

KLADRUBSKÁ a.s.

Kladruby – Vojenice č.p. 80, 338 08

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

Dostavba farmy dojnic Kladruby

oznamovatel:

KLADRUBSKÁ a.s.

Kladruby – Vojenice č.p. 80, 338 08

investor:

KLADRUBSKÁ a.s.

Kladruby – Vojenice č.p. 80, 338 08

Zpracovatel oznámení:

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

tel: 317777888, 602331975

email: petrpantoflicek@quick.cz

březen 2014

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Dostavba farmy dojnic Kladruby** dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je zpracováno podle přílohy č. 3 k výše uvedenému zákonu.

Bylo zpracováno na objednávku firmy KLADRUBSKÁ a.s., Kladruby - Vojenice čp. 80, PSČ 338 08, IČO 25215671, která je oznamovatelem, investorem a budoucím uživatelem stavby.

Investor zamýšlí chov dojnic ve své společnosti modernizovat a koncentrovat tím, že místo stávajících stájí pro mladý skot ve středisku Kladruby postaví dvě nové bezstelivové stáje pro dojnice a dojírnu. Do nových stájí budou převedeny dojnice ze středisek Hlohovice a Skomelno, kde budou nadále ustájeny mladší kategorie skotu z tohoto areálu. Tímto se dokončí restrukturalizace chovu dojnic ve společnosti, neboť nové stáje budou navazovat na již provozovaný areál chovu dojnic Lhotka u Radnic.

Dle zákona č.100/2001 Sb. se jedná o významnou změnu záměru uvedeného v příloze č. 1 zákona - § 4 odst. 1, písm.b. zákona – *změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměru podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.*

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, P.O. BOX 313, U Škroupova 18, Plzeň, PSČ 306 13

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPNSÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba
D	dojnice
T	telata
J	jalovice
OHO	objekt hygienické ochrany
DJ	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení.....	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat ...	12
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	13
B.II.1. Půda	13
B.II.2. Voda	14
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	16
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	18
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	21
B.III.1. Ovzduší.....	21
B.III.2. Odpadní vody	29
B.III.3. Odpady.....	30
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	34
B.II. 5. Riziko havárie.....	36
C.ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	37
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	37
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje	37
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	37
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty	37
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	40
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....	40
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	41
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů	41
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	44
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	45
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	45
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů	45
D.I.2. Vlivy na ovzduší.....	47
D.I.3. Vlivy na vody.....	48
D.I.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí.....	49
D.I.5. Vlivy na floru a faunu.....	51
D.I.6. Vlivy na ekosystémy.....	51
D.I.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu	52
D.I.8. Vlivy na další parametry životního prostředí	52
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	52
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	53
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	53
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ ..	54
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	55
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	55
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	55
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	55
G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	56
ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....	58
H. PŘÍLOHA.....	59

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

KLADRUBSKÁ a.s.

A.II.

IČO 25215671

DIČ CZ-25215671

A.III. Sídlo společnosti

Kladruby - Vojenice čp. 80
PSČ 338 08

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Pavel Vítek- člen představenstva

Telefon: +420602366341

E-mail: vitek@kladrubska.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Dostavba farmy dojnic Kladruby

Dle zákona č.100/2001 Sb. se jedná o významnou změnu záměru uvedeného v příloze č. 1 zákona - § 4 odst. 1, písm.b. zákona – změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Cílem záměru je modernizovat a zkoncentrovat chov dojníc mléčného typu ve své společnosti a tím docílit vyšší efektivity výroby mléka s tím, že do tohoto areálu budou převedeny dojnice ze středisek Hlohovice a Skomelno. Stávající stáje pro mladý skot budou nahrazeny novými stájemi pro dojnice. Hlavní součástí záměru je výstavba nové produkční bezstelivové stáje pro dojnice s kapacitou pro 479 ks dojníc (stáj č. 2), dále reprodukční stáje (stáj č. 3), kde bude ustájeno 238 ks dojníc a 35 ks vysokobřezích jalovic v bezstelivové části a maximálně 40 ks dojníc ve stelivové porodně. Nové stáje budou umístěny na místě stávajících stájí. Ve stáji č. 1 bude nahrazena kategorie výkrm býků kategorií odchov jalovic bez stavební rekonstrukce a stáj č. 4 teletník zůstane beze změn. Ještě bude v areálu, mezi stájemi dojníc vybudována plocha pro umístění individuálních venkovních bud pro ustájení telat v období mléčné výživy (stáj. č. 5 – kapacita 90 ks telat). Dále bude postaven nový objekt dojírny s mléčnicí a zázemím.

V rámci výstavby nebude budována skladovací jímka na kejdu, neboť veškerá produkce kejdy bude čerpána jako vstupní surovina do bioplynové stanice, kde nahradí zatím do areálu dováženou kejdu z jiných středisek oznamovatele.

Kapacity stájí v areálu před a po výstavbě záměru

Navrhovaný stav - celá farma									
Číslo stáje	Stav. Objekt	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	119/2	OMD	stelivové	Jalovice	J	512	310	158720	317.44
2	118/1,2	Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	479	570	273030	546.06
3	117/1	Reprodukční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	238	570	135660	271.32
			bezstelivové	Vysokobřezí jalovice	VBJ	35	500	17500	35
			stelivové	Dojnice-porodna	D	40	570	22800	45.6
4	84/1	Teletník	stelivové	Telata rostl. Výživa	Trv	120	140	16800	33.6
5		Ind. venk. boudy	stelivové	Telata mléčná výživa	T ml	90	75	6750	13.5
Celkem						1514		631260	1262.52

Stávající stav - celá farma									
Číslo stáje	Parc. Č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	119/2	Výkrmna skotu	stelivové	Výkrm býci	VB	512	365	186880	373.76
2	118/1,2	Výkrmna skotu	stelivové	Výkrm býci	VB	512	365	186880	373.76
3	117/1	OMD	stelivové	Jalovice	J	512	310	158720	317.44
4	84/1	Teletník	stelivové	Telata rostl. Výživa	Trv	120	140	16800	33.6
Celkem						1656		549280	1098.6

Rozdíl:**+ 164,0 DJ**

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

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

Kraj: Plzeň
Obec: Kladruby
Katastrální území: Kladruby u Radnic
Pozemek: 118/1, 118/2, 118/4, 117/1, 117/3 - stavební pozemky uvnitř areálu
240/22, 240/26, 240/29, 240/38, 240/17- ostatní plochy uvnitř areálu
223/1, 227/1, 228/1, 229/1, 231/1, 804/1 – orná půda východně od areálu
Stavební úřad: MěÚ Radnice

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

Charakter stavby: novostavba, změny ve využití stájí
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Území pro výstavbu stájí pro dojnice a dojírny se nachází na východním okraji stávajícího zemědělského areálu, kde jsou v současnosti chovány mladší kategorie skotu (odchov jalovic, telat, výkrm býků). Dále jsou v areálu sklady objemných krmiv a je zde provozována bioplynová stanice, ve které bude zpracovávána kejda z posuzovaných stájí dojníc. Umístění nových stájí je navrženo na místě dvou stávajících stájí pro mladý skot. V rámci modernizace areálu bude provedena i změna ve využití stáje č. 1.

Jiná hospodářská zvířata nejsou v nejbližším okolí posuzovaného záměru chována. Možnost kumulace s jinými záměry tak nebyla zjištěna. Kogenerační jednotka bioplynové stanice emituje jiné znečišťující látky (především PM10, NO_x, CO, SO₂) než vznikají ve stájích (především pachové látky, NH₃). Provoz bioplynové stanice lze v tomto případě naopak chápat jako snižující technologii, neboť v ní bude zpracována veškerá produkce kejdy ze stájí skotu v areálu. I když metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP č. 11022013 z února 2013, tuto technologii zatím neuznávána jako technologii pro snížení emisí amoniaku.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**1. Zdůvodnění potřeby záměru**

Hlavním cílem záměru je modernizovat a zkapacitnit chov dojníc v rámci podniku a využít stávající zázemí na tomto středisku a tím celkově zefektivnit výrobu mléka v rámci podniku. Výstavbou nové dojírny a převedením chovu dojníc do bezstelivového technologického systému se zvýší produktivita práce a tím sníží náklady na výrobu mléka. Změnami dojde ke zlepšení welfare dojníc.

2. Zdůvodnění umístění záměru

Areál živočišné výroby byl vybrán především z důvodů možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (bioplynová stanice, sklady píce, zdroj vody..)

Místo výstavby na východním okraji tohoto areálu, bylo vybráno především z důvodů, že se zde nacházejí stávající stáje skotu, které budou demolovány a na jejich místě budou nové moderní stáje postaveny.

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

3. Přehled zvažovaných variant

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané výstavbě nových bezstelivových stájí pro dojnice, dojírny porodny dojnic spolu se změnou využití výkrmny býků jako odchovny mladého dobytka. Velikost i dispoziční uspořádání všech stájí i změny ve využití stávajících stájí plně vycházejí z provozních požadavků investora.

Bezstelivový provoz je provozovatelem preferován především z důvodů vyšší produktivity práce a v návaznosti na již provozovanou bioplynovou stanici. Dále z důvodů lepšího prostředí pro dojnice ve stájích (častější odkliz kejdy ze stáje – větší čistota pohybových chodeb) a většího klidu ve stájích a v neposlední řadě i z důvodu nedostatku slámy pro podestýlání.

Původně byla zvažována rekonstrukce stávajících stájí. Od této varianty investor ustoupil, neboť i přesto, že se jedná o investičně levnější variantu, představuje mnoho nedostatků a kompromisů v komfortu ustájených dojnic (nedostatečná kubatura stáje, tepelný stres v letním období, malé rozměry boxových loží, nedostatečné přirozené světlo ve stáji....)

Jiné technologické varianty nebyly uvažovány.

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

Stavba je v projektu členěna na tyto stavební objekty:

- SO. 1 – Stáj produkční
- SO. 2 – Stáj reprodukční
- SO. 3 – Dojírna
- SO. 4 – Přeháněcí chodba
- SO. 5 – Plocha na boudy pro telata
- SO. 6 – Přečerpávací jímka
- SO. 7 – Přeronový kanál
- SO. 6 – Kanalizace dešťová
- SO. 7 – Kanalizace splašková - tlaková
- SO. 8 – Komunikace a zpevněné plochy
- SO. 9 – Rozvody NN

SO. 1 – Stáj produkční

Jedná se o novostavbu stáje pro chov dojnic z části na místě stáje č. 2 a volné plochy východně od této stáje.

Ocelová konstrukce nových stájí dojnic bude tvořena ocelovým dvouklobovým rámem. Tento rám je kotven do monolitických základových patek přes kotevní šrouby. Ocelový rám má modulovou osu 5,00 m. Střešní plášť je tvořen ocelovými Z krokviemi, které jsou kotveny do ocelových rámu a celá konstrukce je zavětrována. Základové patky budou umístěny na únosné základové spáře, patky jsou monolitické a kotvení bude řešeno ocelovými kotevními šrouby.

Střešní krytina u nově navrženého objektu je z vlnitých vláknocementových desek CEMBRIT typ „Vltava A5“.

Rozměry stáje jsou: délka 130,4 m, šířka 36,40 m, výška 14, 200 m

Stáj bude rozdělena technologií hrazení a branek na 4 skupiny produkčních dojnic, mající kapacitu 1 x 119 a 3x 120 míst.

Projekt navrhuje technologii volného boxového bezstelivového ustájení pro dojnice, rozměrově dimenzované pro danou věkovou kategorii. Stáj je řešena jako maximálně vzdušná a netemperovaná, t.j. podmínky, které nejvíce vyhovují chovu budoucích vysokoužitkových zvířat. Tato nejosvědčenější a nejjistější forma ustájení výrazně sníží pracnost při ošetřování, zvýší čistotu zvířat a příznivě ovlivní zdravotní stav včetně budoucích reprodukčních ukazatelů. Zároveň jsou plně respektovány požadavky vyplývající z nejnovějších poznatků v oblasti ochrany zvířat a welfare. Kapacita stáje bude 479 míst.

Stáj je řešena s centrálním krmným stolem procházejícím celým objektem. Šířka krmného stolu je 5.200 mm včetně litých betonových požlabnic po obvodu. Vstup ke krmné hraně je pro dojnice z prostoru krmiště, které má šířku stavební 4400 mm včetně předžlabnicového stupínku (šířka 500 mm). Krmný stůl i krmiště jsou oboustranně průjezdné. Na krmnou hranu je poměr míst u žlabu 1 : 1,5.

Ke každé krmné hraně přináležejí dvouřada a jedna řada lehacích boxů. Příčně objektem je umístěna přeháněcí chodba do dojírny. V průchodech každé skupiny mezi hnojnou chodbou a krmištěm jsou umístěny temperované napájecí žlaby. Mají délku vodní hladiny potřebnou v závislosti na velikosti skupiny. Jsou umístěny podélně s osou stáje, přístupné jsou z obou stran.

SO. 2 – Stáj reprodukční

Objekt stáje řeší ustájení jedné skupiny produkčních dojníc, ustájení dojníc stojících na sucho, dojníc mlezivových a nemocných a vysokobřezích jalovic ve volné stáji s boxy přistýlanými separátem s kombinací drcené slámy a vápencem. Část stáje je řešena jako porodna. Zde budou ustájeny dojnice připravujících se k porodu. Stáj je řešena jako maximálně vzdušná a netemperovaná. Objekt tvořen samonosnou ocelovou konstrukcí. Krytinu sedlové střechy tvoří vlnovky Cembrit v barvě šedé.

Kapacita stáje bude celkem 313 míst.

Rozměry stáje: délka 95,4 m, šířka 36,40 m, výška 14, 200 m

Stáj je řešena s centrálním krmným stolem procházejícím celým objektem. Šířka krmného stolu je 5.200 mm včetně litých betonových požlabnic po obvodu. Vstup ke krmné hraně je pro dojnice z prostoru krmiště, které má šířku stavební 4400 mm včetně předžlabnicového stupínku (šířka 500 mm). Ke každé krmné hraně přináležejí dvouřada a jedna řada lehacích boxů. Příčně objektem je umístěna přeháněcí chodba do dojírny. V části stáje, která je řešena jako porodna, jsou umístěny kotce. Krmný stůl i krmiště jsou oboustranně průjezdné. Na krmnou hranu je poměr míst u žlabu 1 : 1,5.

Ve stáji je umístěna skupina produkčních dojníc (107 míst), skupina dojníc stojících na sucho (102 míst), skupina dojníc před porodem a v době porodu (30 – 40 míst), skupina dojníc mlezivových (18 míst), skupina dojníc nemocných (11 míst) a skupina vysokobřezích jalovic (35 míst). V průchodech každé skupiny mezi hnojnou chodbou a krmištěm jsou umístěny temperované napájecí žlaby. Mají délku vodní hladiny potřebnou v závislosti na velikosti skupiny. Jsou umístěny podélně s osou stáje, přístupné jsou z obou stran. Napájení dojníc v porodně bude z plastových miskových vyhřívaných napáječek, umístěných v hrazení mezi ložem a krmištěm. Vždy jedna napáječka slouží pro dva kotce.

Směs tekutých a tuhých výkalů z hnojně chodby a krmiště části stáje určené pro produkční dojnice bude vyhrnována řetězovou lopatou do propadel nad příčnými přeronomými kanály, umístěnými uprostřed a u zadního čela stáje. Uprostřed stáje je příčný přeronomý kanál krytý rošty. Těmito kanály bude směs tuhých a tekutých výkalů odtékat do sběrného přeronomého kanálu ústícího do přečerpávací jímky, odkud budou výkaly čerpány tlakovým potrubím do stávající přečerpávací jímky a odtud do systému bioplynové stanice. Odkliz chlévské mrvy z porodních kotců bude vyhrnováním a následným naložením na mobilní prostředek.

SO. 3 – Dojírna

Mezi produkční stájí a stájí reprodukční je umístěn objekt dojírny s mléčnicí, čekacím prostorem a koupalištěm. Část obslužná - mléčnice, strojovna, desinfekce, sociální zařízení a kancelář - jsou prostory obezděné, zateplené.

Dojírna je navržena zděné konstrukce. Nadzákladové zdivo je cihelné. Střešní konstrukci tvoří ocelové vazníky kovové konstrukce. Na vazníky jsou osazeny krokve z ocelových profilů kladené po vlašsku. Krytina je z vlnovek Cembrit. Podhled v dojárně je z plastových lamel DECEUNINCK. Stropní konstrukce je zateplena izolačními deskami ORSIL. Podlahy v dojárně, kde se pohybují zvířata, jsou z čedičových dlaždic EUTIT s protiskluzovou úpravou. V ostatních prostorech a jámě dojírny je navržena keramická dlažba chemicky odolná, protiskluzová. Stěny dojírny, mléčnice a sociálního zařízení mají navržen keramický obklad. V zóně pohybu zvířat je obklad tvrdý.

Na dojení dojnic je navržena dojírna Side by Side s 20 místy. Součástí dojírny je kromě soustrojí vývěv a kompresoru umístěných ve strojovně chlazení také desinfekce umístěná v samostatném prostoru. Odpadní vody z proplachu dojírny jsou jímány pro hrubé mytí čekárny dojnic.

Na chlazení a skladování mléka jsou navrženy dvě nádrže. Jedná se o ležaté tanky každý o kapacitě 12.000 l. Hrazení čekárny odděluje dojnice před dojením od odcházejících dojnic z dojírny do stáje. V čekárně je umístěn mechanický přiřaněč. Na druhou stranu od chodby je prostor pro ošetření nohou dojnic ve speciálním roztoku. Veškeré hrazení je zinkované a montované pomocí spojek.

Temperace prostoru dojiče je navržena teplovzdušným agregátem. Temperování je doplněno odpadním teplem ze strojovny přiváděným vzduchotechnickým potrubím. Větrání je přirozené okny a větrací štěrbinou s klapkou, osvětlení je přirozené a umělé zářivkovými svítidly.

Čekárna před dojením je řešena v návaznosti na dojírnu. Prostor je obezděný, nezateplený. Stěny objektu tvoří zídka do výše cca 2,00 - 2,80 m, nad kterou budou instalovány zasunovací lamely z makrolonu.

Podlaha čekárny je řešena jako spádová v délce 15 m, rovná část bude zaroštována. Podroštový prostor tvoří přeronomé kanály ústící do sběrného kanálu.

SO. 4 – Přeháněcí chodba

Mezi novými stájemi dojnic a novou dojárnou je pro účely přemísťování dojnic do dojírny a mezi stájemi umístěna přeháněcí chodba. Objekt je navržen jako betonová plocha s okrajovými soklíky. U vstupu do stáje bude betonový soklík ukončen 150 mm od obvodové zdi pro možnost posunování vrat. Soklíky lemující plochu zabraňují úniku výkalů mimo uličku a tím znečištění okolního terénu.

