t/rok	

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Roční produkce kejdy/DJ		Roční produkce kejdy	
Dojnice	137	1,14	156,18	20	kg/rok	3123,6	t/rok
Celkem rok			156,18	DJ		3124 t/rok	

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

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

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

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
Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	18 02 01	N
Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 02	N
Odpady na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 03	O
Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	18 02 08	N
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N

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

B. III. 4. Ostatní

Hluk v období výstavby:

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku a vibrací v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako jsou terénní úpravy, výkop základů. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je hutnění a vibrování např. při betonáži. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od navržené stáje vzdáleny min. 90 m, neočekává se, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Hluk v období provozu:

Stav akustické situace se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je základní normovanou ekvivalentní hladinou akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu v daném případě 50 dB. V zájmovém území stavby nebyly měřeny hlukové poměry, je však zřejmé, že vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů více než 90 m bude hygienický limit dodržen. Navíc bude před západním štítem proveden zemní val s ozeleněním.

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

Rozšíření stávajícího provozu areálu farmy nepředstavuje vznik nového zdroje hluku v území. Těžiště provozované činnosti bude oproti stávajícímu stavu postupně přesunováno do nové polohy spolu s provozovanými zdroji hluku. Zdrojem hluku je v současné době především krmení skotu, které je provozováno 2 x denně, krmný stůl se nachází podél jižního okraje stáje pč. 144. Dalším stávajícím zdrojem hluku provozovaným denně je vyhrnování hnoje z krmiště této stáje. Nová stáj bude zbudována tak, že krmný stůl bude umístěn uvnitř objektu a dojde tak k významnému útlumu akustických emisí a zkrácení doby po kterou se zdroje hluku pohybují ve venkovním prostoru.

Typ traktoru: Zetor 75

Nakladač: HON 053

Tyto zdroje a jejich výpočtové emisní hladiny hluku jsou následující:

traktor	cca 85 dB
nakladač	cca 85 dB

Nejbližším hlukově chráněným objektem je obytný objekt investora ve vzdálenosti 90 m od nejbližšího zdroje hluku (vjezd do nové stáje s krmením 2x denně).

Ostatní zdroje - vyhrnování krmiště 1x denně po dobu 10 minut) mimo budovy cca 5 minut, a krmení v původní stáji 2 x denně po dobu 5 minut.

Za nejzásadnější je třeba považovat odvoz kejdy 3x za rok, průjezd po komunikaci v areálu 400 jízd v průběhu 20 dnů.

Žádné z výše jmenovaných činností nebudou provozovány v souběhu, vždy bude provozována pouze jedna činnost. V noční době nebudou zdroje hluku v areálu provozovány

Vypočítaná hodnota ekvivalentní 8 hodinové hladiny hluku z manipulace bude:

$$L_{Aeq8} = 10 \cdot \log 1/8 (1 \cdot 10^{8,5} + 7 \cdot 10^4) = \underline{\underline{76 \text{ dB (A)}}}$$

Při uvážení provozu traktoru (nakladače) cca 1 hodinu za den v denní době bude imisní hladina hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb vzdáleném cca 90 m následující (uvážován pouze útlum vzdáleností):

$$\text{Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností} \quad L = LA_{\text{eq,T}} - \Delta L$$
$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 90 \text{ m}$$

$$\Delta L = 33,0 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 76 - 33 = 43 \text{ dB}}}$$

Je pravděpodobné, že zdroj hluku se nebude pohybovat jen v nejbližší vzdálenosti ke chráněnému objektu, pro kterou je výpočet proveden, ale v celém areálu tedy dále od chráněného prostoru a proto výsledná hladina hluku pronikajícího z areálu do venkovního prostoru chráněné zástavby bude hluboko pod limitem pro denní dobu tj. 50 dB. Další útlum je působen odclonením zdroje objekty farmy a zelení a plánovaným terénním valem. Část doby se budou zdroje hluku pohybovat uvnitř objektů, což bude působit další útlum.

Je možné tedy konstatovat, že i bez zpracování hlukové studie je dostatečně prokázáno, že výše popsané zdroje hluku nebudou zatěžovat chráněnou zástavbu obce nad hodnotu povoleného hygienického limitu a řešení tedy vyhovuje platným požadavkům.

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

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

Záření

Navrhované objekty (stáj, jímka) nejsou zdrojem ionizujícího, ani neionizujícího (elektromagnetického záření) ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády č. 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Radonový průzkum v prostoru stavby nebyl zpracován, v dalším stupni dokumentace nutno posoudit míru radonového rizika, případně provést radonový průzkum a na jeho základě případně určit provedení opatření k pronikání radonu z podloží do stavby.

B. III. 5. Doplnující údaje

Realizací záměru nedojde v místě stavby k významným terénním úpravám. Výstavba stáje a jímky bude realizována v sousedství stávající stáje, bude využita plocha určená územním plánem obce. Bude provedena výsadba zeleně, která zajistí odclonění nových staveb z pohledově exponovaných míst. Vzhledem k rozsahu záměru je možné konstatovat, že plánovaná stáj bude řešena tak, aby navázala na stávající stavby.

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

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

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

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

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

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Obec České Lhotice je samostatnou obcí a nachází se v jihozápadní části okresu Chrudim cca 11 km jižně od Chrudimi a 1 km západně od Nasavrku. V obci České Lhotice žije cca 103 obyvatel, v místní části Vedralka cca 25 obyvatel. Katastrální území České Lhotice má rozlohu cca 563 ha. Území náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Železné hory, podcelku Sečská vrchovina, okrsku Kameničská vrchovina.

Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 400 do 611 m n. m., území obce leží cca 530 m n.m. Odvodňováno je bezejmenným přítokem Chrudimky ta se následně se vlévá do Labe zleva. Katastr lze z hlediska krajinářského hodnotit jako celek se zvýšenou ekologickou a estetickou hodnotou.

Nejbližším významným krajinným prvkem "ze zákona" je les 100 m severně.

V širším okolí záměru se vyskytují následující chráněná území: přírodní rezervace Vápenice (cca 3 km západně), přírodní rezervace Krhanka (cca 2 km severně). Vlastní obec České Lhotice a posuzovaný záměr leží mimo oblasti soustavy NATURA 2000. Území leží v CHKO Železné hory.

Památné stromy. V širším okolí se nenacházejí 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 významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇ VÝZNAMŇ OVLIVŇĚNY

C. II. 1. Ovzduší a klima

Území výstavby záměru lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do mírně teplé oblasti, regionu MT4. Obec České Lhotice leží v nadmořské výšce cca 530 m.n.m.

Počet letních dnů	20 – 30 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	6 až 7 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	110 – 120 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	60 – 80 dnů
Počet dnů zamračených	150 – 160 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky ze stanice Hlinsko590 m.n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-3,6	-2,7	1,2	5,8	11,4	14,2	16,0	15,2	11,5	6,6	1,6	-2,0	6,3

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu České Lhotice lze využít údaje o směru a četnosti větru pro lokalitu Kovářov, kde platí následující údaje o směru a četnosti větru zpracované ČHMÚ:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	3,7	3,4	6,6	14,9	9,1	9,7	15,8	14,2	22,6

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

Průměrné srážky v mm ze stanice Licibořice (487 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
49	40	43	55	72	77	98	87	57	58	51	49	736

Katastr České Lhotice, leží v jihozápadní části okresu Chrudim. Území je poměrně málo zasaženo imisemi znečišťujících látek.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je dále ovlivňována především lokálními topeništi v zastavěném území a minimálně dopravou. V blízkém okolí nejsou významné bodové zdroje znečištění ovzduší. Vlastní posuzovaná stáj přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1. Emise do ovzduší. Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem

a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření, je stanovení současného imisního pozadí značně problematické. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem z drobných chovů hospodářského zvířectva. Vzhledem k vlastnostem amoniaku, který se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá a drobné chovy jsou zastoupeny minimálně, nejsou tyto zdroje významné.

C. II. 2. Voda

Posuzované území je odvodňováno bezejmenným přítokem Chrudimky ČHP 1-03-03-0270-0-00, který se vlévá zleva do Chrudimky, ta se vlévá zleva do Labe. Katastrální území České Lhotice není zranitelnou oblastí dle NV 262/2012 Sb., v platném znění. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je napojen na dostatečně kapacitní vlastní zdroj. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah ve stáji, kejdrových kanálů, jímek a manipulačních ploch.

Zastavěné plochy se zvětší o 3 357 m². Dešťové vody ze střech objektů a nekontaminovaných zpevněných ploch budou odváděny na terén a zasakovány.

C. II. 3. Půda

Stavba je umístěna mimo zastavěnou část obce, budou dotčeny pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF) bude nutné provést jejich vynětí v rozsahu cca 0,5 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. Půda je dle vyhlášky č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany půdy, zařazena do V. třídy ochrany. Svrchní kulturní vrstvy zemin budou muset být skryty a odděleně deponovány a následně využity k terénním úpravám v okolí objektů.

Pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou dotčeny.

Půda na dotčeném pozemku je zařazena do BPEJ 7.32.14

Popis BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

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

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

32 – Hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na žulách, rulách, svorech a jim podobných horninách a výlevných kyselých horninách; většinou slabě a stědně šterkovité, s vyšším obsahem hrubšího písku, značně vodopropustné, vláhové poměry jsou velmi závislé na vodních srážkách.

4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	sklonitost	expozice
1	3-7°, mírný svah	všesměrná

5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka
4	středněskeletovité	půda hluboká

Znečištění půd

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

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

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

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

V místě výstavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky, území je součástí CHKO Železné hory.

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 Českých Lhoticích, nelze další významné vlivy vzhledem k umístění farmy předpokládat.

D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo

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

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

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou zdrojem nadlimitního hluku emitovaného vně objektů. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB nebudou vlivem záměru překročeny. Nejbližší obytný objekt je od stavby stáje vzdálen cca 90 m. Obsluha stájí mechanizací krmení 2x denně se nemění, odstraňování kejdy pomocí automatických lopat bez ovlivnění hlukové situace, oproti současnému stavu nedojde k zásadním změnám.

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

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

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

V případě sociálně ekonomického vlivu záměru nelze hovořit o zlepšení či zhoršení současného stavu. V souvislosti s modernizací areálu nevzniknou nová pracovní místa,

protože obsluhu, vzhledem k přechodu na nové moderní technologie, zajistí stávající pracovníci.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

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

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku, 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 na terén a zasakovány na pozemku investora. Aplikací organických hnojiv, může být ovlivněna povrchová a podzemní voda v oblasti. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení a dále pravidelné proškolení pracovníků 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.

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

D. I. 4. Vlivy na půdu

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

Dusík obsažený v hnoji a kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případě přehnojení, vzhledem k dostatečnému množství ploch k němu nebude docházet. Kejda vyprodukovaná v nové stáji bude aplikována na obhospodařované pozemky. Aplikace na pozemky zajistí přísun potřebných živin a přispívá k omezení dávek průmyslových hnojiv. Pro udržení úrodnosti půdy je pak důležité do půdy doplňovat živiny a organickou hmotu, její množství by mělo být takové, aby postačovalo k vyhnojení celé výměry alespoň 1 x za 4 roky.