Na betonových patkách uličky je osazena ocelová konstrukce se střechem z vlnitých střešních desek CEMBRIT-VLTAVA A5, kotvených do dřevěných krokví kladených po vlašsku.

SO. 5 – Plocha na boudy pro telata - stáj č. 5

Na místě za dojárnou se navrhuje umístit zpevněnou odkanalizovanou plochu. Na této ploše budou umístěny boudy pro odchov mléčných telat. Počítá se s umístěním 90 bud. Plocha může být i krytá. Odkanalizována bude do blízkého přeronomého kanálu.

SO. 6 – Přečerpávací jímka

Účelem objektu je krátkodobé skladování směsných výkalů z produkční a reprodukční stáje před jejich přečerpáním tlakovou kanalizací do stávající přečerpávací jímky u stávající bioplynové stanice.

SO. 7 – Přeronomý kanál

Přeronomý kanál slouží k samovolné dopravě směsných výkalů ze stájí do nové přečerpávací jímky.

SO. 6 – Kanalizace dešťová

Zabezpečuje odvedení dešťových vod ze střech nových stájí a dojírny do stávajícího kanalizačního řadu farmy.

SO. 7 – Kanalizace splašková - tlaková

Zabezpečuje dopravu přečerpávané kejdy z nově navržené přečerpávací jímky do stávající přečerpávací jímky u bioplynové stanice

SO. 8 – Komunikace a zpevněné plochy

Zabezpečí napojení řešených objektů na stávající komunikační systém areálu.

SO. 9 – Rozvody NN

Zabezpečuje napojení řešených objektů na rozvodný systém střediska.

Výrobní technologie a provoz

Hlavním výrobním programem farmy bude chov dojnic se zaměřením na produkci mléka. Hlavním produktem farmy bude kvalitní mléko, vedlejším produktem budou telata, statková hnojiva a z chovu vyřazené dojnice. Tomuto výrobnímu programu bude podřízena i struktura rostlinné výroby.

Návrh technologie provozu vychází ze stavebního uspořádání stájí a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných zvířat. Dojnice budou ustájeny volně ve skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti. Pohyb zvířat ve stáji a jejich přesun mezi skupinami je umožněn systémem branek. Ve vlastní porodně dojnic jsou stlané ploché porodní kotce.

Ustájení

Ustájení je řešeno v řadách volných boxových loží (mimo porodny). Dispozice nových stájí využívá třířadých lehacích boxů po obou stranách krmného stolu, s mobilní linkou krmení a stacionární linkou odkluzu chlěvské mrvy. Zakládání objemných i jadrných krmiv bude prováděno krmným vozem 3x denně, napájení je zabezpečeno napájecími žlaby.

Dojnice budou ustájeny ve volných boxových ložích. Ve dvouřadě leží dojnice „hlavou“ proti sobě, v samostatné řadě hlavami ke zdi. Příčně objekty je umístěna přeháněcí chodba do dojírny. Délka boxů ve dvouřadě je 2.500 mm, v samostatné řadě 2.700 mm. Šířka boxů činí 1.250 mm.

Lože plně vyhovují potřebám zvířat a odpovídají požadavkům na parametry ustájení.

Stáje budou řešeny z části přistýlané separátem. Zakládání směsi separátu se slámou a vápencem do loží je pojezdem mechanismu po chodbách, které jsou oboustranně průjezdné.

Krmení a napájení

Dojnice budou krmeny z krmných stolů, na který bude krmivo zakládáno mobilním krmným vozem. Vstupu do krmného stolu zabraňují šíjové zábrany. Do krmiště budou krávy vstupovat průchody mezi boxovými loži. Pro zakládání krmiva bude volen míchací krmný vůz tažený traktorem. Ve směsné krmné dávce bude kromě objemového krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jadrné. Krmiště na straně žlabu je zakončeno předpožlabnicovým stupínkem, který zamezuje kálení do žlabu.

Napájení bude zabezpečeno z napajedel vybavených řízeným přihříváním. Počet napajedel odpovídá počtu dojnic ve skupině a stáji. V hlavních průchodech je navržen prostor pro evaporaci zvířat a je zde umístěno drbadlo.

Odkliz chlévské mrvy a podestýlání

Směs tekutých a tuhých výkalů z hnojných chodeb a krmišť bude vyhrnována řetězovou lopatou do propadla nad příčným přerónovým kanálem, umístěným uprostřed a u zadního čela stáje. Uprostřed stáje je příčný přerónový kanál krytý rošty. Těmito kanály bude směs tuhých a tekutých výkalů odtékat do sběrného přerónového kanálu ústící do přečerpávací jímky, odkud budou výkaly čerpány tlakovým potrubím do stávající přečerpávací jímky u bioplynové stanice. Část kejdy bude separována a separát bude použit ve směsi s drcenou slámou a drceným vápencem k přistýlání.

Při tomto způsobu úpravy boxových loží, které jsou kryty gumovou matrací je spotřeba této směsi separátu cca 1 kg na dojnici denně. To znamená že ročně se spotřebuje cca 300 t separátu. Přistýlání se provádí cca 2x -3x týdně.

Použití stacionární linky odklizu kejdy (shrnovacích lopat) umožňuje vysokou frekvenci shrnování, čímž se dosahuje čistého a relativně suchého povrchu chodeb na rozdíl od mobilních systémů, které umožňují shrnování pouze v době nepřítomnosti zvířat tj. 2x denně, což vede ke hromadění značného množství výkalů, zhoršení kvality mikroklimatu ve stáji a ohrožení zdravotního stavu končetin krav.

Dojení a úchova mléka

Dojírna s mléčnicí, čekárnou a nezbytným provozním zázemím je řešena jako novostavba. Objekt je komunikačně propojen se stájemi krytou přeháněcí chodbou.

Vlastní bude vybavena strojním zařízením, které zaručuje šetrné dojení a maximálně omezuje nepříznivý vliv dojícího zařízení na zdravotní stav vemene a vytváří ideální podmínky pro dlouhodobě kvalitní práci dojiče. Jako zdroj podtlaku bude použita olejová vývěva. Mytí a dezinfekci dojícího zařízení zabezpečuje dezinfekční automat. Mléko je ze sběrné nádoby situované v jámě pro dojiče přečerpáváno čerpadlem do mléčnice, kde se zchladí na skladovací teplotu v chladícím zařízení a uskladní do doby odvozu. Chlazení je zcela automatické a provádí se pouze kontrola zařízení a přestavování mléčných cest. Dojnice jsou přeháněny po skupinách ze stáje do čekárny, kde se shromáždí a odtud jsou postupně vpouštěny na dojící stání. Po vydojení se dojnice vrací zpět do stáje. Čekárna bude vybavena přihrádkou. Dojení je prováděno 3x denně, odvoz mléka 1x denně.

Prosvětlení a odvětrání

Osvětlení a větrání objektů chovu dojnic je přirozené. Osvětlení je pomocí štěrbin ve hřebeni střechy a bočními stěnami, ve kterých je osazen větrací systém (sít s krycí plachtou). Osvětlení noční je umělé pomocí výbojek a zářivek. Odvod vzduchu ze stáje je pomocí uvedené štěrbin. Dále je objekt vybaven zdravotní instalací, elektroinstalací a hromosvodným zařízením.

Další objekty chovu zvířat ve středisku:

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

Objekt č. 1 - parc. č. 119/2

- stávající stav: výkrmna skotu

kapacita stáje 512 ks býků ve výkrmu, prům. živá hmotnost 365 kg, provoz stelivový – ploché stlané kotce po obou stranách krmného stolu, větrání přirozené okny a vraty

- navrhovaný stav: **odchovna jalovic**

technologicky beze změn kapacita stáje 512 ks mladého skotu (jalovic), prům. živá hmotnost 310 kg, provoz stelivový – ploché stlané kotce po obou stranách krmného stolu, větrání přirozené okny a vraty

Objekt č. 4 - parc. č. 84/1

- stávající stav: **teletník**

kapacita stáje 120 ks telat v období rostlinné výživy, prům. živá hmotnost 140 kg, provoz stelivový, ploché stlané kotce, větrání přirozené okny a vraty

- navrhovaný stav: **bez změn**

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

Vlastní výstavba v návaznosti na vydání stavebního povolení, předpoklad zahájení v červnu roku 2015, doba výstavby cca 5 měsíců.

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

S ohledem na charakter stavby, velikost provozu a druh provozu posuzovaného areálu po provedené výstavbě, je možné konstatovat, že vlivy stavby samotné a provozu celé farmy oznamovatele na životní prostředí se významně nezmění.

Z uvedených důvodů lze za obec zasaženou předpokládanými vlivy (zejména dílčími emisemi amoniaku a zápachu v případě velmi nepříznivých rozptylových podmínek), v tomto smyslu označit pouze obec Kladruby.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Plzeňský kraj.

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

- Závazné stanovisko dle § 11 odst. 2 písm. c, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší, ke stavbě a změně stavby stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu - KÚ Plzeňského kraje
- Povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu - KÚ Plzeňského kraje
- Územní řízení o umístění stavby a stavební řízení o povolení stavby nebo sloučené územní a stavební řízení –MěÚ Radnice - Stavební odbor

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

I když stáje pro dojnice a dojírna jsou navrženy uvnitř stávajícího areálu, zasáhne jejich stavba částečně i do pozemků zemědělského půdního fondu. Jedná se o pozemky parc. 223/1, 227/1, 228/1, 229/1, 231/1, 804/1 na východní straně areálu .

Před započítáním stavebního řízení je tedy nutné požádat o vynětí potřebné části tohoto pozemku ze ZPF příslušný orgán ochrany ZPF.

Jelikož se jedná o plochu do 1 ha bude jím příslušný Městský stavební úřad.

Pro účely bonitace zemědělských půd v ČR se za základní mapovací a oceňovací jednotku považuje bonitovaná půdně - ekologická jednotka (BPEJ). Tyto jednotky byly vyčleněny na základě podrobného vyhodnocení vlastností klimatu (T), genetických vlastností půd (P), půdotvorných substrátů (G), zrnitosti půdy (Z), obsahu skeletu (K), hloubky půdy (H), sklonitosti a expozice (E).

Konkrétní vlastnosti bonitovaných půdně- ekologických jednotek jsou vyjádřeny pětimístným kódem. Prvé číslo kódu BPEJ vyjadřuje příslušnost ke klimatickému regionu, druhé a třetí číslo stanoví příslušnost k určité hlavní půdní jednotce, čtvrté a páté číslo konkretizuje agronomicky významné půdní vlastnosti, přičemž v ČR čtvrté číslo kódu vyjadřuje kombinaci sklonitosti a expozice vůči světovým stranám a páté číslo kombinaci hloubky a skeletovitosti.

Dotčené části pozemků mají **BPEJ 5.12.10.**

Z uvedené klasifikace je patrné, že pozemek staveniště a jeho nejbližší okolí se nacházejí v klimatickém regionu kódovaném číslem 5, což je region MT 3 - mírně teplý, mírně vlhký. Tento klimatický region je charakterizován sumou teplot nad 10° v hodnotě 2200 - 2500, průměrnou roční teplotou 7-8° C, ročním úhrnem srážek 550 - 650 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období je zde 15-30 a vláhová jistota 4-10.

Další dvojčíslí charakterizuje hlavní půdní jednotku (HPJ), což je účelové seskupení půdních forem, příbuzných ekonomickými vlastnostmi, které jsou charakterizovány genetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, sklonitostí, hloubkou půdního profilu, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu.

Dvojčíslí 12 znamená, že se jedná o hnědozemě, případně hnědé půdy nasycené a hnědé půdy illimerizované, včetně slabě oglejených forem na svahových hlínách; středně těžké s těžší spodinou; vláhové poměry jsou příznivé, ve spodině se projevuje místy převlhčení.

Na čtvrtém místě je u obou BPEJ kód 1, což znamená kombinaci svažitosti a expozice, kdy kategorie svažitosti je číslo 2 a kategorie expozice 0. Kategorie sklonitosti vyjádřená číslem 2 je charakterizována jako mírný svah (3-7°). Expozice 0 – severní.

Páté číslo (0) udává kód kombinace hloubky půdy a skeletovitosti - tedy skeletovitost 0 a hloubku 0. Jedná se tedy o půdu bezskeletovitou (s celkovým obsahem skeletu do 10 %) až slabě skeletovitou a hlubokou (60 cm).

Hodnocení z hlediska třídy ochrany zemědělské půdy

Třídy ochrany (celkem 5 tříd) zemědělské půdy byly vytvořeny v rámci bonifikace československých zemědělských půd a nového zákona o ochraně zemědělského půdního fondu jako účelové agregace bonitovaných půdně-ekologických jednotek pro potřeby dokonalejšího působení zejména zákona na ochranu zemědělské půdy.

Jednotlivé BPEJ zařazuje do tříd ochrany vyhláška MŽP č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany. Tato vyhláška rozděluje jednotlivé BPEJ celkem do pěti tříd ochrany (I – nejvyšší až 5 – nejnižší)

Bonitovaná půdní ekologická jednotka BPEJ 5.12.10. je zmiňovanou vyhláškou zařazena do II., tedy vyšší třídy ochrany. Do této třídy jsou zařazovány půdy s nadprůměrnou produkční schopností v klimatickém regionu.

I když půdy v této třídě ochrany jsou jen výjimečně odnímatelné, lze podle mého názoru s využitím zemědělského půdního fondu pro uvedený účel souhlasit s tím, že bude vyhověno požadavkům a zásadám ochrany zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona ČNR č.334/92 Sb., část III a to tím, že bude zastavěna jen nejnutnější plocha ZPF a nebude narušována organizace půdního fondu.

Jedná se o velmi malý rozsah záboru, navíc pro zemědělskou prvovýrobu a to v přímé návaznosti na stávající areál zemědělské prvovýroby. Průměrnou mocnost orniční vrstvy je nutné stanovit průzkumem na místě. Pro orientační účely tohoto oznámení lze uvažovat s průměrnou mocností orniční vrstvy 60 cm. Kubatura skrývky ornice z plochy stavenišť (pokud by byly vyjímány celé pozemky) představuje zhruba $3000 \text{ m}^2 \times 0,60 = 1800 \text{ m}^3$.

Část objemu skrývky bude využita pro konečné terénní úpravy (ohumusování) a ozelenění areálu a využití zbylé části je investor povinen zajistit a dokladovat ve spolupráci s příslušným orgánem. V současné fázi přípravy záměru není ještě známo místo dočasného uskladnění ani využití sejmuté ornice.

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1993 Sb.

Nenachází se ani na území jež bylo zařazeno do evropského seznamu Natura 2000, tvořeného ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami.

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

Ochranná pásma

Záměr se nenachází na území a není ani v kolizi s ochrannými pásmo zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“), lesních porostů (rovněž 50 m „ze zákona“) a vodních zdrojů.

Obecně chráněné přírodní prvky

Záměr výstavby nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem (např. skladebné prvky ÚSES – viz příslušná kapitola v části C.1.) nebo významným krajinným prvkem "ze zákona".

B.II.2. Voda

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro kropení betonů atp.

B.II.2.1. Voda pro napájení a dojení:

Podle vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jedno tele $6 \text{ m}^3/\text{rok}$, jalovici 18 m^3 a dojnici včetně spotřeby na dojárně $36 \text{ m}^3/\text{rok}$.

a) Předpokládaná spotřeba vody ve stájích a v dojárně:

Navrhovaný stav - celá farma					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody ($\text{m}^3/1 \text{ ks}/1 \text{ rok}$)	Roční spotřeba vody
1	OMD	J	512	36	18432
2	Produkční stáj	D	479	36	17244
3	Reprodukční stáj	D	238	36	8568
		VBJ	35	18	630
		D	40	36	1440
4	Teletník	Trv	120	6	720
5	Ind. venk. boudy	T ml	90	6	540
Celkem			1514		47574

b) splaškové vody ze sociálního zařízení

Provoz všech stájí zajistí 6 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody $20 \text{ m}^3/\text{rok}$ (podle vyhl. 428/2001 Sb.). Z toho roční potřeba vody :

$$6 \times 20 \text{ m}^3/\text{rok} = 120 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech.zázemí:

$$47574 \text{ m}^3 + 120 \text{ m}^3 = \underline{\underline{47 694 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Po výstavbě nových stájí dojnic dojde k navýšení spotřeby vody v areálu.

Stávající stav - posuzovaný záměr					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody ($\text{m}^3/1 \text{ ks}/1 \text{ rok}$)	Roční spotřeba vody
1	Výkrmna skotu	VB	512	18	9216
2	Výkrmna skotu	VB	512	18	9216
3	OMD	J	512	18	9216
4	Teletník	Trv	120	6	720
Celkem			1656		28368

Zásobování vodou

Stávající areál farmy je zásobován pitnou vodou z vlastního zdroje, které je situován v kú. Vojenice jižně a jihovýchodně od střediska. Podle údajů získaných od provozovatele má zdroj dostatečnou vydatnost i pro navrhovanou spotřebu v areálu.

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

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je 5,5t /DJ/rok

Potřeba objemných krmiv - navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)	Roční spotřeba (t sušiny/rok)
1	OMD	J	512	310	158720	317.44	5.5	1745.9
2	Produkční stáj	D	479	570	273030	546.06	5.5	3003.3
3	Reprodukční stáj	D	238	570	135660	271.32	5.5	1492.3
		VBJ	35	500	17500	35	5.5	192.5
		D	40	570	22800	45.6	5.5	250.8
4	Teletník	Trv	120	140	16800	33.6	5.5	184.8
5	Ind. venk. boudy	T ml	90	75	6750	13.5	5.5	74.3
Celkem			1514		631260	1263		6943.9

Jadrná krmiva

Spotřeba jaderných krmiv - navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba (kg/DJ/den)	Roční spotřeba (t/rok)
1	OMD	J	512	310	158720	317.44	3	347.6
2	Produkční stáj	D	479	570	273030	546.06	6	1195.9
3	Reprodukční stáj	D	238	570	135660	271.32	6	594.2
		VBJ	35	500	17500	35	4	51.1
		D	40	570	22800	45.6	4	66.6
4	Teletník	Trv	120	140	16800	33.6	6	73.6
5	Ind. venk. boudy	T ml	90	75	6750	13.5	6	29.6
Celkem			1514		631260	1263		2358.5

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

Seno: 500 t
Siláže a senáže: 18500 t

V současném stavu je ve stájích spotřebováváno cca 6050 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 500 t sena, 16000 t siláží a senáží a cca 1500 t jaderných krmiv.

Stelivová sláma

Sláma bude spotřebovávána ve všech stájích stelivové technologie. V navrhovaném stavu to jsou stáje č. 1,4,5 a část 3.

Spotřeba slámy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	OMD	stelivové	J	512	310	158720	317.44	8.5	984.9
2	Produkční stáj	bezstelivové	D	479	570	273030	546.06		0.0
3	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	238	570	135660	271.32		0.0
		bezstelivové	VBJ	35	500	17500	35		0.0
		stelivové	D	40	570	22800	45.6	8.5	141.5
4	Teletník	stelivové	Trv	120	140	16800	33.6	7.9	96.9
5	Ind. venk. boudy	stelivové	T ml	90	75	6750	13.5	7.9	38.9
Celkem				1514		631260	1262.5		1262.1

Spotřeba slámy - stávající stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	Výkrmna skotu	stelivové	VB	512	365	186880	373.76	8.5	1159.6
2	Výkrmna skotu	stelivové	VB	512	365	186880	373.76	8.5	1159.6
3	OMD	stelivové	J	512	310	158720	317.44	8.5	984.9
4	Teletník	stelivové	Trv	120	140	16800	33.6	8.5	104.2
Celkem				1656		549280	1098.6		3408.3

Spotřeba energií

Rozvod elektrické energie bude ve stájích vybudován nový. Rozvodová soustava: 3 NPE, AC 50Hz, 400/230V TN-C-S ochrana dle ČSN 33 2000: samočinným odpojením od zdroje (neživé části) krytím a izolací (živé části). Napojení bude na stávající trafostanici v areálu. Měření spotřeby el. energie se bude provádět centrálně v rozvaděči

Celková očekávaná roční spotřeba el.energie : **600 000 kWh/rok**

Zemní plyn

Technické řešení stájového objektu skotu a ostatních pomocných objektů farmy neklade žádné nároky na zdroje tepla spotřebu paliva. Energetická bilance technického zázemí je řešena elektrickými spotřebiči.

Další surovinové vstupy

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

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

Komunikační napojení

Obcí Kladruby prochází silnice III. tř., která se jihovýchodně od obce napojuje na silnici II. tř. č.233.

Doprava související s provozem navrhovaných stájí by neměla vyvolat, vzhledem k velikosti uvažovaných staveb zaznamatelnou změnu v dopravní intenzitě na uvedených silnicích.

Doprava a její frekvence

Vzhledem k tomu, že po dokončení záměru dojde vlivem provozu areálu ke změnám především v produkci exkrementů i dovozu krmiv a steliv, je nutné alespoň rámcově vyhodnotit systém a frekvenci dopravy s ohledem na vyhodnocení změny dopravního zatížení v daném území a tím i získání podkladů pro zatížení území, především ovzduší, emisními vlivy liniové dopravy.

Dopravní zatížení odvozem mléka:

Mléko bude odváženo denně, je třeba tedy **365** nákladních automobilů.

Stávající stav:

Bez chovu dojníc – 0 nákladních automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

Ve stlaných stájích bude za rok vyprodukováno celkem 4900 t hnoje. Přibližná kapacita valníku pro přepravu hnoje je 9 t. Hnůj bude odvážen z areálu denně. Z toho vyplývá, že po výstavbě bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje třeba vyskladnit cca **545** vozů za rok.

Stávající stav:

V areálu bylo dosud produkováno cca 8550 t chlévské mrvy - tedy celkem 950 vozů.

Dopravní zatížení odvozem kejdy a odpadních vod:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (kejda skotu a odpadní vody z dojírny) bude zpracována na BPS (nebo čerpána přímo do jímky na digestát). Dojde ke změně receptury BPSa dovážená kejda i hnůj bude nahrazena hovězí kejdou ze stájí dojníc. Produkce digestátu je 25500 m³ ročně, která se změnou receptury významněji nezmění. Zůstane tedy stejný i objem dopravy při jeho vyvážení.

Stávající stav:

Navážení kejdy do BPS 16425 t = 1095 vozů

Odpadní vody z jímek u stájí: 600 m³ = 40 vozů

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí pro skot je uvažována ve výši 2360 t ročně. Ty jsou dováženy kamiony o nosnosti cca 15 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz je tedy za rok **157** ks.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 18500 t) a zčásti sena (cca 500 t). Seno bude dopravováno do seníku velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t, tedy zhruba **333** vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlebech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni píce – **1233** průjezdů.

Skot bude krmen směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Stávající stav:

1500 t jadrných krmiv - 100 nákladních automobilů

16000 t siláží a senáží - 1067 traktorů

500 t sena - 333 traktorů

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou v provozech se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 1262 t za rok. Do areálu bude dopravována velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t. K přepravě výše uvedeného množství, bude tedy třeba převést **841** vozů ročně.

Stávající stav:

steliva 3408 t - 2272 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Dopravní zatížení dovozem a odvozem skotu bude představovat za rok:

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 30 % bude za rok vyskladněno cca 250 ks dojníc. Tzn., že pro odvoz jatečných dojníc bude třeba cca 25 ks nákladních automobilů (např. LIAZ).

Odvoz telat

V průběhu roku se odchová přibližně 800 ks telat. Býci jsou prodáváni ve věku cca 1-2 měsíce a jalovice jsou odchovávány v areálu nebo případně také odváženy do odchoven v jiných katastrech. Pro jejich odvoz je třeba cca **26** ks nákl. automobilů (dvakrát za měsíc).

Stávající stav:

Vzhledem k obratu ve stávajících odchovnách a výkrmnách, kdy musí být všechna zvířata do areálu dovezena a následně odvezena je přeprava uskutečňována každý týden - 52 ks nákl. automobilů

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k úhynu chovaných zvířat, především telat bude i pravidelné dopravní zatížení spojené s jejich odvozem a je odhadováno na cca 26 nákl. automobilů ročně.

Stávající stav:

cca 2x za měsíc - 26 ks.

Při započtení příjezdu zhruba deseti osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky spojené s obsluhou areálu živočišné výroby ze silnice III. tř. do střediska cca 20 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu ŽV	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+157+25+26+26= 599	3,28
Traktor	545+333+1233+841 = 2952	16,18
Osobní	3650	20
Celkem	7201	39,46

Souhrn stávající stav:

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s areálu ŽV	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd- odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	100+52+26 = 178	0,98
Traktor	950+1095+40+333+1067+2272 = 5757	31,54
Osobní	3650	20
Celkem	9585	52,52

Rozsah této dopravy je celkem nevýznamný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, danému dnešním provozem stájí a BPS, že podle orientačních výpočtů zpracovatele oznámení představuje zatížení emisemi CO₂, NO_x a HC tak malých hodnot, které jsou při dobrých rozptylových podmínkách lokality naprosto nevýznamné.

Oproti stávajícím 5955 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 3551 ks těžkých dopravních prostředků za rok. To znamená, že se jedná o celkové snížení o 2404 ks nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy), což je v denním průměru snížení o 6,6 vozidel. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně píce a odvozu digestátu z jímky.

I přes navyšující kapacitu areálu je toto dáno především změnou technologie chovu dojníc na bezstelivovou, čímž odpadne dovoz slámy a odvoz chlévské mrvy a využitím kejdy ze stájí v bioplynové stanici. K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde.

Kampaňová doprava (sklizeň pícnin a odvoz digestátu) bude soustředěná přibližně do 90-100 dní v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 50 jízd/den (sklizeň pícnin). Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava v době sklizně pícnin existuje již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě (to je dáno sklízecí a manipulační technikou provozovatele).

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

Celkové zhodnocení dopravního zatížení z hlediska kvantifikace pohybu vozidel jednotlivých typů a jejich emisní účinky na ovzduší jsou uvedeny v následující kapitole.

Vlastní dopravní zatížení v průběhu výstavby je krátkodobé a jednorázové, které bude spočívat především v odvozu odpadů, vzniklých při výstavbě (největší objem bude představovat odvoz sutě a výkopové zeminy), dovozu segmentů opláštění stájové konstrukce a technologických zařízení.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Amoniak

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík a kysličník uhličitý. Sirovodík a kysličník uhličitý se při dodržování zásad správného provozu, pro které nový provoz ustájení skotu v posuzovaném středisku bude vytvářet příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni koncentrace a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v technických doporučeních Mze ČR. Za těchto předpokladů nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy skotu v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Produkce amoniaku a pachů, která způsobuje značné problémy především v chovech prasat a drůbeže, se u skotu, kde s ohledem na charakter chovu a koncentraci a intenzitu zápachu a současně i úroveň produkce amoniaku neprojevuje natolik negativně.

Tato emisně příznivá situace u stájí pro skot a u skladů hnoje, zejména při krátkodobém skladování, souvisí jednak s emisně vyhovujícím složením exkrementů skotu z hlediska obsahu N ve vazbě na převládající podíl objemných krmiv v krmné dávce, jednak s nižší plochou a kubaturou stáje v přepočtu na jednu DJ, což příznivě ovlivňuje emitující plochy a zároveň vyžaduje relativně nízké množství vzduchu k odvodu amoniakálních emisí a jejich rozptýlení mimo stáj.

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

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

EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE
(kg NH₃ . zvíře⁻¹ . rok⁻¹)

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

Emise amoniaku z posuzované farmy

Stávající stav

Stávající stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (t/rok)					
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)	
1	Výkrmna skotu	VB	512	6	1.7	6	13.7	7.01	3.07	0.87	3.07	350.68	
2	Výkrmna skotu	VB	512	6	1.7	6	13.7	7.01	3.07	0.87	3.07	350.68	
3	OMD	J	512	6	1.7	6	13.7	7.01	3.07	0.87	3.07	350.68	
4	Teletník	Trv	120	6	1.7	6	13.7	1.64	0.72	0.20	0.72	82.19	
CELKEM			1656						22.69	9.94	2.82	9.94	1134.25

Navrhovaný stav neredukovaný:

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (t/rok)					
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)	
1	OMD	J	512	6	1.7	6	13.7	7.01	3.07	0.87	3.07	350.68	
2	Produkční stáj	D	479	10	2.5	12	24.5	11.74	4.79	1.20	5.75	546.80	
3	Reprodukční stáj	D	238	10	2.5	12	24.5	5.83	2.38	0.60	2.86	341.32	
		VBJ	35	6	1.7	6	13.7	0.48	0.21	0.06	0.21		
		D	40	10	2.5	12	24.5	0.98	0.40	0.10	0.48		
4	Teletník	Trv	120	6	1.7	6	13.7	1.64	0.72	0.20	0.72	82.19	
5	Ind. venk. boudy	T ml	90	6	1.7	6	13.7	1.23	0.54	0.15	0.54	61.64	
CELKEM			1514						28.92	12.11	3.18	13.63	1382.65

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

V projektu stavby, nebyly údaje o výměně vzduchu ve stájích uvedeny. Vzhledem k tomu, že se jedná o systém vzdušných stájí s přirozeným větráním, bude se zcela jistě jednat o takové množství, že vyprodukovaný amoniak bude dostatečně „naředěn“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro dojnice se pohybuje v intervalu od cca 250 do $300 \text{ m}^3/\text{hod}/1 \text{ VDJ}$. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stájí pro dojnice dosahovala výše $3,96 \text{ mg/m}^3$ ($250 \text{ m}^3/\text{hod}$ - neredukovaný stav).

V uvedeném věstníku MŽP jsou dále uvedeny technologie snižující emise amoniaku ze stájí, skladů kejdy nebo hnoje a jejich aplikace na pozemky. Některé tyto technologie budou v areálu využity a níže je uvedena produkce amoniaku při realizaci těchto opatření.

Z výpočtů je patrné, že při uplatňování základních snižujících technologií, které navrhovaný provoz bezstelivových stájí dojníc umožňuje (především pravidelný odkliz kejdy ze stájového prostoru a jeho automatické čerpání do bioplynové stanice), snižuje celkovou roční emisi produkovanou přímo v areálu pod úroveň stávajícího stavu.

A to není vůbec uvažováno s redukcí emise amoniaku vlivem zpracování veškeré produkce kejdy v bioplynové stanici. Tuto redukci neumožňuje uplatnit současná legislativa, neboť v metodickém pokynu MŽP není s touto korekcí ještě uvažováno. Před platností nového zákona o ochraně ovzduší (č. 201/2012 Sb.) bylo v Nařízení vlády č. 615/2006 Sb. o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, kde byly uvedeny i emisní faktory pro amoniak ze zemědělských zdrojů, byla uvedena korekce emisního faktoru pro skladování kejdy -85% při využití kejdy v bioplynové stanici. Anaerobní fermentace v bioplynovém zařízení s ošetřením plynných emisí ze spalování bioplynu je také BAT technologií (Best available technologie – nejlepší dostupná technika), která je uvedena v dokumentu BREF podle směrnice Rady 96/61/EC o integrované prevenci a omezování znečištění. Je logické, že oproti stávajícímu stavu (hnůj skladován na hnojišti přímo v areálu) dojde v navrhovaném stavu ke snížení emisí amoniaku a dalších zápachových látek, neboť kejda bude potrubím z přečerpávací jímky přímo čerpána do vstupního zařízení BPS a pak bude fermentovat v uzavřeném prostoru fermentoru a bioplyn bude jímán a využíván v kogenerační jednotce.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP

Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizek kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáje č. 2,3 (bezstelivová část)												
Aplikace pevných krytů na jímky (zastřešení, stanová konstrukce apod.) = -80% (snížení EF ze skladování kejdy) - stáje č. 2,3 (bezstelivová část)												
Vlečená botka při aplikaci kejdy (digestátu) = -60% (emise z aplikace kejdy) - stáje č. 2,3 (bezstelivová část)												
ponechání hnoje v kldu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáj č.1,4,5												
zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod = -50% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáj č.1,4,5												
Navrhovaný stav				E.F.kg NH ₃				Emise NH ₃ z chovu				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Prům. Počet zvířat	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	OMD	J	512	6	1.02	3	10.02	5.13	3.07	0.52	1.54	350.68
2	Produkční stáj	D	479	7.5	2.5	2.4	12.4	5.94	3.59	1.20	1.15	410.10
3	Reprodukční stáj	D	238	7.5	2.5	2.4	12.4	2.95	1.79	0.60	0.57	267.41
		VBJ	35	4.5	1.7	1.2	7.4	0.26	0.16	0.06	0.04	
		D	40	10	2.5	12	24.5	0.98	0.40	0.10	0.48	
4	Teletník	Trv	120	6	1.02	3	10.02	1.20	0.72	0.12	0.36	82.19
5	Ind. venk. boudy	T ml	90	6	1.02	3	10.02	0.90	0.54	0.09	0.27	61.64
CELKEM			1514					17.36	10.27	2.69	4.41	1172.03

Pachové látky

Provozem stájí zvířat vznikají také specifické pachové látky. Zápach může být emitován stacionárními zdroji, jako jsou stáje, ale může být také důležitou emisí během rozmetání hnoje na půdu v závislosti na použitém postupu rozmetání. Dopad zápachu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Prach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápachu.

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

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

Byl proveden výpočet i pro stávající stav, aby bylo možno udělat srovnání s navrhovaným stavem. Do výpočtu byly zahrnuty všechny stájové objekty ve středisku a byl tak vyhodnocen vliv provozu těchto stájí na emisní situaci v okolí po plánované výstavbě.

Z uvedeného výpočtu je zcela zřejmé, že navrhovanou výstavbou nových stájí a s tím spojenými změnami ve využití stávajících stájí se emisní situace v okolí střediska živočišné výroby nezhorší, ale i přes zvyšující počet zvířat (v přepočtu na DJ) v areálu bude navrhovaný stav přibližně stejný.

Hlavním důvodem je především změna na emisně příznivější bezstelivovou technologii chovu dojnic, spojenou s instalací vyhrnovacích lopat do stájí dojnic, kterými je možno kejdu ze stájí vyhrnovat několikrát denně. Tato technologie je ve výše uvedeném Věstníku MŽP, vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie („Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizek kejdy“) s korekcí emisního faktoru -25 %. Tato technologická korekce je využita i ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat

v navrhovaném stavu u bezstelivových stájí dojnic, které budou vyhrnovacími lopatami vybaveny. Dále se výrazně projeví čerpání kejdy do bioplynové stanice a její fermentaci v plynotěsném fermentoru.

Korigovaná suma emisních čísel celého areálu je v navrhovaném stavu poněkud nižší než ve stávajícím stavu:

Navrhovaný stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 4,772$

Stávající stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 4,867$

Z mapové části je patrné, že navrhovaný i stávající stav zasahuje část obytné zástavby obce, která se nachází jihozápadně od areálu. V tomto směru se negativně uplatňuje korekce na směry převládajících větrů, neboť severovýchodní větry jsou četnější a rozšiřují ochranné pásmo jihozápadním směrem (korekce na vítr +30%). Jedná se o čtyři domy za silnicí III. tř., které jsou od areálu ve větší vzdálenosti než domy severozápadně od areálu. Tyto domy jsou zasaženy i v současném stavu, neboť rozsah ochranného pásma ve stávajícím stavu je v těchto směrech poněkud větší.

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

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

Produkce oxidu uhličitého

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

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO ₂ na 1 ks (mg . s ⁻¹ . ks ⁻¹)	Produkce CO ₂ (kg . h ⁻¹)
1	J	310	512	46	84.79
2	D	570	479	72	124.16
3	D	570	238	72	61.69
	VBJ	500	35	65	8.19
	D	570	40	72	10.37
4	Trv	140	120	25	10.80
5	T ml	75	90	16	1.44
CELKEM					301.43

Produkce tepla

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	W . ks ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	288	281	273	266	258
150	389	379	369	359	349
220	515	502	488	475	461
500	949	924	899	874	850
600	1086	1058	1029	1001	972

Při průměrné uvažované teplotě t₁ = 10 °C je produkce tepla následující:

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. tepla 1 ks (W. ks ⁻¹)	Produkce tepla (kW)
1	J	310	512	640	327.68
2	D	570	479	1018	487.62
3	D	570	238	1018	242.28
	VBJ	500	35	924	32.34
	D	570	40	1018	40.72
4	Trv	140	120	375	45.00
5	T ml	75	90	220	19.80
CELKEM					1195.45

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

Produkce vodních par

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	mg . ks ⁻¹ . s ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	21	27	36	47	60
150	28	37	48	63	81
220	38	48	64	84	107
500	68	89	118	154	197
600	78	102	135	176	226

Při průměrné uvažované teplotě t₁ = 10 °C je produkce vodních par následující:

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks (mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)	Produkce vod. par (kg .hod ⁻¹)
1	J	310	512	63	116.12
2	D	570	479	101	174.16
3	D	570	238	101	86.54
	VBJ	500	35	89	11.21
	D	570	40	101	14.54
4	Trv	140	120	36	15.55
6	T ml	75	90	22	7.13
CELKEM					425.26

Produkce prachu

Hlavními potencionálními zdroji prachu bude pneumatické plnění zásobníku na jadrná krmiva z přepravních vozů a manipulace se stelivem. Při průměrné spotřebě krmných směsí cca 2360 t za rok a 1260 t slámy je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 3,5 t prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou.