Investor v současné době obhospodařuje cca 395 ha zemědělské půdy z toho je cca 260 ha trvalých travních porostů v k.ú. Podlíšťany, Švihov, Libkov u Nasavrck, Miřetice u Nasavrck, České Lhotice, Ctětín, Ochoz u Nasavrck, Nasavrky. Vyprodukovaný hnůj a kejda budou používány na plochách ve zmíněných katastrálních územích, tj. 395 ha. Na tyto plochy bude připadat cca 374 DJ ze středisek Vedralka a Švihov, což je zatížení cca 1 DJ/ha. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou je průměrné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

K dispozici je cca 395 ha zemědělské půdy, z nichž cca 10 % tj. 40 ha bude mít nějaké omezení pro hnojení (PHO, vodoteče apod.). Bez omezení lze hnojit tedy cca 355 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, krajinu a ÚSES

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

Vliv navrhovaného záměru na krajinný ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu, nebo kde se projevují vlivy vizuální, příp. jiné sensuální. Takové území označujeme jako dotčený krajinný prostor (DoKP). Viditelnost záměru (nové stáje) je omezená (pro běžného člověka pohybujícího se v krajině bude viditelný především z komunikace vedoucí z Českých Lhotic do Vedralky.

V DoKP nebyly identifikovány žádné znaky přírodní charakteristiky krajinného rázu, znaky kulturní a historické charakteristiky, znaky vizuální charakteristiky, které by mohly být záměrem ovlivněny. Z pohledu vizuální charakteristiky jsou zde rozhodující již existující hospodářské objekty. Nový objekt stáje bude situován podélnou osou souběžně se stávající stájí. V pohledech se tedy budou významně uplatňovat štítové stěny. V rámci areálu bude v maximální možné míře realizováno ozelenění, které opticky oddělí nové stavby. Navrhované změny tedy nejsou zásahem, který by mohl ovlivnit na zákonná kritéria krajinného rázu dle § 12 z.č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Součástí projektu bude návrh sadových úprav a následná výsadba zeleně, která minimalizuje vliv záměru na krajinný ráz. K narušení krajinného rázu nedojde a vliv na krajinu lze považovat za akceptovatelný.

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 395 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 PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

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

Na základě rozpracovaného projektu „České Lhotice – dostavba farmy“, zpracovaného oznámení s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované výstavby stáje v Českých Lhoticích a jejího budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný. Opatření k vyloučení a snížení negativní vlivů jsou uvedena v kapitole B.I.6 oznámení.

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

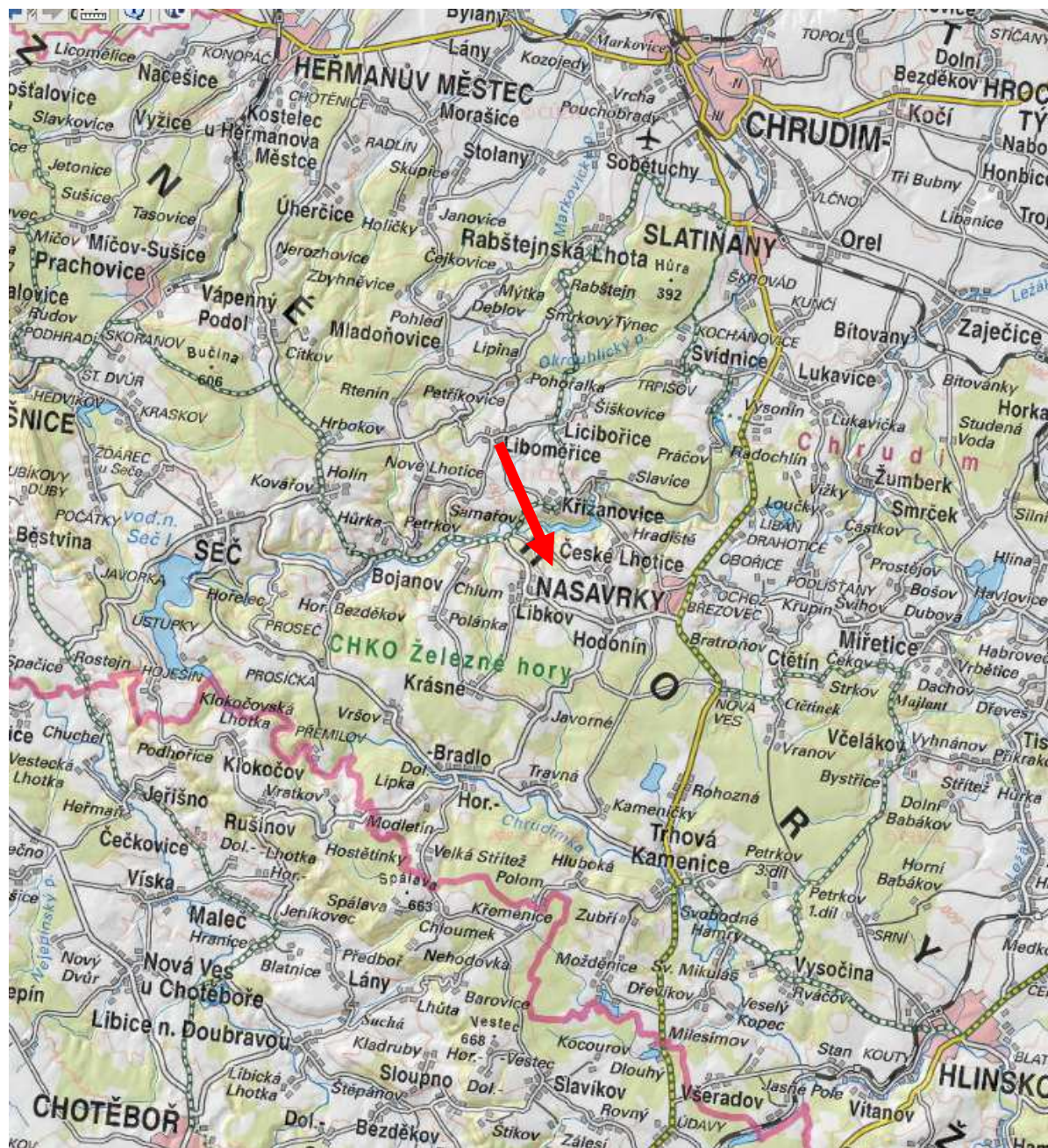
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje výstavba stáje v sousedství obce. Investor v současné době musí vzhledem k požadavkům na welfare a technologickou zastaralost stávajících objektů s vysokou časovou náročností na obsluhu, řešit prostory pro ustájení skotu, tak aby vyhověly současným požadavkům a ekonomice provozu.