Krmné směsi jsou do areálu naváženy tzv. KUKA vozy, kterými jsou hermetickou cestou pneumaticky dopravovány do uzavřeného zásobníku krmiv u stáje. Zásobník je opatřen tkaninovým filtrem, který zabraňuje úniku prachu do ovzduší. Ze zásobníku je krmivo dopravováno do krmného vozu pomocí uzavřeného trubkového dopravníku. Vznikající množství prachu je tedy eliminováno použitou technologií. Zůstává tedy v zásobníku na krmivo a je následně spotřebováno zvířaty. V případě steliva se jedná o prašnost občasnou a lokální situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Po omezenou dobu může vznikat určité množství prachu též jako důsledek výkopových a stavebních prací. I tento zdroj by však měl být lokalizován v lokalitě výstavby, které je dostatečně vzdáleno od obytné zástavby.

Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší

Liniové zdroje - doprava

Pro vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži související s dopravou bylo pracováno s emisními faktory pro rok 2014. V souladu s novými legislativními opatřeními MŽP ČR vydalo jednotné emisní faktory pro motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší. Proto byly emisní faktory určeny pomocí programu MEFA v.06. Pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla je určen PC program MEFA v.06 (Mobilní Emisní Faktory, verze 2006). Tento uživatelsky jednoduchý program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů ($\mu\text{g}/\text{km} - \text{g}/\text{km}$) pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní poháněných jak kapalnými, tak i alternativními plynnými pohonnými hmotami. Program zohledňuje rovněž další zásadní vlivy na hodnotu emisních faktorů – rychlost jízdy, podélný sklon vozovky i stárnutí motorových vozidel. Program MEFA v.06 umožňuje výpočet emisních faktorů pro široké spektrum znečišťujících látek. Zahrnuje jak hlavní složky výfukových plynů, tak i látky rizikové pro lidské zdraví (aromatické a polyaromatické uhlovodíky, aldehydy). Zahrnuty jsou i reaktivní organické sloučeniny, které představují hlavní prekurzory tvorby přízemního ozónu a fotooxidačního smogu (alkeny).

Pro určení emisních parametrů skupin vozidel OA (osobní automobil), LNA (lehký nákladní automobil a TNA (těžký nákladní automobil) byly pomocí programu MEFA použity pro rok 2014 následující parametry emisních faktorů):

Emisní faktory rok 2014 (g/km)							
Typ vozidla	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):	tuhé částice (PM10)	SO ₂	NO _x	CO	C _x H _y
OA	EURO 4	50	0.0005	0.0072	0.2658	0.7126	0.072
LNA	EURO 4	30	0,0323	0,0055	0,273	0,2289	0,1036
TNA	EURO 4	30	0.1791	0.0386	5.35	5.9735	0.9542

Je uvažován příjezd a odjezd ze střediska po silnici III.tř. a určitý pohyb po areálu v celkové délce jednoho průjezdu 0,8 km. Podle toho lze předpokládat, s ohledem na frekvenci pohybu (uvedeno v části B.II.4.2 Doprava) a obsah hlavních škodlivin ve výfukových plynech jednotlivých reprezentantů, zhruba následující úroveň znečištění:

Navrhovaný stav			Celkové emise (g/den)					Celkové emise (kg/rok)				
Typ vozidla	Počet přejezdů denně	Počet ujetých km	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy
OA	20	16	0.008	0.1152	4.2528	11.402	1.152	0.00292	0.042	1.5523	4.1616	0.4205
TNA	19.46	15.568	2.7882	0.6009	83.289	92.995	14.855	1.0177	0.2193	30.4	33.943	5.4221
Celkem	39.46		2.796	0.716	87.54	104.4	16.01	1.0206	0.261	31.95	38.1	5.843

Tato emisní zátěž je zcela nevýznamná.

Plošné zdroje znečištění

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

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

U stelivových stájí bude při aplikaci hnoje zavedena snižující technologie - **zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod**. Zde je redukce emise amoniaku NV stanovena na -50 %.

U bezstelivových stájí bude zavedeny tato snižující technologie –

Vlečená botka při aplikaci kejdy (digestátu) - snížení EF z aplikace kejdy o -60%)

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány především kejdou z bezstelivových stájí dojnic a dojírny (produkce proplachových vod z dojírny je již zahrnuta v produkci kejdy). Dále pak splaškovými vodami ze sociálního zařízení v dojárně. Tyto budou pravidelně čerpány do bioplynové stanice a využívány jako jedna ze vstupních surovin.

V současné době je v bioplynové stanici zpracovávána hovězí kejda z areálu Lhotka u Radnic v množství cca 16425 t ročně, dále je zpětně do procesu dodáván digestát - 5000 t). Po realizaci posuzovaného záměru by byla změněna receptura vstupních surovin tak, že bude veškerá produkce kejdy v tomto areálu zpracovávána v bioplynové stanici (bude nahrazena dovážená kejda a digestát). U stájí dojnic bude zřízena přečerpávací jímka odkud bude kejda čerpána do uzavřené železobetonové vstupní jímky bioplynové stanice o kapacitě 87 m³.

a) kejda ze stájí

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

Produkce kejdy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce kejdy (t)
2	Produkční stáj	bezstelivové	D	479	570	273030	546.06	20	10921.2
3	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	238	570	135660	271.32	20	5426.4
		bezstelivové	VBJ	35	500	17500	35	20	700
		stelivové	D	40	570	22800	45.6	11.6	
Celkem									20973

b) Odpadní vody ze sociálního zařízení

Provoz všech stájí zajistí stávajících 6 pracovníků a nebude navyšován jejich počet. Při průměrné spotřebě vody 20 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

$$6 \times 20 \text{ m}^3/\text{rok} = 120 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční produkce tekutých statkových hnojiv – vstupních surovin do BPS :

Celková produkce kejdy a ostatních odpadních vod ve stájích dojnic v areálu, které budou čerpány do bioplynové stanice:

$$20973 + 120 = \underline{21093 \text{ m}^3/\text{rok}} = 57,79 \text{ m}^3/\text{den}$$

Jelikož má být veškerá produkce kejdy využívána v bioplynové stanici, nebude v areálu budována nová jímka na kejdu. Kejda bude průběžně čerpána z přečerpávací jímky před stájemi do vstupní jímky BPS a dále do bioplynové stanice, kde bude fermentována a vznikající digestát (25500 m³) je skladován

ve jímkách vybudovaných při bioplynové stanici. Jejich kapacita je $2 \times 4991 \text{ m}^3$, což vystačuje na 4,7 měsíce skladování. Tato doba skladování vyhovuje současným požadavkům daným zákonem 156/98 Sb., resp. vyhláškou č. 377/2013 Sb., O skladování a používání krmiv, která platí od 1.1.2014, kde je v § 6, odst. 2 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 4 měsíce.

Přečerpávací jímka, podlahy stájí, manipulačních ploch a všechny prvky splaškové kanalizace musí být řešeny jako vodotěsné. Technické řešení těchto prostor musí vyhovovat požadavkům české legislativy, zejména požadavkům zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a vyhláše Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

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

Vody dešťové nekontaminované

Vzhledem k tomu, že nové stáje budou z velké části postaveny na místě stávajících objektů a zpevněných ploch v areálu, si realizace záměru v rámci celého střediska vyžádá jen malou změnu v množství odpadních dešťových vod.

Pro úplnost bude celkové množství těchto odpadních vod následující:
Celková plocha dotčených střech a zpevněných ploch stavby je cca 12000 m^2 .

Přívalový déšť:

$$Q_Z = 0,943 \times 0,9 \times 1,2 \times 0,130 \times 900 = \mathbf{119,2 \text{ m}^3}$$

Celkové roční odtokové množství:

$$Q_R = 12000 * 0,9 * 0,550 = \mathbf{5940 \text{ m}^3}$$

Dešťové vody budou odvedeny do stávající faremní dešťové kanalizace.

Dešťové vody budou svedeny do dešťové kanalizace střediska nebo budou svedeny volně na terén a zasakovány plošně na travnatých plochách střediska.

B.III.3. Odpady

Problematika odpadů je řešena zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Odpady jsou hodnoceny a klasifikovány podle vyhlášky 381/01 Sb. ze dne 9. 11. 2001, kterou byl vydán katalog odpadů a stanoveny další seznamy odpadů. Odpady jsou vypočítány a zhodnoceny v rozdělení podle časového období jejich vzniku a podle míry znalostí o možných drahách jednotlivých odpadů je uvedeno i možné řešení této otázky.

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zmíněného zákona č.185 ze dne 15. května 2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek MŽP, dále zejména zmíněné vyhl. č. 381/2001 a vyhl. č.383/2001 Sb o podrobnostech nakládání s odpady.

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Hlavním odpadem, vznikajícím při realizování záměru, budou odpady demoličního charakteru, zejména odpadní beton (k.č. 17 01 01) a odpadní cihla (k.č. 17 01 02). Dále pak sklo, kabely a ostatní stavební odpad.

Zároveň budou demontovány i části ocelových stavebních prvků a stávající technologie a jejich odřezky (kat.č. 17 04 05 – železo a ocel). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a odváženy do Kovošrotu.

Dalším odpadem, vznikajícím při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků (sklo, cihla, kabely..). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a odstraňovány v souladu s předpisy.

Dalším odpadem vznikajícím při realizování záměru bude výkopová zemina ze stavby základů staveb a přečerpávací jímky. Ta je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 04, případná část 17 05 06 (hlušina). Její množství lze v současné době, s ohledem na projekční připravenost, stanovit pouze technickým odhadem (není znám přesný způsob zakládání staveb). Lze předpokládat, že část zeminy z výkopových prací bude využita pro terénní úpravy a část bude odvezena na určenou skládku. Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace. Podle technického odhadu by mohlo vzniknout zhruba 200 t tohoto odpadu.

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

Také papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů se budou likvidovat sběrem a odvozem na skládku nebo do sběrných surovin.

Při finálních nátěrech konstrukcí objektů bude vznikat odpad z nanášení nátěrových hmot (k.č. 08 01 11) barva s obsahem halogenových rozpouštědel, kategorie N. Její případné zbytky budou likvidovány odbornou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

Dále bude v průběhu výstavby vznikat několik dalších druhů odpadů, které jsou specifikovány v níže uvedené tabulce.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,05
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	případná část předchozího
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	0,05
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,05
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,01
17 01 01	Beton	O	200
17 01 02	Cihly	O	200
17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	50

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
17 02 01	Dřevo	O	5
17 02 02	Sklo	O	0,10
17 02 03	Plast	O	0,2
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	10
17 04 05	Železo a ocel	O	10
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,2
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O	500
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O	případná část předchozího
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,5
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,5
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	1
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Při manipulaci s krmivem bude zákonitě vznikat určité množství odpadu - zbytky krmiv (02 01 03 – odpad rostlinných pletiv), který bude obsluha shrnovat do hnoje a spolu s ní budou likvidovány na polnostech. Případné zbytky nekvalitního krmiva ve skladech budou také odváženy ke kompostování na hnojiště.

Dalším odpadem vznikajícím provozem stájí jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci stájových prostor a dojírny. Tento N odpad se nazývá obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, v katalogu mají kód 15 01 10 a bude vznikat v množství cca 50 kg.

Obaly od použitých veterinárních léčiv - název druhu odpadu - Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07, kód 18 02 08, kterých bude cca 20 kg za rok. Tyto odpady je možno také zařadit pod kat. č. skupiny 15 – odpadní obaly. Provozovatel musí zajistit jejich odstranění oprávněnou osobou.

Vzniká také odpad ze znehodnocených zářivek k.č. 20 01 21, N - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť v odhadovaném množství cca 2 kg/rok.

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

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

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,05	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
15 01 02	Plastové obaly	O	0,005	Předání oprávněné osobě
15 01 06	Směsné obaly	O	0,005	Předání oprávněné osobě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,020	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,002	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1,0	odvoz na hnojiště ke kompostování
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,5	třídění, odvoz v návaznosti na svoz v obci
20 03 03	uliční smetky	O	0,5	Předání oprávněné osobě

Mimo zákon o odpadech vznikají některé důležité vedlejší produkty – zejména kejda z provozu bezstelivových stájí (pojednáno v předchozí části) a hnůj skotu, produkovaný ve stájích se slamnatou technologií (stáje č. 1, 4, 5 a porodna v části stáje č. 3). Jeho vyčíslení bude provedeno v této kapitole.

I když tento vedlejší produkt živočišné výroby úmyslně neřadím mezi odpady, bylo by možné mu přidělit kat. číslo 02 01 06 (pokud by je provozovatel prohlásil za odpad a chtěl se jich zbavit jako odpadu).

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

V posuzovaném areálu je očekávána následující produkce hnoje:

Produkce kejdy a chlévské mrvy navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy a hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční hnoje (t)
1	OMD	stelivové	J	512	310	158720	317.44	11.8	3745.8
2	Produkční stáj	bezstelivové	D	479	570	273030	546.06	20	
3	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	238	570	135660	271.32	20	
		bezstelivové	VBJ	35	500	17500	35	20	
		stelivové	D	40	570	22800	45.6	11.6	529.0
4	Teletník	stelivové	Trv	120	140	16800	33.6	13.3	446.9
5	Ind. venk. boudy	stelivové	T ml	90	75	6750	13.5	13.3	179.6
Celkem									4901.18

Produkce chlévské mrvy je spočtena podle vyhl. č. 377/2013 Sb.

Hnůj je po vyhrnutí ze stájí odvážen na hnojiště mimo areál a pak je aplikován na vybraných pozemcích podle plánu rozvozu a osevního postupu. V praxi se provádí přímou aplikací na ornou půdu po sklizni plodin a na travní porosty v jarním období.

V průběhu roku běžně dochází k úhynu chovaných zvířat. I když zákon č. 185/2001 Sb., v § 2 odst. 1 písm. f, ze své působnosti výslovně vylučuje nakládání s uhynulými těly zvířat a odkazuje je na zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči, je podle názoru zpracovatele oznámení s tímto materiálem nutné obecně zacházet jako s odpadem s nebezpečnými vlastnostmi.

V daném případě, při těchto technologiích ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách, lze uvažovat poměrně nízké procento úhynu. A to u krav cca 1 %, to znamená, že ročně může dojít k úhynu cca 8 ks o průměrné váze 500 kg, U telat v odchovu uvažujeme cca s 3 procentním úhynem.

To znamená, že ročně dochází k úhynu cca 25 ks zvířat o průměrné váze 75 kg, tedy celkem 1875 kg. Jejich dočasné uskladnění je řešeno v kafilerním boxu střediska na okraji areálu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod) a odvoz k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu.

Odvoz by měl být, po dohodě s VAÚ, okamžitý po telefonickém nahlášení úhynu.

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

V rámci provozu posuzovaného areálu by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít např. při havárii jímky na kejdu, digestát nebo fermentorů, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto všechny nádrže byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 308/2000 Sb., resp. prováděcí vyhl. č. 476/2000 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění).

Množství vyprodukované kejdy, digestátu a hnoje je uvedeno v předchozích kapitolách.

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

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

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

B.III.4. Hluk, vibrace, záření

Výstavba

Průběh výstavby bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku a vibrací v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce jako je dusání a vibrování při betonáži.

Z tohoto důvodu je nutné zabezpečit, aby veškeré stavební práce v areálu probíhaly pouze v denní době v pracovních dnech.

Vzhledem k druhu výstavby a vzdálenosti staveniště se za předpokladu, že výstavba bude probíhat pouze v pracovní dny, neočekává, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů (odclonění ostatními objekty areálu).

Provoz

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

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

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

Z provozního hlediska lze pouze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzované farmy dojnic není významný a dojde ke snížení dopravního zatížení spojené s otevřením nových stájí a provozem celého areálu jako celku.

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

Nejvýznamnějším zdrojem hluku v areálu je kogenerační jednotka bioplynové stanice, která je již v provozu a ani v současné době nejsou u obytné zástavby překračovány hygienické limity v denní a v noční době.

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

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

Areál živočišné výroby a především nové stáje dojnic jsou v tomto smyslu umístěny v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a tak je zcela vyloučeno negativní ovlivnění nejbližší obytné zástavby a jejich venkovních prostor hlukem z provozu stájí a pomocných objektů chovu. Útlum akustického tlaku ve venkovním prostoru je vzhledem k vzdálenosti a překážkám v šíření hluku (střechy budov, zeleň, povrch terénu) dostatečný a tak lze s jistotou očekávat na hranicích areálu, splnění výše uvedených hodnot nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru $L_{Aeq} = 50$ dB resp. 40 dB pro noční dobu.

Z provedeného posouzení je zřejmé, že navrhované řešení zemědělského areálu, při uvažování všech významných hluků zde působících, nebude mít provoz v zemědělském areálu a s tím související obslužná doprava žádný negativní vliv na hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

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

B.II. 5. Riziko havárie

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu stájí dojnic a celého areálu živočišné výroby dojít jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, nebo skladovacích nádrží, případně fermentorů, kdy by mohlo dojít teoreticky k průsaku závadných látek vodám do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb. v platném znění, resp. prováděcí vyhl. č. 476/2000 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a vyhlášce Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Provozovatel musí mít k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti nových přečerpávacích nádrží a nových prvků kejdové kanalizace. Dále musí mít provozovatel k dispozici zápis stavebního deníku, ze kterého bude zřejmé, že podlahy stájí a kejdové kanály byly opatřeny hydroizolací.

U jímků musí být pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění).

Pro areál farmy bude aktualizován havarijní plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

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

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

Dopady případných havárií se s největší pravděpodobností projeví pouze v nejbližším okolí ohniska, možné dopady jsou relativně málo nebezpečné. Nejúčinnější prevencí se z tohoto pohledu jeví naprostá technologická kázeň, pravidelné kontroly technického stavu jednotlivých zařízení a poučení odpovědných pracovníků.

C.ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území výstavby je využito jako součást stávajícího zemědělského areálu – farmy živočišné výroby oznamovatele. Areál je v platné Urbanistické studii obce respektován a situován v ploše výrobní zemědělské.

Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je zemědělská výroba, která bude v lokalitě nadále provozována.

Prioritou trvale udržitelného využití je tedy dále soulad zemědělské výroby – chovu hospodářských zvířat s požadavky ochrany životního prostředí a jeho složek; včetně zajištění okolního území před úniky kontaminovaných dešťových vod z areálu, zajištění všech statkových hnojiv, dostatečného větrání a optimálních zoohygienických podmínek chovu, s minimálním dopadem pachových emisí do okolí.

Trvalá udržitelnost je rovněž dána dostatečnou pozemkovou kapacitou pro aplikaci vedlejších organických produktů s ohledem na povrchové a podzemní vody, polohu významných krajinných prvků a skladebných prvků ÚSES a na polohu obytné zástavby jednotlivých sídelních útvarů.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky a zdroje nenacházejí, jelikož výstavba stájí a doprovodných objektů je realizována ve stávajícím zemědělském areálu a v jeho bezprostředním okolí.

S ohledem na omezenou míru dochování strukturních prvků krajiny i přes značnou míru scelení pozemků v okolí obce, za předpokladu respektování polohy strukturních prvků při aplikaci vedlejších organických produktů, není nutno předpokládat přímé ohrožení určujících strukturních prvků krajiny oznamovaným záměrem. V současné době již nejsou předpokládány hydrotechnické úpravy pozemků za účelem zvýšení produkčního potenciálu krajiny a zlepšení fyzikálně chemických parametrů zemědělské půdy, žádoucí je naopak, určitá revitalizace území. Určité ohrožení nivních ekosystémů nebo stanovišť povrchových vod by bylo možno uvažovat pouze při technologické nezádnosti při aplikaci vedlejších organických produktů v nevhodných obdobích, případě kumulací organické zátěže při opakované aplikaci na stejné pozemky. To by bylo nutno pokládat za nerespektování doporučených metodických postupů pro uvedený druh činnosti.

V kontaktu s posuzovaným územím se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 44/1988 Sb., v platném znění (horní zákon).

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty

Územní systém ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability krajiny (dále jen ÚSES) je dle § 3 písm. a) zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální ÚSES. Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ. Jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se mají podílet

vlastníci pozemků, obce i stát. Dokumentaci ÚSES lze pro účely rozdělit na generel, územně technické podklady (ÚTP), plány a projekty. Generel ÚSES je odvětvový generel závazný jen pro orgány ochrany přírody. Účelem generelu je především příprava podkladů pro tvorbu plánů a projektů ÚSES. Územně technický podklad (ÚTP) slouží zejména pro zpracování územně plánovací dokumentace. Plán ÚSES je materiál obsahující mapový zákres existujících a navržených biocentra a biokoridorů, tabulkovou a popisovou část a návrh rámcových opatření k zachování a zlepšení ÚSES. Projekt ÚSES zabezpečuje realizační proces určité skladebné části ÚSES k cílovému funkčnímu stavu.

Zájmové území výstavby stájí uvnitř a na okraji areálu nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES (biocentra, biokoridory), vymezenými pro obec Kladruby a nejbližší okolí.

Ekologicky významné segmenty krajiny, které jsou nositeli stabilizujícího působení na krajinu, se nacházejí v údolích řeky Berounky a jejích přítoků a na přilehlých přírodě blízkých loukách a pastvinách, které někdy zasahují i do příčných průlehů podél přítoků zmíněných vodotečí. Tyto krajinné prvky můžeme považovat za ekologicky stabilní a tvoří kostru ekologické stability krajiny. Tyto VKP jsou však již dostatečně vzdálené od stavby a dosahu jejích vlivů.

Z regionálního ÚSESu je zřejmé, že údolní niva řeky Berounky je i nadregionálním biokoridorem a migrační osou tohoto území.

Řešené území areálu živočišné výroby se nenachází ani v žádné kolizi s nadregionálními a regionálními systémy ekologické stability České republiky (ÚTP NR-R ÚSES ČR). Nezasahuje ani do žádného interakčního prvku.

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

- nadregionální biokoridor – tok řeky Berounky
- regionální biocentrum Chlumská stráň - umístění severně od obce u řeky Berounky
- regionální biocentrum Třímanské skály - umístění severozápadně od obce u řeky Berounky

Vodohospodářská ochranná pásma

Z hlediska vodohospodářského se navrhovaná lokalita nenachází se v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů a nenachází se také v žádném území CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod).

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

Zvláště chráněná území

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

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

Nejbližší maloplošně chráněné území je Přírodní rezervace Třímanské skály (kód 1303, výměra 27,10 ha, vyhl. 1991) - reliktní bor a skalní step na spilitovém podkladu, na strmém pravém břehu řeky Berounky orientovaném k západu a jihu, v kú. Hřešihlavy a Třímány. Předmětem ochrany jsou především

původní, člověkem téměř nedotčené, porosty skalních stepí a reliktních borů v ojedinělé kombinaci s podložím.

Dalším maloplošně chráněným územím v oblasti je Národní přírodní rezervace Chlumská stráž (kód 130, výměra 150,00 ha, vyhl. 1933) - suťový smíšený porost dubu, habru, lípy, břízy a javoru s výskytem tisu červeného. Z křovin zastoupena líska obecná, v bylinném patře bělozářka, dymnivka, lilie zlatohlavá

Území přírodních parků

Po silnici III. tř procházející obcí jde hranice Přírodního parku Horní Berounka. Park byl vyhlášen Nařízením Okresního úřadu Rokycany, Okresního úřadu Plzeň - sever a Magistrátu města Plzně 1. 2. 1996. Cílem ochrany je snaha o zachování ekologicky stabilního harmonického přírodního prostředí a specifického krajinného rázu se soustředěnými významnými přírodovědnými a estetickými hodnotami, usměrnění živelného vývoje a rekreačních aktivit.

Významné krajinné prvky

Zájmové území oznamovaného záměru výstavby nových stájí pro dojnice není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky dle § 3 a ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Za nejbližší VKP lze jmenovat místní vodní tok – potok, který prochází podél severní hrany areálu, prochází stávajícím rybníčkem a dále odtéká mimo obec do nedalekého vodního toku Radubice.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V možném dosahu vlivů posuzovaných stájí a areálu se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být jejich provozem, nicméně Kladruby je územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Území hustě zalidněná

Obec Kladruby je malá vesnička v severní části rokycanského okresu, asi 25 kilometrů severně od Rokycan. Od řeky Berounky je vzdálena zhruba pět kilometrů, od zříceniny hradu Krašov asi šest. Nadmořská území výška činí cca 385 m. Obec Kladruby je tvořena částmi Kladruby, Hřešihlavy, Třímány a Vojenice o celkové katastrální výměře 13,71 km². Žije zde v současnosti 147 obyvatel – 80 mužů a 67 žen. Z celkového počtu obyvatel je jich 87 ekonomicky aktivních, což je 59,2 %. Věková struktura obyvatelstva . 0-14 let- 10,2 %, 15-64 let 59,2 %, nad 65 let 12,9 %.

První písemná zpráva o obci Kladruby je z roku 1329 a o osadě Vojenice, která s nimi byla vždy spojena, je z roku 1352, kdy byly obě tyto osady majetkem probošství mělnického.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Zpracovateli oznámení nejsou známy okolnosti, které by dokládaly přítomnost území s existencí starých zátěží na místě výstavby; a to včetně skladů nebezpečných odpadů, skladů agrochemických látek, jedů, případně území po vážných haváriích, spojených s únikem látek nebezpečných vodám, lidskému zdraví atp.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Úvodem této části oznámení je možno konstatovat, že významnější ovlivnění vlastní stavbou nelze předpokládat mimo areál chovu dojníc. Pro území, dotčeném aplikací vedlejších organických produktů, je možno uvažovat pouze vlivy, vznikající při případné technologické nekázni. Pokud je s těmito produkty nakládáno v souladu s metodickými doporučeními pro jejich rozvoz a aplikaci (zejména období aplikace, rychlé zapravení do půdy, vyloučení některých rizikových pozemků z aplikace atp.), nelze ani pro zprostředkované vlivy předpokládat jakoukoli zvýšenou míru nepříznivosti či významnosti vlivu.

V dalším textu jsou proto uvedeny jen základní charakteristiky širšího zájmového území s důrazem na areál střediska.

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

C.2.1.1. Klimatické poměry

Klimatické poměry jsou dány především geografickou polohou, zejména nadmořskou výškou a geomorfologickou situací. Ostatní faktory (např. lesní porost, expozice terénu, návětrná nebo závětrná poloha) se uplatňují pouze lokálně.

Obec Kladruby leží v klimatické oblasti - mírně teplá oblast 11, která je charakterizována

- počet letních dnů	40 - 50
- počet dnů s prům. teplotou 10 st.C a více	140 - 160
- počet mrazových dnů	110 - 130
- počet ledových dnů	30 - 40
- průměrná teplota v lednu ve st.C	-2 až -3
- průměrná teplota v červenci ve st.C	17 - 18
- průměrná teplota v dubnu ve st.C	7 - 8
- průměrná teplota v říjnu ve st.C	7 - 8
- prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
- srážkový úhrn ve veget. období v mm	350 - 400
- srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 250
- počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
- počet dnů zamračených	120 - 150
- počet dnů jasných	40 - 50

Větrná růžice dle ČHMÚ (Mlečice – 4 km východně)

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	3.6	14	10.5	5.2	4.4	23.1	17.4	7.5	14.3

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Pro hodnocení kvality ovzduší jsou směrodatné vlivy místní a vlivy ve směru převládajících větrů. Pro Kladruby mají z vnějších faktorů největší vliv zdroje v Plzeňské aglomeraci. Lze zaznamenat i vliv Berouna, Zdic, Hořovic při východním a jihovýchodním proudění.

Kvalita ovzduší v oblasti je sledována na stanici ZÚ č. 1194 Plzeň – Roudná (cca 25 km JZ). Tato stanice je charakterizována jako pozad'ová, městská stanice, oblastního měřítka (4 až 50 km). Na této stanici jsou měřeny hodnoty NO₂ a SO₂.

Dále na stanici ČHMÚ č. 1223 Broumy (cca 16 km SV od lokality). Tato stanice je charakterizována jako pozad'ová, venkovské stanice, oblastního měřítka (desítky až stovky km). Zde jsou měřeny hodnoty NO₂ a SO₂.

Další stanicí v oblasti je stanice ČHMÚ č. 1306 Strojetic (cca 30 km severně od lokality). Tato stanice je charakterizována jako pozad'ová, venkovská stanice, oblastního měřítka (4 až 50 km). Na této stanici jsou měřeny hodnoty PM₁₀ NO₂ a SO₂.

Z hlediska ochrany ovzduší lze úroveň životního prostředí v okolí posuzované lokality hodnotit jako prostředí velmi dobré.

U vlivů místních se jedná především o lokální topeniště v zastavěném území a výdych kogenerační jednotky v areálu. V katastrálním území nejsou výrazné bodové zdroje znečištění ovzduší, vytápění je realizováno lokálními kotelny.

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

C.2.2. Základní charakteristiky vod

C.2.2.1. Povrchová voda

Daná oblast je odvodňována místním potůčkem, který severovýchodně od obce vtéká do místního potoku Radubice, který po několika kilometrech vtéká do řeky Berounky.

Berounka č.h.p. 1-10-04-0029 vzniká soutokem Mže a Radbuzy v Plzni ve výšce 298 m.n.m. a ústí zleva do Vltavy u Modřan ve výšce 188 m.n.m. Plocha povodí tohoto toku je 8.861,4 km², délka toku 139,1 km, průměrný průtok u ústí je 36 m³/s. Jedná se o vodohospodářsky významný tok s mimopstruhovou vodou, vodácky značně využívaný a čistotou vody IV. Tř.

Hluboké údolí řeky Berounky v této oblasti vytváří výraznou krajinnou osu, která v úseku pod Plzní nejdříve křížuje Kozlanskou plošinu a poté svým tokem směřujícím k severu ji odděluje od živěji zvlněné Radnické vrchoviny, aby se dále po proudu dostala na hranici Křivoklátské vrchoviny.

C.2.2.2. Podzemní voda

Území náleží do hydrogeologického rajonu číslo 623: Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky. Vyskytující se zde horniny křivoklátsko-rokycanského pásma, které jsou puklinově propustné. Propustnost bývá nejvyšší ve svrchní rozvětralé zóně a na poruchových liniích.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Oblast patří dle Taxonomické klasifikace systému půd mezi kambizemě, které se vyskytují v mírném humidním klimatickém pásmu, a to především pod listnatými lesy. Kambizemě se vyznačují kambickým hnědým metamorfovaným horizontem bez jílových povlaků. Co se týče zrnitosti jsou nejčastěji hlinité. Karbonáty, pokud vůbec byly v půdní hmotě, jsou úplně vyluhované. Jsou velice rozmanité z hlediska trofismu (minerálního bohatství půdy, jež podmiňuje nasycenost či nenasycenost půd a tím i jejich odolnost vůči okyselení a podzolizaci), zrnitosti, chemických i fyzikálních vlastností a forem nadložního humusu (mul s příměsí moderu).

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geologické poměry

Převládající horninou jsou břidlice a droby proterozoika s vložkami silicitů - buližníků, které tvoří vesměs nápadné skalní výchozy. Ve dvou pásech vystupují převážně bazické vyvřeliny souborně označované jako spility, které tvoří nápadné skalní výchozy v údolí Berounky. Některé partie břidlic vykazují vysoký obsah pyritu. Významně se uplatňují i kambrické vulkanity, tvořící souvislé pásmo na pravém břehu Berounky od Zbečna až po Zbirožsko. Pozůstávají z neutrálních andezitů a kyselých ryolitů. Na jihozápadě oblasti a podél jihovýchodního okraje vystupují břidlice a pískovce ordoviku s polohami tvrdých křemenců a pásem diabasových vulkanitů. Karbonské arkóзовé pískovce vystupují při severním okraji nebo tvoří menší ostrůvky. Terciér je zastoupen štěrkopísky, které se táhnou zejména podél Rakovnického potoka. Na větších plochách vystupují i pleistocenní hlíny, především spraše a nevápnité sprašové hlíny. Menší plochy zabírají štěrkopískové terasy Berounky a kamenité svahoviny přecházejí pod buližníkovými a některými vulkanickými skalami do otevřených drolin. Některé plošinaté úseky kryjí hrubší zvětraliny, především břidlic.

Geomorfologické poměry

Oblast je z hlediska geomorfologického součástí Radnické vrchoviny. Radnická vrchovina představuje jihovýchodní část Kralovické pahorkatiny. Tvoří plochou vrchovinu na obou březích Berounky mezi ústím Třemošné a Rakovnického potoka. Složena je z proterozoických břidlic a drob s vložkami spilitů a buližníků. Vyznačuje se strukturně denudačním reliéfem se sukou, rozvodními hřbety, zbytky zarovnaných povrchů a hlubokými zářezy údolí Berounky a přítoků se skalními stěnami a svahovými sutěmi. Údolí Berounky provázejí výrazné stupně pleistocenních říčních teras, na svazích vznikly četné recentní erozní rýhy. Nejvyšším bodem je Rovnička 502 m, významné body jsou Čepina, Černá skalka, Čertova skála, Dubensko, Hamouz, Hůrka a Křemenáč. Severní část okrsku je málo zalesněna, severovýchodní část je zalesněna středně. Lesní porosty tvořené převážně borovicí a smrkem s pomístnou příměsí jedle, dubu, habru buku a tisu, jsou rozptýleny do mnoha menších komplexů.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Biota bioregionu (Culek 1996) náleží do 2. bukovo-dubového až 4. bukového vegetačního stupně. Výrazný údolní fenomén podmiňuje přítomnost pestré mozaiky společenstev včetně velmi bohaté fauny, od nelesních xerothermních enkláv (pleše), přes dubohabřiny a bučiny až po relikty nexerothermního bezlesí na severně exponovaných skalách a sutích. Nereprezentativní části tvoří nerozčleněné plošiny bez říčních údolí a skal a s dominujícími acidofilními doubravami a bučinami.

Bioregion zahrnuje velmi zachovalé přírodní prostředí nižších partií hercynské podprovincie. V jádře bioregionu dodnes převažují lesy, na značné ploše s přirozenou skladbou. Na okolních plošinách dominují pole.

Podle mapy potencionální přirozené vegetace (Neuhäuslová, Moravec a kol. 1997) je potencionální vegetací následující vegetační jednotka:

Biková a jedlová doubrava - (*Luzulo albidae* – *Quercetum petrae*, *Abieti* - *Quercetum*)

Tyto druhově chudé, listnaté nebo smíšené doubravy s jedlí nebo borovicí představují klimaxové společenstvo na živinami chudých substrátech jako jsou ruly, žuly, svory, kyselé břidlice.

Tyto plochy byly postupně odlesňovány a následně zemědělsky využívány nebo zastavovány. Na méně přístupných místech nebo stanovištích nevhodných k zemědělskému využití byly nahrazeny především borovými a smrkovými porosty a tak představují v současné době většinou jen drobné fragmenty. Křovinné patro je vyvinuto zejména pod borovicí a na okrajích lesů. Z mimolesní zeleně se

vyskytují malé remízky, stromy a keři zarostlé erozní rýhy a vegetační doprovody toků. V remízcích, které vznikly na vyvýšených místech jsou převládajícími druhy borovice, modřín a dub. Ve vegetačním doprovodu toků jsou převládajícími druhy topol, vrba, olše, bříza, maliník, jíva. Na tyto porosty převážně navazují kulturní intenzivně obdělávané nivní louky nebo pastviny. Podél některých komunikací jsou vysázeny především ovocné stromy.

Vlastním stavenišťem jsou nevyhovující hospodářské objekty v areálu střediska ŽV a jim přilehlé plochy. Pokud se týká volných ploch vlastního střediska lze je shledat jako charakteristická společenstva pro zemědělské areály v okolí objektů chovů hospodářských zvířat, případně pro okolí pomocných objektů živočišné výroby včetně zařízení pro shromažďování vedlejších organických produktů živočišné výroby. Na většině ploch proto převládají společenstva s převahou nitrofilních a ruderalních druhů.

Stanoviště na nezpevněných plochách převládají ruderalizované bylinotravní porosty, místy s charakterem ruderalů na eutrofních stanovištích, s dominancí běžných druhů (kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, merlíky, jetel bílý, pelyněk černobýl, hluchavka bílá, kostival lékařský, heřmánkovec přímořský, srha říznačka, kostřava červená aj.); přírodě blízké poměry na bylinotravních porostech se v areálu nevyskytují.

Do vlastního staveniště nezasahují lesní porosty. Vlastní staveniště také není v ochranném pásmu žádného lesního porostu.

Na vlastním staveništi se nenacházejí žádné vzrostlé dřeviny, které by musely být pokáceny. Středisko je jinak velice málo osázeno vzrostlými dřevinami. Je zde i poměrně málo travnatých nezpevněných ploch.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agrocenózy, případně bylinné ruderalní a synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby. Na lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu (jedná se především o mšice, třásněnky, ploštice, střevlíci, drabčící...). Na ruderalních biotopech je druhová diverzita pestřejší, ale i zde se jedná o druhy běžně rozšířené.