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

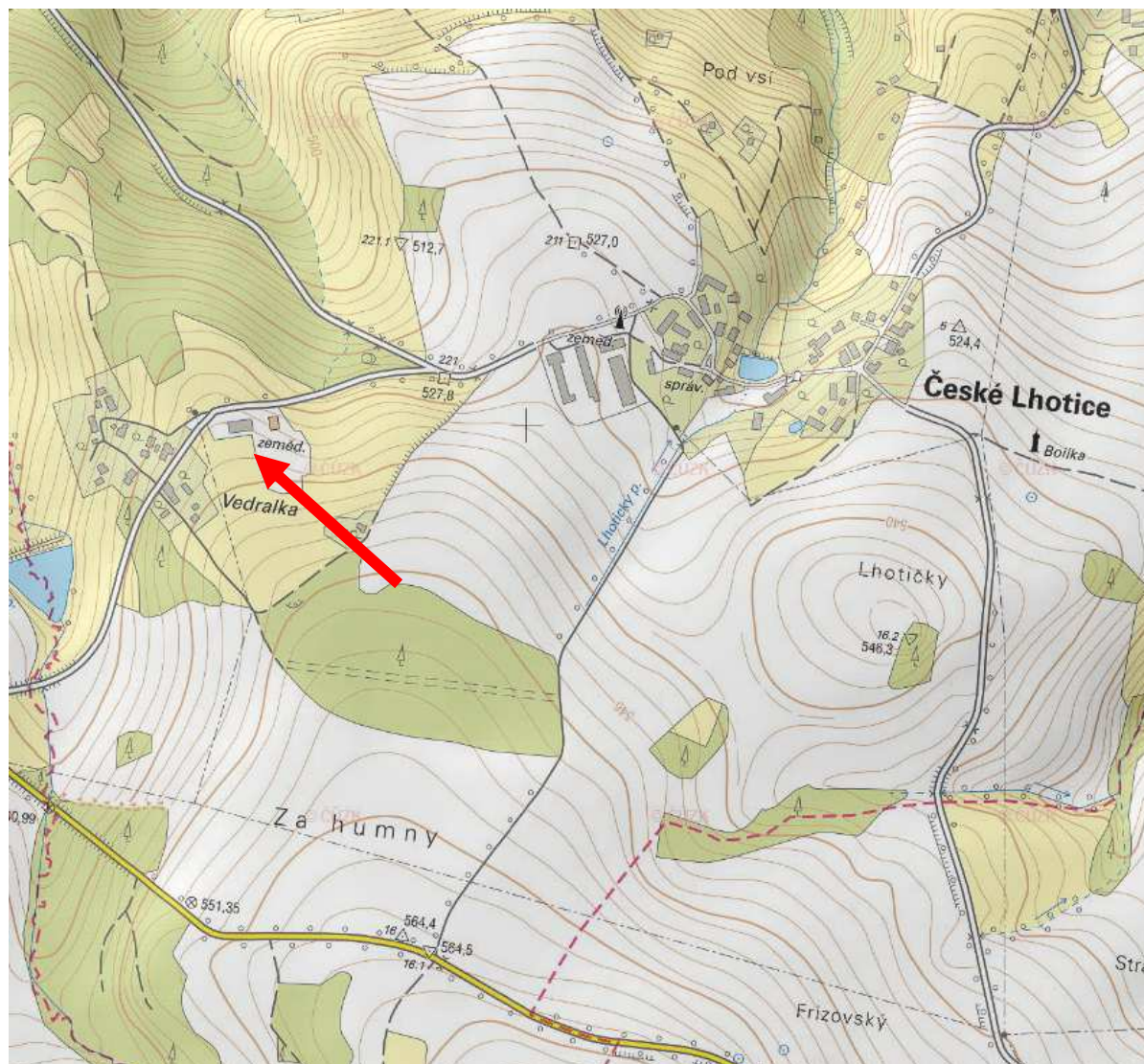
Zemědělská činnost a chov skotu je významná pro udržení krajiny jako významný spotřebitel objemných krmiv a navíc má návaznost na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 100 000