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný, vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, hrdlička zahradní, straka, špaček, vlaštovka obecná, bažant obecný.

V okolí plánované výstavby – uvnitř stávajícího zemědělského areálu nebyl prováděn botanický ani zoologický průzkum, jedná se však o silně antropogenní stanoviště. Vzhledem k tomu, že převážná část dotčených ploch pro výstavbu bude získána demolicí stávajících zchátralých objektů, nadá se zde předpokládat výskyt vzácných či chráněných druhů rostlin či živočichů.

C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz

Celá krajina v dotčené lokalitě je silně poznamenána dlouhotrvajícími vlivy antropogenní činnosti, Je člověkem zcela přetvořena zejména v důsledku intenzivního zemědělského využívání a hypotetický návrat do původního stavu je nereálný.

Severní a západní část území, v údolích Berounky, Radnického a Radubice je více zalesněno. Oproti tomu plošší jižní část území je více zorněno a využíváno k zemědělské výrobě.

Místo pro nové stáje a dojírnou je situováno na východním okraji areálu. Nové stáje budou náhradou za stávající objekty s tím, že bude zachována jejich orientace i horizontální hmota. Nové objekty nebudou výškově vystupovat nad stávající objekty střediska a budou pohledově exponované zejména z jižního a z východního směru.

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

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Obec Kladruby je tvořena částmi Kladruby, Hřešihlavy, Třímány a Vojenice o celkové katastrální výměře 13,71 km².

Původně byla obec založena na obdélníkovém půdorysu. Jedná se o návesní typ obce s kaplí v prostoru návse. Návesní prostory jsou obestavěny souvislou zástavbou obytných a hospodářských stavení převážně z období 19. a 20. století. Zástavba je orientována štítem nebo hřebenem do návesního prostoru.

Náves je udržovaná v mírném svahu s rybníkem a nově opravenou kapličkou uprostřed. Bohatá zeleň dává obci pěkný vzhled a navozuje pohodovou atmosféru. Novodobější a nová zástavba v obci je rozvíjena liniově směrem ne severovýchod. Zástavba je jedno až dvoupodlažní.

Vzhledem k existenci zemědělské velkovýroby byl v minulosti zbudován velký areál ve východní části obce.

Vesnička Hřešihlavy se může pyšnit malým zámekem ve stylu Ludvíka XVI., který zde dal vystavět baron Ferdinand Maria z Rumerskirchenu. K zámku přiléhá nevelký park. Výraznou dominantou je i kostel se zajímavou samostatně stojící dřevěnou zvonící. Nedaleko kostela je unikátní kamenná pieta, která je také po celkové opravě, stejně jako socha Sv. Vojtěcha. Za zmínku stojí také prastarý kamenný špýchar. Ve Vojenicích je dominantou filiální kostel svatého Jana Křtitele. Tato památka je zapsána v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod č. 16106/4-2501.

C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů

V posuzovaném území se nenacházejí využívaná ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon).

C.2.5.3. Jiné charakteristiky životního prostředí

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

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Obec Kladruby má zpracovanou pouze Urbanistickou studii z roku 1999 (Ing. arch. Petr Tauš (Urbioprojekt), Bělohorská 454/3, Plzeň). Záměr je situován v území Výrobní - zemědělství.

Záměr je situován na plochách vymezených územním plánem k navrhovanému účelu. Je tedy možné konstatovat, že posuzovaný záměr je v souladu s US obce.

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

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

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

D.I.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Negativní ovlivnění obyvatel obce Kladruby susedství lokality během výstavby nových stájí (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

Několik domů se nachází uvnitř vypočteného ochranného pásma chovu a dá se tedy očekávat, že zde bude docházet k občasnému ovlivnění jejich obyvatel zápachem z chovu zvířat a to především v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínkách. Jedná se řádově o jedince až desítky osob. Nově spočtené ochranné pásmo chovu zvířat (OP střediska ŽV), které bylo vypracováno v rámci oznámení záměru a je uvedeno v příloze, je ve směru k obytné zástavbě poněkud menšího rozsahu než v současném stavu.

D.I.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel obce Kladruby, konkrétně nejbližších domů západně a jihozápadně od staveniště může částečně docházet při provádění výstavby. Frekvence dopravy, s ohledem na odvoz a dovoz poměrně velkého množství materiálu a konstrukcí bude poměrně významná. Navíc se bude vyskytovat zvýšený dopravní a stavební ruch na staveništi, který vede ke zvýšení hlučnosti a bude mít za následek také zvýšení prašnosti při demoličních a výkopových pracích a při dopravě zeminy. Vzhledem k rozsahu této činnosti je nutné zabezpečit, aby výstavba byla realizována výhradně v denních hodinách.

Etapa provozu

Narušení faktorů pohody trvalým zápachem ze stájí skotu ve středisku je za výše diskutovaných podmínek nepravděpodobné. Pachové emise směrem k zástavbě nelze ovšem zcela úplně vyloučit, v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek při současném působení východních a severovýchodních větrů. Lze je však velmi výrazně omezit výše popsánymi způsoby.

V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu zvířat, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňující (druh, kategorie a velikost zvířat, kapacita a technologie stájí rychlost a směr větru, bariérové objekty,). Do výpočtu byly zahrnuty všechny objekty chovu zvířat stávajícího střediska živočišné výroby. Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru rozptylová situace v okolí střediska zůstane prakticky stejná a rozhodně nedojde uvažovaným investičním záměrem ke zhoršení stávající situace. Přesto bude zasažena malá část obytné zástavby v nejbližším okolí střediska, a to na východním okraji zástavby obce Kladruby.

Moderní vzdušná technologie chovu dojnic a častý odklíz kejdy ze stájového prostoru a její následné trubní čerpání do fermentorů bioplynové stanice, uplatněná v nových stájích je v tomto ohledu určující. Lze konstatovat, že provoz nových stájí se v obytné zástavbě prakticky neprojeví.

V daném případě neexistuje ani možná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť bude ve stájích je a bude využíváno přirozené výměny vzduchu bez použití ventilátorů. Hlučnost ventilátorů použitých pro chladicí agregáty nádrží na mléko je minimální a vzdálenost od obytné zástavby dostatečná natolik, aby ani noční provoz těchto zdrojů neovlivňoval pohodu obyvatel. V tomto ohledu nedojde k žádné změně, která by se negativně projevila u nejbližších chráněných objektů.

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

D.I.1.3. Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Etapa výstavby:

Vlastní etapa výstavby nebude znamenat z hlediska emisí z dopravy v porovnání s dnešním stavem významné riziko, může znamenat pouze dočasné nepříliš významné zvýšení hlukové zátěže související se stavebními pracemi (nepravidelné, nepermanentní). Výstavba bude probíhat pouze v denních hodinách.

Etapa provozu

Teoreticky přicházejí v úvahu dva druhy ovlivnění zdravotního stavu - emise znečišťujících látek do ovzduší a akustická zátěž okolí provozované farmy. Z výstupů kapitol o výstupech do ovzduší vyplývá, že emise z liniových zdrojů je možno pokládat za zanedbatelné. Emise amoniaku ze stájí jsou řešeny přirozeným odvětráním velmi vzdušných staveb, čímž dojde k odpovídajícímu naředění na koncentrace, které nedosahují emisních limitů a tudíž i z hlediska zdravotního rizika je není nutno pokládat za významné (s ohledem na vzdálenost a stupeň ředění za běžných rozptylových situací).

Při dodržování bezpečnostních a dalších legislativních předpisů nehrozí obyvatelům obce žádná zdravotní rizika.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO_3) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhající chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Imisní limit pro amoniak byl stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. Zde byla uvedena nejvyšší přípustná 24 hodinová imisní koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby ve výši $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V současné době platný zákon č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší již imisní limit pro amoniak neuvádí. V současné době tak není pro amoniak stanoven imisní limit. Výše uvedená hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji posuzovat jako hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví.

Vyhláška č.6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb stanovila limitní hodinovou koncentraci amoniaku $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vzhledem ke kubatuře navrhovaných stájí skotu a uplatněnému systému odvětrání, je předpoklad, že amoniak bude ze stájí emitován v koncentracích splňujících emisní limity. Tyto předpoklady potvrzuje kontrolní výpočet emisních koncentrací amoniaku ve vycházející vzdušnině ze stájí dojníc,

provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v neredukovaném stavu na úrovni $3,96 \text{ mg/m}^3$ (všeobecný emisní limit pro amoniak je 50 mg/m^3). U nejbližší obytné zástavby tak nebude dosahováno dříve platných imisních limitů amoniaku.

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy. Výstavbou nových stájí pro dojnice nevzniknou v lokalitě žádné nové významnější stacionární zdroje hluku. Větrání stájí je přirozené – stáje jsou lehké vzdušné konstrukce a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce. Stejně tak hlučnost dojení a chlazení mléka nepřekračuje u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – technologie je umístěna uvnitř zděného objektu a objekt je od obytné zástavby dostatečně vzdálen. Stávající dojírna bude zrušena a bude vystavěna nová na prakticky stejném místě. Rovněž s ohledem na charakter provozu a dalšího technologického vybavení stájí a pomocných objektů nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastního areálu.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdové komunikace, neboť nedojde vlivem provozu modernizovaného areálu ke zvýšení frekvence dopravy v lokalitě.

Při nedodržování hygienických předpisů, veterinárních zásad a čistoty v objektech by bylo možné riziko přenosu chorob na obyvatele obce hlodavci, popřípadě ptactvem. Toto riziko lze dodržováním zásad uvedených v oznámení prakticky eliminovat.

I když záměr samotný vyžaduje pouze malé nároky na novou pracovní sílu, jedná se o pozitivní krok směrem k rentabilitě provozování celého podniku investora a tak lze i sociálně-ekonomické dopady rekonstrukce v dané době a v daném území hodnotit kladně, neboť další provozování areálu představuje dílčí i když ne významný sociálně - ekonomický faktor.

D.I.2. Vlivy na ovzduší

Etapa výstavby

Během výstavby je nutno počítat s jistým, nepříliš výrazným navýšením emisí prachu (sekundární prašnost), zejména při manipulaci se sypkými materiály během výstavby.

Etapa provozu

S ohledem na charakter záměru bylo při rozboru výstupů do ovzduší v části B.III.1. oznámení konstatováno, že areál představuje v současné době i výhledově zdroj znečištění ovzduší, který spadá dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bodem 8 - Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně.

Nejvýznamnějším dopadem na ovzduší je produkce amoniaku. Bylo rovněž konstatováno, že byl zpracován návrh ochranného pásma chovu zvířat s tím, že emise zápachových látek a rozsah OP na základě zadaných vstupních podmínek bude celkem malého rozsahu a bude zasahovat pouze nejbližší obytné domy v bezprostřední blízkosti stávajícího areálu. Ochranné pásmo v navrhovaném stavu nebude směrem do obytné zástavby obce větší než je stávající stav.

Podle provedených výpočtů bude při provozu stájí bezpečně zajištěno nepřekračování emisních limitů ve smyslu dříve platných prováděcích předpisů zákona o ovzduší, zejména emisního limitu pro amoniak -50 mg/m^3 . Vzhledem k uplatněnému větrání v systému vzdušných otevřených stájí, budou vyprodukované zápachové látky a amoniak dostatečně „naředěny“ a jejich koncentrace nebude dosahovat maximální hranice.

Dalším zdrojem znečištění ovzduší v areálu je bioplynová stanice. Výroba bioplynu patří mezi vyjmenované zdroje dle zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, jedná se dle přílohy č. 2 o: Energetika ostatní, Úprava uhlí a výroba plynů a olejů, 3.7 Výroba Bioplynu.

Dále i kogenerační jednotka BPS patří mezi vyjmenované zdroje dle zákona o ochraně ovzduší. Jedná se dle přílohy č. 2 o: Energetika – spalování paliv, kód 1.2 -Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně.

Při rozboru vlivů uvažovaného provozu posuzovaných stájí na ovzduší bylo konstatováno, že z hlediska těchto vlivů nepředstavuje stavba ani její budoucí provoz žádný významný bodový nebo liniový zdroj znečištění, stejně tak jako stavba samotná nemá žádný významný plošný zdroj znečištění ovzduší.

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po příjezdových komunikacích a v prostoru vlastní farmy. Bude se jednat zejména o dovoz krmiv ke krmení, slámy a odvoz statkových hnojiv. Realizací záměru nedojde ke zvýšení frekvence dopravy v lokalitě.

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

U objektů je také předpoklad minimální produkce tepla a tak nelze předpokládat žádné tepelné ovlivnění mikroklimatu.

D.1.3. Vlivy na vody

Vlivy na zdroje vody

Na základě propočtených požadavků na zdroje vody lze očekávat, že v porovnání s původním stavem dojde ke zvýšení spotřeby vody. Vodní zdroj, na který je areál napojen je podle údajů oznamovatele dostatečně vydatný i pro navrhovanou spotřebu. Nedoje tak k negativním vlivům na zdroje vody.

Vlivy na kvalitu vod

V rámci výstavby je navrhováno vybudovat pouze malou přečerpávací jímku na kejdu s tím, že kejda bude průběžně čerpána do bioplynové stanice. Ta již ve středisku je a statková hnojiva jako vstupní suroviny se do areálu z části dovážejí. Koncové sklady digestátu v BPS mají více než 4,7 měsíční kapacitu, což je kapacita, která splňuje zákonné požadavky. Tím je vyřešena dostatečná kapacita skladovacích prostor na vyprodukovanou kejdu.

Vzhledem k tomu, že podlahy nových stájí budou realizovány vodotěsné a opatřené hydroizolací, nelze předpokládat negativní působení záměru na jakost podzemních vod. U přečerpávací jímky a celé splaškové kanalizace musí být v rámci výstavby provedena zkouška vodotěsnosti. Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti a dokladováno nepropustné provedení podlah a kejdových kanálů.

Pro prevenci znečištění dešťových vod kadavery je řešeno shromažďování uhynulých kusů do kafilerního boxu střediska. Investor musí zabezpečit jeho správný technický stav a zajistit včasné a pravidelné odvážení kadaverů.

Provozovatel obhospodařuje cca 4500 ha zemědělské půdy, (z toho cca 4000 ha je orná půda) na kterou bude statková hnojiva aplikovat.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem, nepatří katastr obce do zranitelných oblastí. Oznamovatel ovšem z části na takovýchto pozemcích hospodář (východní část hospodářského obvodu podniku).

Provozovatel tak musí na těchto pozemcích, kam bude aplikovat statková hnojiva, respektovat omezení dané tímto nařízením vlády.

Podle § 8 tohoto NV, činí limitované množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích vhodných ke hnojení u zemědělských podniků, maximálně $170 \text{ kg N} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

V příloze č. 3 vyhl. č. 474/2000 Sb. o stanovení požadavků na hnojiva, v platném znění je uveden průměrný přísun živin do půdy ve statkových hnojivech. Zde je uvedeno, že při hnojení pozemků digestátem bude dodáno do půdy 6 kg N v 1 tuně digestátu. To znamená, že při produkci 25500 t digestátu v areálu bude roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca 882 ha ($25500 \text{ t} \times 6 \text{ kg} = 150000 \text{ kg N} / 170 = 882 \text{ ha}$).

Dle § 8, odst 1 NV. 262/2012 Sb., je tedy potřeba pro aplikaci digestátu cca 882 ha vhodných ploch ročně. Lze tedy konstatovat, že akciová společnost Kladrubska a.s. disponuje větším množstvím pozemků a proto se průměrně může dávat i menší dávka na větší rozlohu pozemků, nebo digestát aplikovat jen na některých vhodných pozemcích.

Vzhledem k tomu, že v rámci podniku oznamovatele nebude navyšován počet dojnic základního stáda (zruší se dva jiné areály chovu dojnic), nebude docházet k zvýšení celkové produkce statkových hnojiv v podniku. Provozovatel má schválený Havarijný plán, který bude muset být zaktualizován o změny v produkci hnojiv a jejich využití v BPS.

Oznamovatel tedy disponuje dostatečným pozemkovým zázemím pro splnění zákonných požadavků pro hnojení statkovými hnojivy i ve zranitelné oblasti.

Základní podmínkou ochrany povrchových a podzemních vod v katastru investora je nutná pravidelná aktualizace jeho plánu hnojení při respektování zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem, údolních niv toků, okrajů rybníků s přihlédnutím k zásadám aplikace v PHO vodních zdrojů (budou-li zde statková hnojiva aplikována).

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

Zpracovatel oznámení podporuje navržený systém odvedení, využití a skladování vznikajících statkových hnojiv z nových stájí i z areálu celkově.

Vlivy na hydrologické poměry

Záměr nezasahuje do stávajících systémů odvodnění zemědělských pozemků, nezasahuje do žádného vodního toku.

Plánovaná výstavba stájí neovlivní odvodnění dané lokality ani nezmění charakter odvodnění celé oblasti, neboť se jedná o náhradu stávajících objektů, bez většího rozšíření zpevněných ploch na úkor rostlých pozemků.

Vlivy na hydrogeologické poměry

Podzemní voda nemůže být zastižena. Hydrologické změny v důsledku realizace stavby se nepředpokládají a lze konstatovat, že stavba nebude mít žádný negativní vliv na hladiny podzemních vod, průtoky či vydatnost vodních zdrojů.

D.I.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

Realizací záměru dojde k malému záboru orné půdy ze ZPF. I když se jedná o zábor kvalitní půdy v regionu lze, za předpokladu dodržení všech zásad ve smyslu zákona ČNR č.344/92 Sb., s tímto záбором souhlasit. Jde o malý zábor půdy pro účely zemědělské prvovýroby a v přímé návaznosti na stávající areál. Vzhledem k malému rozsahu a zmíněnou návaznost na areál, nedojde tímto ani k zásadní změně ve vztahu k využití území.

Zprostředkovaným vlivem na půdu může být plošná aplikace vedlejších organických produktů na pozemky – kejdy (v tomto případě digestátu) a hnoje, poněvadž hnojení statkovými hnojivy má vliv na fyzikálně chemické vlastnosti půd - zlepšování podílu organických látek v půdě. Zaorání přispívá rovněž k provzdušnění půdy, což jsou jednoznačně pozitivní vlivy záměru. Negativním dopadem však může být eutrofizace půd při přehnojení (nerespektování aktuálních výstupů AZP při rozvozu organických hnojiv – aplikace na pozemky dostatečně zásobené dusíkem) nebo při nerovnoměrné aplikaci.

Hnojivý účinek samotné kejdy je všeobecně velmi dobrý, protože obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, ale i stimulační látky, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v kejdě (zejména dusík ve formě NH_4) jsou rostlinami přijímány rychleji než živiny obsažené v hnoji, avšak pozvolněji, než z průmyslových hnojiv. Dusík obsažený v kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávaný průmyslovými hnojivy. Tato nesporná skutečnost se zpravidla nerespektuje a proto bývá kejda často mylně považována za hlavní příčinu kontaminace vod dusičnany. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případech přehnojení, smyvu kejdy z povrchu půdy při jejím nedokonalém zapravení nebo při nevhodné aplikaci. Pro využití kejdy k přímému hnojení je rozhodující její kvalita, která je dána technologií chovu, dostatečnou skladovací kapacitou jímky a kvalitní homogenizací.

Veškerá produkce kejdy vyprodukovaná v posuzovaném areálu bude zpracována v bioplynové stanici a následně skladováno jako digestát (zfermentovaný substrát z BPS) v jímkách, které zajistí dostatečné vyžrání hnojiva. Aplikací kejdy (nebo digestátu) na pozemky kvalitní aplikační technikou zajistí větší přísun potřebných živin a může přispět k omezení dávek průmyslových hnojiv.

Vlastnosti digestátu závisí především na druhu zpracovávaných materiálů, méně už na technologickém procesu. V porovnání s přímou aplikací surového materiálu (kejdy) má anaerobně zfermentovaný substrát řadu výhod:

- substrát je biologicky stabilizovaný a homogenizovaný,
- zvýšení využitelnosti živin a snížení jejich vyplavitelnosti,
- snížení obsahu patogenů a semen plevelů,
- snížení zápachu, pokles emisí skleníkových plynů.

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

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je průměrné a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Po výstavbě nedojde v podniku k navýšení počtu chovaných zvířat v přepočtu na DJ a oznamovatel hospodaří na dostatečném množství pozemků. Pozemkové zázemí pro bezproblémové uplatnění vyprodukovaných statkových hnojiv je dostatečné a nebude docházet k přehnojování pozemků.

Dojde ovšem k výrazným změnám v struktuře statkových hnojiv (nárůst produkce kejdy oproti slamnatému hnoji). Je proto nutné plán aplikace hnojiv provozovatele aktualizovat o nové skutečnosti. Vzhledem k tomu, že bude zajištěna dostatečná skladovací kapacita na vyprodukovaná tekutá statková hnojiva, bude možné je aplikovat podle potřeb osevního postupu. Budou tak dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků ve zranitelné oblasti, kde oznamovatel také hospodaří.

Vzhledem k tomu, že skladovací prostory pro vyprodukovaná statková hnojiva budou mít dostatečnou kapacitu, bude možné je aplikovat podle potřeb osevního postupu – především v jarním období a pak po sklizni obilovin, před dalším osemem ozimních plodin. Budou tak dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků.

Oznamovaný záměr negeneruje vlivy na horninové prostředí například hloubkovým zakládáním objektu, nebo dosahem do území, chráněném podle horního zákona (CHLÚ, DP).

D.I.5. Vlivy na floru a faunu

Vlivy na floru

Záměr je realizován ve stávajícím areálu výstavbou stájových objektů na místě stávajících. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (stavební objekt, zpevněné a manipulační plochy, intenzivně obdělávaná orná půda). Záměr nevyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin.

Posuzovaný záměr neznamena ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; ve středisku se takové plochy s takovými výskyty nenacházejí, plochy s výskyty takových druhů jsou soustředěny do některých skladebných prvků ÚSES nebo do prostorů při výchozech podloží, které budou vyloučeny z aplikace vedlejších organických produktů.

Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

Vlivy na faunu

Záměr neznamena ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor. Jinak nejsou vlastní výstavbou a provozem záměru ohroženy jiné populace jiných druhů živočichů. S ohledem na lokalizaci záměru, nedochází k rušení hnízdních možností ve významnějších porostech, poněvadž ty na lokalitě nejsou, ani k náhradě lučních porostů či druhově rozmanitých bylinotavních lad zastavěnými či zpevněnými plochami. Vlivy na populace živočišných druhů je tedy možno pokládat za nevýznamné.

D.I.6. Vlivy na ekosystémy

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

a) *vlivy na prvky ÚSES*

Z hodnocení části oznámení, týkající se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že záměr nezasahuje do žádného stávajícího nebo výhledového skladebného prvku ÚSES ani žádného interakčního prvku ekologické stability krajiny zájmového území.

b) *vlivy na významné krajinné prvky*

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

V rámci aplikace vedlejších organických produktů by mohlo docházet k eutrofizaci některých stanovišť, pokud by nebylo řešeno zapravování do půdy, kontrolována optimálnost dávky živin na jednotku plochy v rámci tzv. agrochemického zkoušení půd (AZP). Stanoviště, která odpovídají nárokům regionálně významných či zvláště chráněných druhů, jsou z návrhu aplikace vyloučena jako podmínka pro aktualizaci rozvozevého plánu. Jde tak o minimalizaci lokálních vlivů na ekosystémy.

c) *vlivy na prvky Natura 2000.*

V blízkém okolí farmy se nenachází žádná lokalita zařazená do soustavy evropsky významných stanovišť. Lokality jsou tedy mimo jakýmkoliv přímých i nepřímých vlivů posuzované stavby.

D.I.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Oznamovaný záměr je realizován jako náhrada stávajících objektů chovu skotu novými ve stávajícím zemědělském areálu na jeho východním okraji. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu stavby středního měřítka v pohledově nejexponovanější poloze od jihu a východu. Na základě tohoto rámcového vyhodnocení pro odhad možných aspektů ovlivnění krajinného rázu je možno konstatovat, že:

- a) nedochází ke vzniku zcela nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek
- b) nové objekty stájí jsou většího podélného měřítka než stávající objekty v areálu, jde stále o hmotově určující objekty s horizontální dominancí, jako většina objektů v areálu. Výška hřebenů střech je předpokládána cca 14 m nad úrovní základové spáry
- c) nové objekty nebudou převyšovat ostatní objekty ve středisku a nejde tedy o vznik objektů s výškovou dominancí v areálu. Dojde ovšem k určitému posílení hmotové dominance areálu
- d) dálkové pohledy na je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu
- e) v další fázi projektu je nutno zpracovat plán ozelenění střediska, který kromě bariérové funkce bude plnit funkci estetickou (zmenšení negativních vlivů na krajinný ráz)
- f) stěžejní je v tomto ohledu výsadba pásu dřevin podél východní hranice areálu a doplnění dřevin na jižní straně areálu. Dále je nezbytné volit střízlivé exteriérové pojetí stájí, lze doporučit použití přírodních materiálů v exteriéru

Při dodržení uvedených opatření je možno vlivy na krajinný ráz pokládat za málo významné.

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

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

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

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

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

S ohledem na výstupy předchozí části lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů, spojených přiměřenou kapacitou areálu. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat v rámci nejbližšího okolí farmy. Podle propočtu návrhu OP nedochází k nadměrnému šíření imisí amoniaku a ostatních zápachových látek do obytné zástavby obce.

Území pro aplikaci vedlejších organických produktů z areálu je nutno pokládat za prostor velkoplošných vlivů s tím, že při dodržení všech technologických zásad a při dodržení vhodnosti pozemků pro aplikaci (vyloučení pozemků svažitých, pozemků v dosahu obytné zástavby, pozemků trvalých travních porostů v nivách, kolem rybníků a vodních toků, zajištění optimální dávky podle výsledků AZP) nelze předpokládat vyšší míru nepříznivosti nebo významnosti vlivů, vznikajících

v důsledku této aplikace. Lze doložit dostatečné pozemkové zázemí orné půdy pro zapravování statkových hnojiv v rámci hospodářského obvodu oznamovatele, je doporučena aktualizace jeho rozvozevého plánu.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Možnost nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice není reálná.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

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

- zpracovat havarijní plán podle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci farmy a tento předložit do kolaudace ke schválení vodohospodářskému orgánu
- v následujících stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů, zejména pak odpadů kategorie "N" a ostatních látek škodlivých vodám, tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství

IV.2. Podmínky, které je nutno respektovat během realizace záměru

- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive odstranění
- podlahy stáje, všechny manipulační prostory s kejdou a přečerpávací jímku na kejdu připravit a realizovat jako vodotěsné a tuto zkoušku předložit ke kolaudaci, resp. doložit vodonepropustné složení podlah stáje a kejdových kanálů
- realizovat systém automatického čerpání kejdy z přečerpávací jímky do bioplynové stanice, s vizuální signalizací stavu naplněnosti přečerpávací jímky
- při výstavbě dodržet požadavky projektové dokumentace na stavební provedení nepropustných ploch a objektů určených pro manipulaci se látkami závadnými vodám a na jejich vybavení kontrolními, signalizačními a dalšími zabezpečovacími prvky
- stavebně zajistit důsledné oddělení toku dešťových vod mimo prostory možné kontaminace (hnojná koncovka, stání techniky, manipulační prostory s uhynulými zvířaty)
- důsledně v rámci organizace stavby zabezpečit, že stavební práce budou organizovány tak, aby docházelo k co nejmenšímu ovlivnění okolí hlukem a emisemi (vypínání motorů, kontrola technického stavu mechanizace a strojů, kropení staveniště, deponií apod.)

- pro období výstavby zabezpečit, že venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích, a v nočních hodinách
- v případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká, provádět očistu kol techniky před výjezdem na komunikace
- v prostoru staveniště zakázat mytí motorových vozidel a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám
- realizovat výsadbu dřevin podle plánu ozelenění střediska
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů
- veškeré materiály a nátěry, se kterými mohou přijít do styku zvířata nebo obsluha stájí, případně krmivo nebo stelivo, budou zdravotně nezávadné, nátěry pak ekologicky příznivé (vodou ředitelné)

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

- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, pravidelným čerpáním kejdy do BPS, včasným vyvážením statkových hnojiv, čistotou celého provozu, zabezpečením kadaverů a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu
- zajistit optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech
- udržování celého areálu v čistotě a pořádku, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat a tím zamezit šíření plevelů
- přísné dodržování veterinárních, hygienických a bezpečnostních předpisů a pokynů (návodů) pro obsluhu technologických linek
- pravidelně aktualizovat a vést evidenci odpadového hospodářství podle zásad, daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech o výstupy posuzovaného areálu po výstavbě
- používání statkových hnojiv musí být v souladu s § 9 zák. č. 156/98 Sb., O hnojivech, ve znění pozdějších zákonů a prováděcími předpisy k tomuto zákonu
- při aplikaci statkových hnojiv zajistit územní ochranu v okolí vodních ploch, vodních toků - ve smyslu platných metodik dodržet ochranné pásmo těchto povrchových vod
- zajistit pravidelné provádění deratizace a dezinfekce odbornou firmou
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření podle příslušných předpisů
- udržovat komunikace v čistém stavu, zejména při manipulaci se statkovými hnojivy

IV. 4. Podmínky, které je nutno respektovat při ukončení záměru

- V případě likvidace objektu (po požáru aj.) postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech z titulu původce odpadu a v souladu se stavebním zákonem.
- V případě likvidace chovu ze zooveterinárních důvodů důsledně dbát ochrany složek životního prostředí ve vztahu k použitým sanačním látkám a postupům

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

S ohledem na skutečnost, že k datu vypracování oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly většinou rozpracovány známy všechny základní podklady technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech, dále údaje o parametrech navrhovaného OP farmy bylo možno, poměrně podrobně provést vlastní analýzu vstupů, výstupů i vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.

S ohledem na absenci konkrétních údajů o rozvozových vzdálenostech při aplikaci statkových hnojiv nebyly tyto parametry podrobněji propočítávány či odhadovány.

S ohledem na umístění záměru a nevýznamnost předpokládaných vlivů na přírodu nebyl prováděn podrobný biologický průzkum.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané výstavbě nových stájí dojnic náhradou za stávající, které budou demolovány, spolu s převedením stávající stělivové technologie ve stájích na bezstělivovou. Velikost i dispoziční uspořádání nových stájí i změny ve využití stávajících stájí plně vycházejí z provozních požadavků investora.

Bezstělivový provoz je provozovatelem preferován především z důvodů vyšší produktivity práce, dále z důvodů lepšího prostředí pro dojnice ve stájích (častější odkliz kejdy ze stáje – větší čistota pohybových chodeb) a většího klidu ve stájích. Dále byl bezstělivový provoz vybrán z hlediska možnosti využití kejdy v bioplynové stanici a v neposlední řadě i z důvodu nedostatku slámy pro podestýlání.

Variantním řešením je možno považovat volbu konečného technického řešení hal včetně volby barvy a systému střešní krytiny.

Jiné technologické varianty nebyly uvažovány.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1) Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V přílohové části je předloženo:

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

2. Další podstatné informace oznamovatele

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

G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je výstavba nových stájí pro dojnice a dojírny východním okraji areálu v obci Kladruby a kapacitní změny ve stávajících stájích .

Název stavby:	Dostavba farmy dojnic Kladruby
Kraj:	Plzeňský
Obec:	Kladruby
Katastrální území:	Kladruby u Radnic
Pozemek: 118/1, 118/2, 118/4, 117/1, 117/3 - stavební pozemky uvnitř areálu	240/22, 240/26, 240/29, 240/38, 240/17- ostatní plochy uvnitř areálu
	223/1, 227/1, 228/1, 229/1, 231/1, 804/1 – orná půda východně od areálu
Stavební úřad: MěÚ Radnice	
Stavebník:	KLADRUBSKÁ a.s. Kladruby - Vojenice čp. 80 PSČ 338 08
IČO	25215671
Charakter stavby:	novostavba, stavební úpravy
Odvětví:	zemědělství, živočišná výroba

Cílem záměru je modernizovat a areál živočišné výroby v Kladrubech a tím docílit vyšší efektivity výroby mléka s tím, že do tohoto areálu budou převedeny dojnice jiných areálů oznamovatele (bude ukončen chov dojnic v obcích Hlohovice a Skomelno).

Stávající stáje pro mladý skot budou nahrazeny novými stájemi pro dojnice. Hlavní součástí záměru je výstavba nové produkční bezstelivové stáje pro dojnice s kapacitou pro 479 ks dojnic (stáj č. 2), dále reprodukční stáje (stáj č. 3), kde bude ustájeno 238 ks dojnic a 35 ks vysokobřezích jalovic v bezstelivové části a maximálně 40 ks dojnic ve stelivové porodně. Nové stáje budou umístěny na místě stávajících stájí. Ve stáji č. 1 bude nahrazena kategorie výkrm býků kategorií odchov jalovic bez stavební rekonstrukce a stáj č. 4 teletník zůstane beze změn. Ještě bude v areálu, mezi stájemi dojnic vybudována plocha pro umístění individuálních venkovních bud pro ustájení telat v období mléčné výživy (stáj. č. 5 – kapacita 90 ks telat). Dále bude postaven nový objekt dojírny s mléčnicí a zázemím.

V rámci výstavby nebude budována skladovací jímka na kejdu, neboť veškerá produkce kejdy bude čerpána jako vstupní surovina do bioplynové stanice, kde nahradí zatím do areálu dováženou kejdu z jiných středisek oznamovatele.

Zamýšlenou výstavbou by měla vzniknout ucelená moderní farma pro chov dojnic a mladého skotu.

Moderní řešení staveb pro chov mléčného skotu představuje především volné boxové ustájení dojnic, umožňující trvalý přístup zvířat ke krmení a k napájení při volném pohybu zvířat ve vymezených sekcích. Dojnice budou v produkčních stájích ustájeny boxovým bezstelivovým systémem. Krmení dojnic bude prováděno míchacím krmným vozem směsnou krmnou dávkou, rozdílnou pro jednotlivé skupiny dojnic podle užítkovosti a fáze reprodukčního cyklu. Zvýšená kubatura stájí a optimální výměna vzduchu, která dostatečně odvede výdechové plyny, vlhkost a produkované teplo zajistí vhodné prostředí pro dýchání zvířat. Dojení se bude odehrávat v moderní rybinové dojárně, která je šetrná jak pro obsluhu (pohyb lidí ve vzpřímené poloze v jámě pro dojiče s optimálním přístupem k vemeni dojnice), tak především pro zvířata.

Odkliz kejdy ze stájových prostor a její následné čerpání probíhá automaticky, zvířata nejsou rušena přeháněním do jiných sekcí jako při stelivové technologii. Bezstelivový provoz je sice investičně náročnější (vyšší náklady na výstavbu jímek, technologie odklizu kejdy, aplikátory), ale provozně

levnější. Odpadá především nákladná manipulace se slámou – její sběr a svoz do skladů, vybírání ze skladů, stlaní ve stájích, vyhrnování hnoje ze stájí. Sláma bude drcena kombajny přímo při sklizni obilovin a pak zaorána. Při správné aplikaci dostatečně vyztřelé kejdy (v tomto případě digestátu) dochází k mnohem menším ztrátám dusíku a organických živin, než v případě hnoje, a tak se jedná o kvalitní organické hnojivo s velmi příznivým poměrem živina/cena (v porovnání s průmyslovými hnojivy).

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

Velikost areálu z hlediska jeho kapacity patří v současné době ke kapacitám středním s dostatečnou návazností na zemědělskou půdu.

V případě výstavby a následného provozu areálu chovu dojnic v obci Kladruby se jedná o stavbu uváženě připravovanou, situovanou na okraji obce a v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných objektů z hlediska jejich ovlivnění provozem stájí.

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

Celkově je možno na základě předchozích rozborů konstatovat, že :

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

Provoz stavby je na vstupy nenáročný a předpokládá se pouze spotřeba objemných a jaderných krmiv, steliva, pitné vody a elektrické energie, které jsou v dostatečné kapacitě k dispozici již v současné době.

Stavbou nebude narušen krajinný ráz, negativně dotčena fauna ani flóra. Výstavba a užívání nových objektů chovu dojnic i stávajících stájových a dalších pomocných objektů chovu, nebude při jejich řádném provozování a dodržování podmínek uvedených v oznámení negativně ovlivňovat chráněná území dle zákona č.114/92 Sb.

U **výstupů** je v oblasti ovlivnění ovzduší, z uvedených výsledků výpočtů ochranného pásma chovu a emisních charakteristik zdroje znečištění ovzduší amoniakem a dalších výpočtů patrné, že posuzovaný záměr v podstatě neznamená významnou produkci emisí zápachu a amoniaku.

Emisní koncentrace amoniaku budou hluboce podlimitní a tak lze u obytné zástavby očekávat i imisní koncentrace amoniaku podlimitní, které nemohou negativně ovlivňovat obyvatele nejbližších domů. Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat není většího rozsahu než stávající i když stále zasahuje nejbližší obytné domy u areálu.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Veškerá produkce kejdy z bezstelivových provozů bude zpracována v bioplynové stanici, kde nahradí v současnosti dovážená statková hnojiva. Digestát z provozu BPS je skladován v zabezpečených prostorách s dostatečnou skladovací kapacitou.