F. 2 Situace stavby



LEGENDA ZNAČEK

- HRANICE PARCELE
- HRANICE SCHVÁLENÉHO ÚZEMNÍHO PLÁNU

LEGENDA OBJEKTŮ

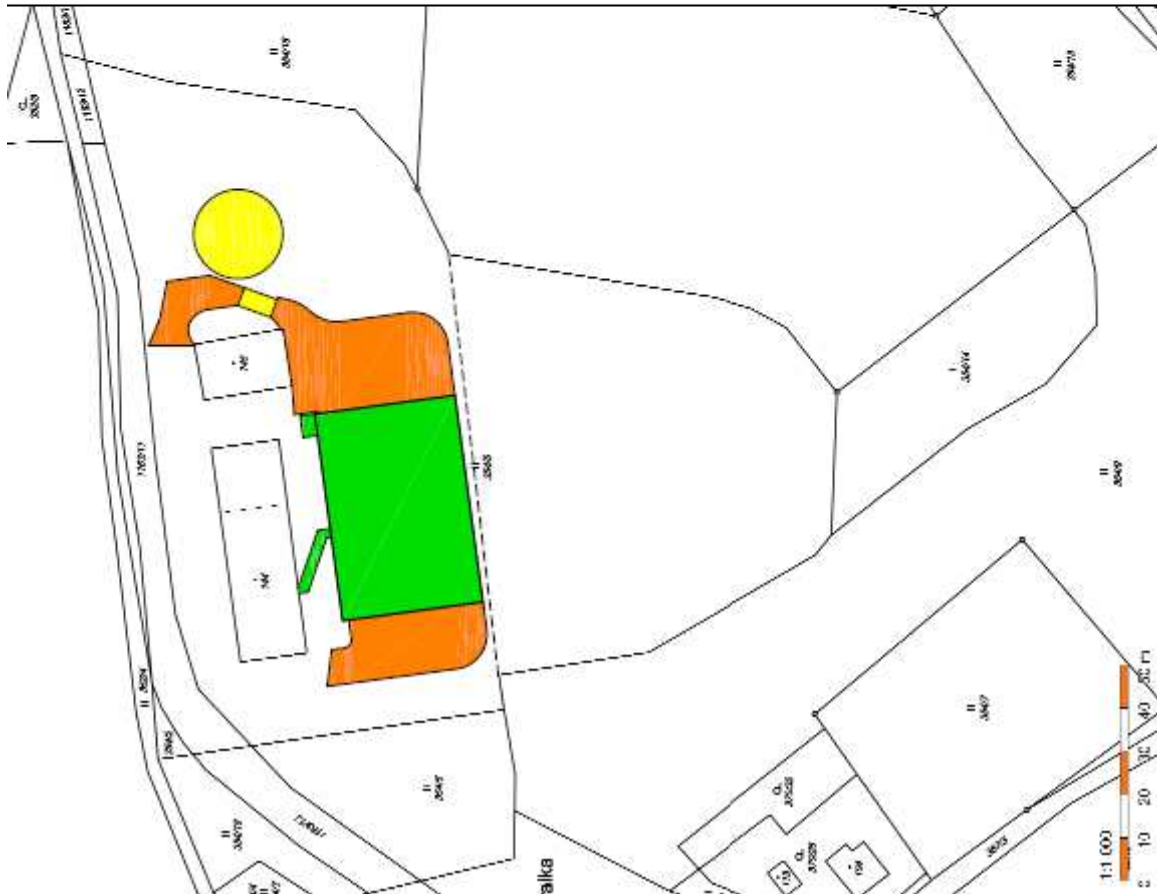
- SO-01 STAV PRO DOJNICE
- SO-02 SKLADOVÁ JIHLKA
- SO-03 MANIPULAČNÍ PLOCHY



P.Ú. 354/05, k.ú. ČESKÉ LHOTICE I.Ú.Č. CHRUDIM 622605

Zeměpisná	
Kraj	
Okres	
Město	
Ulice	
Číslo popisné	
Číslo orientační	

farmtec <small>www.farmtec.cz</small>		ČÍSLO PARCE	
VÝPRAČOVNÁ	VEDOUcí ZÁKLADY	ZOBRA. PROJEKTANT	SCHWALL
REGULACE TĚLOVA	ČIŠTĚCÍ PRŮ. PR.	INŽ. A. VEJNĚK	1:100/16
KRAJ	PANOUČEK	DOKRES.	CHRUDIM
OBEC	ČESKÉ LHOTICE		
STAVBAŘEK	J. H. PEČINA		
AKCE	ČESKÉ LHOTICE	STUPEŇ	DURSP
	DOSTAVBA FARMY	DATA	03/2016
SO. PS		FORMÁT	A4
		ZÁK. ČÍSLO	1220005470
		MĚŘÍTKO	1:1000
OBSEK	C.4 KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES	Č. VÝKRESU	3 00 0 04
Tento výkres je důležitým a statutárním FARMTEC a.s. a bez jeho souhlasu nesmí být kopírován nebo zprůkazněn třetí osobou.			



F. 3 Návrh ochranného pásma



Projektový ateliér Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor

tel.: 381 210 354

Dostavba farmy

ČESKÉ LHOTICE



INVESTOR:

Jiří Pecina

Návrh ochranného pásma chovu

- Březen 2016

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

1) Technická zpráva

Novostavba stáje chovu skotu se nachází jihovýchodně od obce České Lhotice, část Vedralka. Vzhledem k tomu, že se jedná o novostavbu stáje a rozšíření stávajícího chovu, 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 kázní překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce.

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

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

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

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

Podklady pro návrh OP:

a) Umístění záměru:

České Lhotice, část Vedralka – jihovýchodně od obce
k.ú.: České Lhotice
Provozovatel: Jiří Pecina

b) Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:

- 1) novostavba stáje: 137 ks krav, prům. hmotnost 570 kg
- 2) stávající stáj: 45 ks krav, prům. hmotnost 570 kg
25 ks telat, prům. hmotnost 75 kg

c) Technologie chovu:

Krávy v novostavbě budou ustájeny bezstelivově. Všechny kategorie v původní stáji budou ustájeny stelivově na hluboké podestýlce.

d) Způsob větrání stáje:

V chovu skotu je používáno přirozené větrání (otevřené boční stěny, hřebenová větrací štěrbinata).

e) Izolační zeleň:

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

f) Clonící objekty:

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

g) Ostatní opatření:

Nejsou navržena.

Stanovení korekcí pro výpočet návrhu OP.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h postupu)

Dojnice (D)	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm)	0,003 na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr)	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006 na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006 na kus o ŽH 150 kg
Výkrm prasat (VP)	0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Brojleři (B)	0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j postupu)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV.....-10
- ustájení stelivové, hnojiště..... 0
- **ustájení na hluboké podestýlce.....0**
- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena.....+10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 4 měsíce..... 0
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 měsíců.....-10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 6 a více měsíců.....-20
- ustájení bezstelivové, kejda, nevhovující zoohygiena.....+15

Krávy v novostavbě budou ustájeny bezstelivově - korekce -20 %

Všechny kategorie v původní stáji budou ustájeny stelivově na hluboké podestýlce

- korekce 0 %

Použitá korekce na technologii 0-20 %

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 výduchů v m.

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

S korekcí na převýšení dosahem vzdušného proudu nebylo uvažováno.

Celková korekce na převýšení 0 %

c) Korekce na zeleň (ZEL):

V posuzovaném území se ve směru k objektům hygienické ochrany nenachází zeleň, kterou lze považovat za 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 Kovářov ČHMÚ Praha. Korekce pro jednotlivé směry větru jsou uvedeny ve výpočtové tabulce.

e) **Korekce ostatní (OST):**

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

Navržená korekce na clonící 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 1:2 000.

Tábor, březen 2016

Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

Tabulka "A" k OHO-1

a CHZ	Farma České Lhotice						Suma
b OCHZ	1	1	2				x
c KAT	D	Tm	D				x
d STAV	45	25	137				x
e PŽH	570	75	570				x
f CŽN	25650	1875	78090				x
g T	51,3	18,75	156,18				x
h CN	0,005	0,003	0,005				x
i En	0,2565	0,05625	0,7809				1,09365
j TECH	0	0	-20				x
k PŘEV	0	0	0				x
l ZEL	-5	-5	-5				x
m ₁ -vítr	dle tabulky B						x
m ₂ - ost.	0	0	0				x
n CEL	-5	-5	-25				x
o Ekn	0,24368	0,05344	0,58568				0,88279
p Ln	130	130	111				x
r EKn.Ln	31,68	6,95	65,01				103,63
s Les	x	x	x				117,39
t n	0	0	14				x
u EKn. N	0	0	8,19945				8,20
v ES	x	x	x				9,29
x r PHO	x	x	x				x
y +/-	x	x	x				x

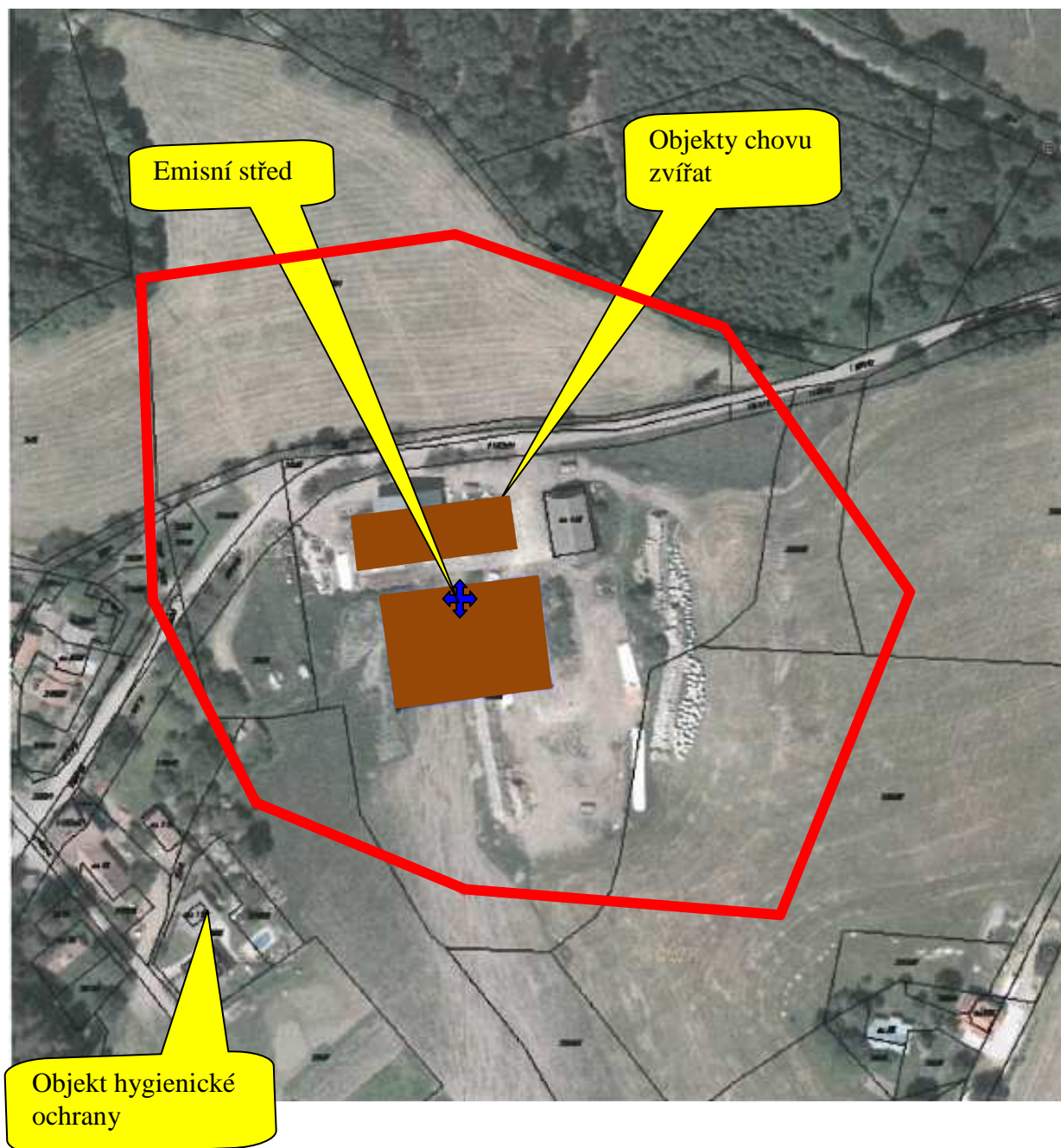
Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	6,53	6,23	9,43	17,73	11,93	12,53	18,63	17,03
VL kor	-19,28	-19,28	-19,28	-19,28	-19,28	-19,28	-19,28	-19,28
VTR kor.	-30,00	-30,00	-24,60	30,00	-4,60	0,20	30,00	30,00
Suma kor.	-49,28	-49,28	-43,88	10,72	-23,88	-19,08	10,72	10,72
E Kn	0,55	0,55	0,61	1,21	0,83	0,88	1,21	1,21
Vypočtené r OP	89,32	89,32	94,62	139,38	112,58	116,57	139,38	139,38

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

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

3) Situace navrženého OP M 1 : 2 000



F. 4 Ilustrační foto



Plocha pro umístění stavby

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma Jiří Pecina
IČ 412 79 956
Sídlo Bezděkov 10
583 01 Bezděkov

Oprávněný zástupce
Jiří Pecina
České Lhotice 53
538 25 České Lhotice
tel.: 603 862 761

Název záměru Dostavba farmy České Lhotice

Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o výstavbu nové stáje s kapacitou 137 ks krav, prům. hmotnost 570 kg (156,2 DJ). Ve stávající stáji bude ustájeno 45 ks krav na sucho a v porodně (51,3 DJ), 25 ks telat (3,8 DJ). Ustájení bude v nové stáji bezstelivové v lehacích boxech. Na farmě bude v přepočtu na DJ ustájeno 211,3 DJ.

Umístění záměru

Kraj: Pardubický
Okres: Chrudim
Obec: České Lhotice, část Vedralka
Katastrální území: České Lhotice

Charakter stavby: novostavba
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je novostavba stáje pro chov skotu v sousedství stávající stáje. Jedná se o výstavbu nové stáje s kapacitou 137 ks krav (156,2 DJ).

Součástí farmy bude i skladovací jímka na kejdu a manipulační plochy.

Navrhované novostavby umožní oznamovateli, který zde hospodaří od roku 1991 zajistit optimální podmínky pro chov skotu. Novostavba přinese zlepšení ekologické bezpečnosti – provedení podlah stáje s hydroizolací, izolované skladovací prostory pro kejdu. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov skotu ve stávajících objektech. Cílem je soustředit chov produkčních dojnic do nové moderní stáje.

Ustájení produkčních dojnic v novostavbě bude bezstelivové v lehacích boxech. Kejda bude z kališť a krmišť odstraňována několikrát denně automatickými lanovými lopatami. Navržené řešení přinese požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

SO-01 Stáj

Jedná se o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 48,16 x 32 m s výškou hřebene sedlové střechy o sklonu 20°, 10,6 m a výškou okapní římsy zhruba 4,5 m nad upraveným terénem. Hala bude provedena jako ocelová konstrukce, založená na patkách.

Je navrženo volné bezstelivové ustájení dojnic v lehacích boxech s gumovou matrací.

Stáj je v podélném směru rozdělena oboustranným krmným stolem. Dispozice stáje je následující, řada lehacích boxů podél jižní stěny stáje, kaliště, dvě řady boxových loží hlavami proti sobě, krmiště, krmný stůl, krmiště řada lehacích boxů, kaliště a řada lehacích boxů podél severní stěny stáje. Dojnice jsou rozděleny na skupiny. Vjezd do objektu bude zajištěn vjezdovými vraty ve štítech.

Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží, na krmném stole bude beton krytý polymerbetonovými tvarovkami.

Kejda bude z kališť a krmišť odstraňována několikrát denně automatickými řetězovými lopatami do kejdového kanálu umístěného u východní štítové stěny odkud bude gravitačně natékat do přečerpávací jímky u severovýchodního rohu stáje. Následně bude čerpána do skladovací jímky.

SO-02 Skladovací jímka

Pro skladování kontaminovaných dešťových vod z čerpací plochy a kejdy je navržena betonová monolitická jímka o průměru 20 m a výšce 8 m, užitná kapacita 2 465 m³, součástí bude i výdejní plocha. Na vjezdu a výjezdu na výdejní plochu bude provedeno oddělení přejezdným prahem proti vnikání srážkových vod na tuto plochu a a odtoku mimo ni.

SO-03 Manipulační plochy

Manipulační plochy budou sloužit k napojení objektu na stávající komunikace před západním a východním štítem o celkové zastavěné ploše 1458 m². Dešťové vody z manipulačních ploch budou odváděny na terén a zasakovány na pozemku investora.

Ozelenění

Ozelenění bude provedeno severovýchodním směrem mezi novou skladovací jímkou a stávající silnicí. Před západním štítem bude proveden zemní val s ozeleněním. Ozelenění bude provedeno na pozemcích investora.

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

Úroveň navrženého technologického řešení stájí odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

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

Jako zdroj emisí NH₃ je stáj pro chov skotu zařazena jako nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Na základě zpracovaného návrhu ochranného pásma, který je součástí oznámení lze konstatovat, že vlivem provozu stáje nebude docházet k obtěžování obyvatel.

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

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

H. PŘÍLOHA

H. 1 Vyjádření stavebního úřadu



Nasavrky

Městský úřad Nasavrky

538 25 Nasavrky, Náměstí 77
odbor výstavby

Váš dopis ze dne :

Vaše značka:

Č.j. : NASA 0351/2016

Vyřizuje: Velehradský

Tel: 469669318

Počet listů: 1

Počet listů příloh:

Jiří Pecina

České Lhotice 53
Nasavrky
53825

V Nasavrkách dne: 9.3.2016

Věc: Sdělení

Městský úřad Nasavrky, odbor výstavby jako stavební úřad věcně i místně příslušný dle § 13 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavební řádu Vám sděluje, že záměr „České Lhotice - dostavba farmy“ na poz.parc. č. 354/5 v k.ú. České Lhotice je v souladu s platným územním plánem pro Obec České Lhotice.

MĚSTSKÝ ÚŘAD NASAVRKY
odbor výstavby
538 25 Nasavrky, Náměstí 77

Jaromír Velehradský
vedoucí odboru výstavby MěÚ Nasavrky


Bankovní spojení:
ČS Nasavrky 1141638379/0800

IČO: 00270580
DIČ: CZ00270580

tel.: 469677104
fax: 469669313

e-mail:
info@nasavrky.cz

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

 <p>AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY</p>	<p>REGIONÁLNÍ PRACOVIŠTĚ VÝCHODNÍ ČECHY</p>	
<p>ODDĚLENÍ SPRÁVA CHKO ŽELEZNÉ HORY Náměstí 317 538 25 Nasavrky tel.: +420 469 326 500 fax: +420 469 326 515 e-mail: zelhory@nature.cz www.nature.cz DS: kpddyvy</p>	<p>Jiří Pecina České Lhotice 53, 538 25 Nasavrky</p>	
<p>NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 00637/ZH/2016</p>	<p>VYŘIZUJE: Ing. Koberová</p>	<p>DATUM: 14. 3. 2016</p>
<p>Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen "Agentura"), jako místně a věcně příslušný orgán ochrany přírody podle ust. § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“), po posouzení záměru „Novostavba stáje pro skot – Cetoraz“, oznamovatele záměru pana Jiřího Peciny, České Lhotice 53, 538 25 Nasavrky, IČ: 41279956 doručeného na AOPK ČR, reg. pracoviště VČ, oddělení Správa CHKO Železné hory dne 9. 3. 2016 (dále jen předkladatel), vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto:</p>		
<p style="text-align: center;">STANOVISKO</p>		
<p>uvedený záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.</p>		
<p style="text-align: center;">ODŮVODNĚNÍ</p>		
<p>Agentura obdržela dne 9. 3. 2016 žádost o vydání stanoviska dle § 45i zákona, zda uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.</p>		
<p>Konkrétně se jedná o umístění Novostavby stáje pro skot - Cetoraz na p.p.č. 354/5 v katastrálním území České Lhotice, okres Chrudim. Jedná se o stavbu pro ustájení skotu</p>		
<p>IČ: 62933591 Bankovní spojení ČNB Praha 1 číslo účtu: 18228-011/0710 zdena.koberova@nature.cz T: 469 326 505</p>		

s čerpací jímkou a skladovací nádrží. Celkem bude ustájeno 137 ks dojnic. SO-01 Stáj pro dojnice s čerpací jímkou bude sloužit k ustájení 137 ks dojnic se systémem vyhrnování kejdy pomocí řetězových lopat do kejdivého koncového kanálu. Čerpací jímka se nachází na severovýchodním rohu stáje s kapacitou o vnitřních rozměrech 4,5 m x 2,8 m. SO-02 Skladovací nádrž železobetonová, kruhová. Vnitřní průměr nádrže 20 m, výška nádrže 8 m, kapacita nádrže 2433 m³. Nádrž bude nezastřešená. Aplikace kejdy a kontaminované dešťové vody bude prováděno v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod na vlastních pozemcích v souladu s aktualizovaným plánem hnojení. Dle ústního doplnění žádosti aplikace kejdy a kontaminované dešťové vody nebude prováděna na luční porosty v EVL Krkanka – Strádovské peklo. Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude docházet k jejich přehnojení.

Daný areál nezasahuje do žádných EVL ani ptačí oblasti. Nachází se na území 3. zóny CHKO Železné hory. Nejbližší EVL je Krkanka – Strádovské peklo CZ 0534053 je vzdálena 115 metrů.

Přímý i nepřímý vliv je tedy možné vyloučit.

Toto stanovisko není rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat a nenahrazuje závazné stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 44 odst. 1 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
regionální pracoviště Východní Čechy
oddělení Správa chráněné krajinné oblasti
Železné hory
Náměstí 317
538 25 Nasavíky IX.3.

Ing. Josef Rusňák, v. r.
VEDOUcí SPRÁVY
CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI

Datum zpracování oznámení: 20.4. 2016

Jméno a příjmení : Ing. Radek Přílepek

Bydliště: Bydlinského 871, Sezimovo Ústí, 391 01

Telefon: 602 539 541

E-mail: rprilepek@farmtec.cz

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

Ing. Radek Přílepek