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

Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování posuzovaného areálu a objem obslužné dopravy v rámci provozu celé farmy zřejmé, že v porovnání se stávajícím stavem nedojde k prokazatelné a z hlediska ovlivnění pohody a zdravotního stavu obyvatel obce ani k významné změně akustické situace.

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

Uplatněním bezstelivového provozu je však posílena nutnost vodohospodářské ochrany jak vlastního prostoru farmy před únikem závadných látek - tedy zvýšení požadavků na vodotěsnost a

dostatečnou kapacitu skladového hospodářství, tak dotčeného území, na které budou statková hnojiva aplikována (aktualizace rozvozného plánu). Navrhované řešení stájí a skladovacích prostor na statková hnojiva tyto požadavky splňuje.

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

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

Hlavní řešitel:

Ing. Petr Pantoflíček, Přestavlky u Čerčan č.p.14, PSČ 25723,
tel.+ fax 317777888, 602331975, e-mail: petr.pantoflicek@quick.cz
osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:
MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

20. 3. 2014

Podpis zpracovatele oznámení:

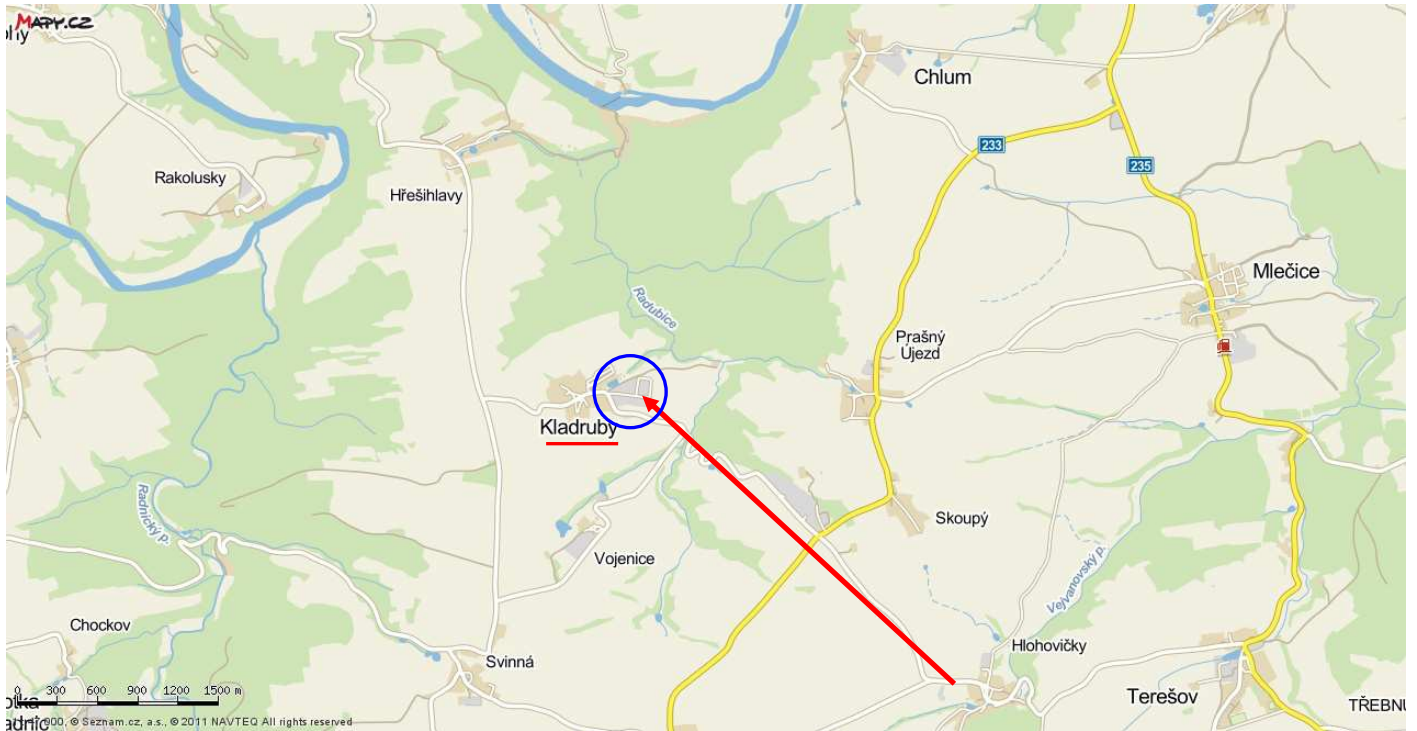
Hlavní použité podklady

- Zadání stavby „**Dostavba farmy dojnic Kladruby**“, zpracované firmou AG Komplet s.r.o., B Pardubice, Boženy Němcové 2828, Pardubice
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1990)
- ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Urbanistická studie bce Kladrub, zpracovaná firmou Ing. arch. Petr Tauš (Urbioprojekt), Bělohorská 454/3, Plzeň, v roce 1999
- Odborná literatura a práce z oborů místopisu, geologie, hydrologie , biologie a ochrany životního prostředí, vesměs Academia Praha 1987-1992
- Archivní informace ČHMÚ, EÚ, ČGÚ, Geofond, povodí, mapové podklady a jiné informace
- Ročenky Životní prostředí ČR 2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009,2010, 2011, 2012
- odborná literatura z oboru zemědělských emisí
- Technické doporučení MZe ČR - informační list č. 01.01.08. „Základní provozně technologické ukazatele pro skot“
- odborná literatura z chovu skotu

H. PŘÍLOHA

- 1. Mapa širších vztahů**
- 2. Fotodokumentace staveniště**
- 3. Situace stavby**
- 4. Návrh ochranného pásma chovu zvířat**
- 5. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000**
- 6. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru (územně plánovací informace)**

Mapa širších vztahů



Fotodokumentace staveniště **Jihovýchodní pohled na stávající stáje 2 a 3 (místo výstavby stájí dojnic)**



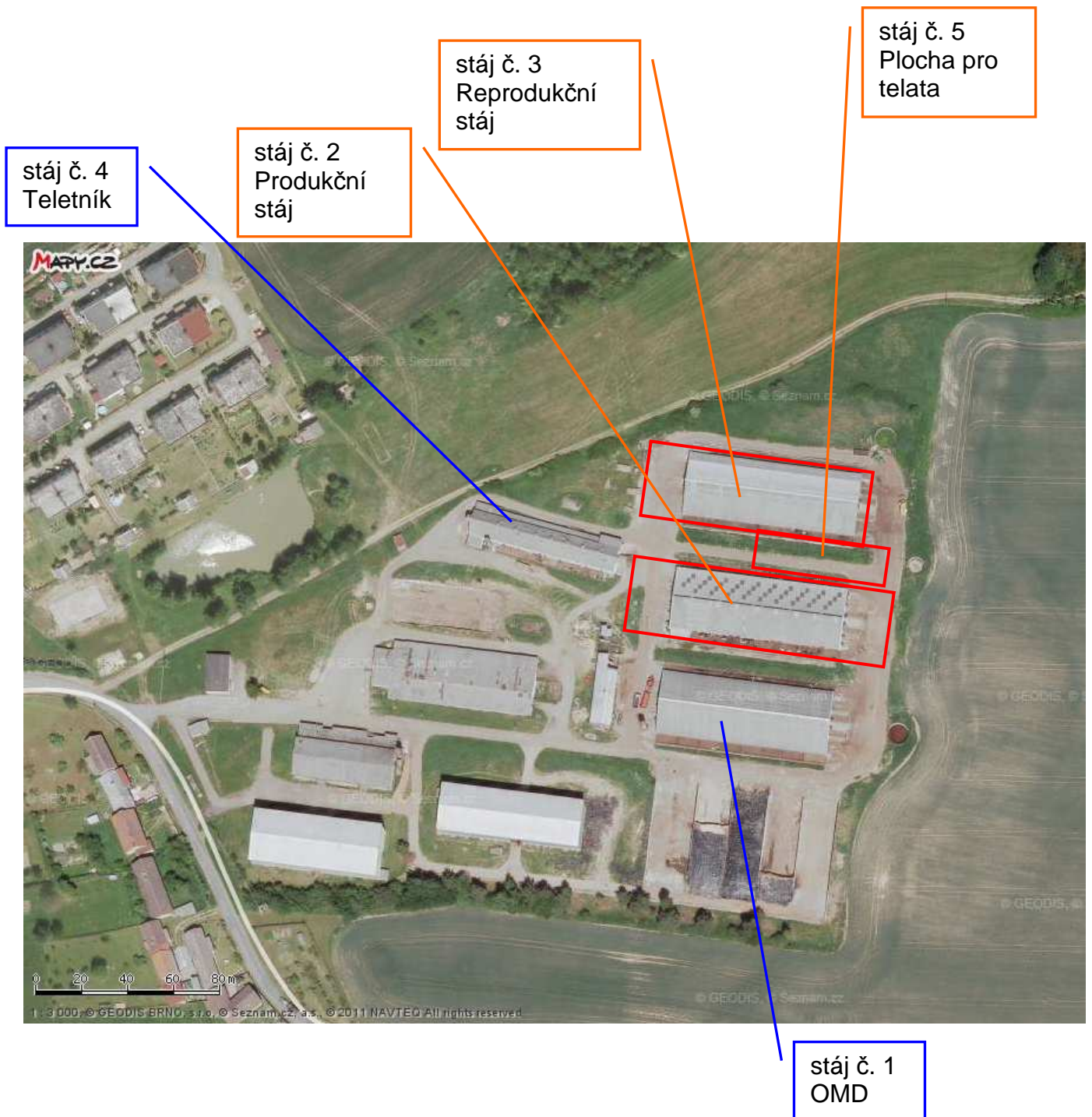
Severovýchodní pohled na stáje (zleva stáj č. 1.2.3)



Pohled do stáje č. 3

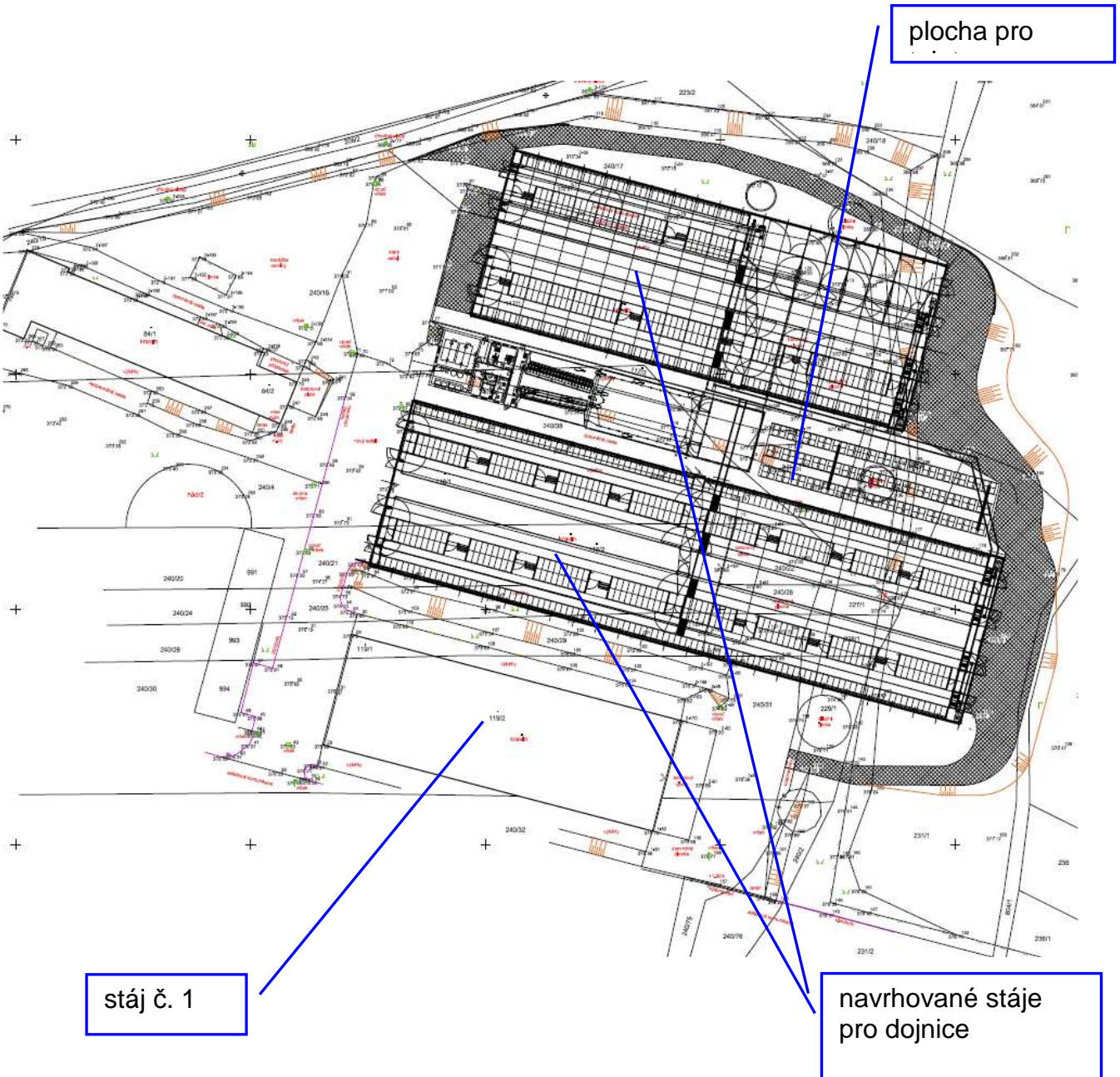


Letecký snímek lokality

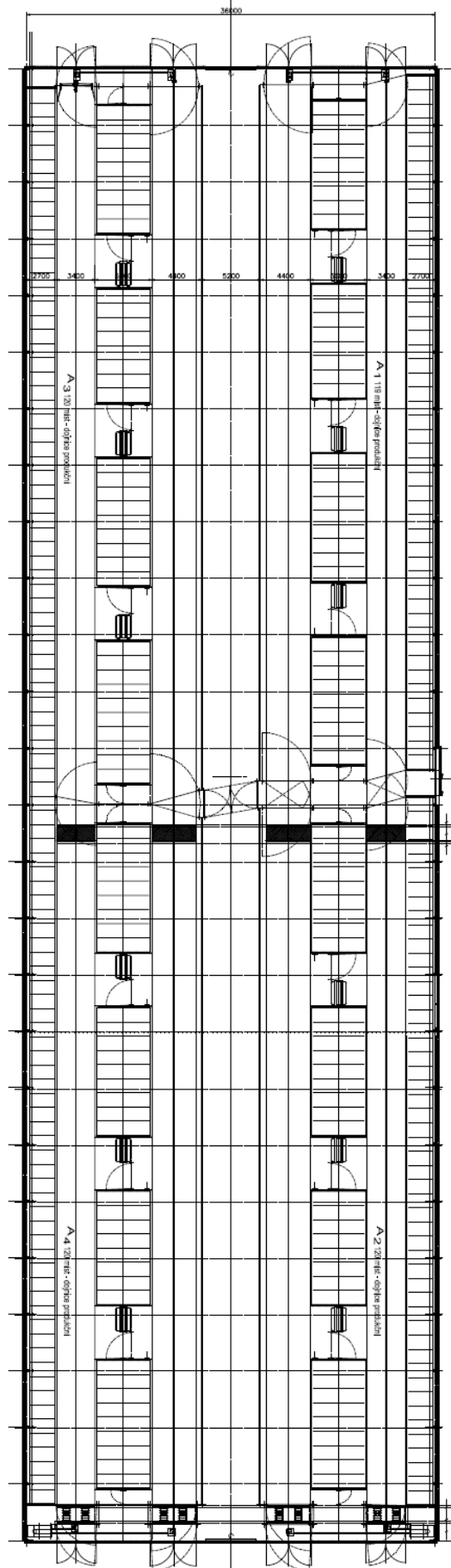


Situace stavby

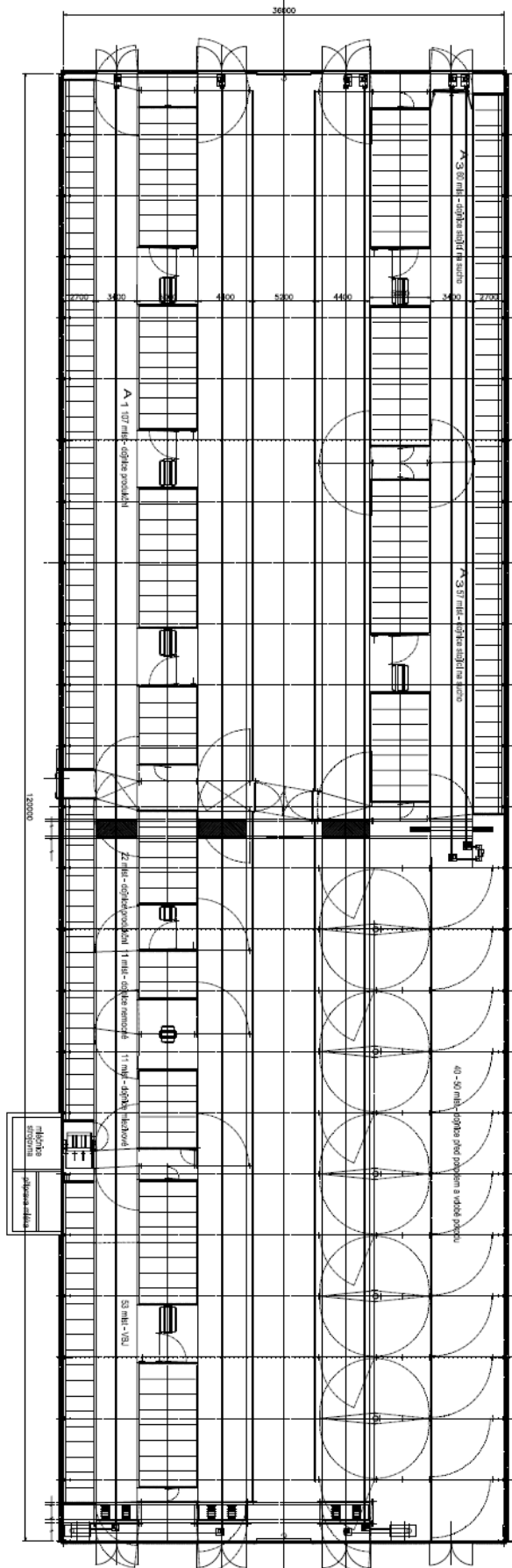
Příloha č. 3



Půdorys produkční stáje



Půdorys reprodukční stáje



Příloha č. 4

KLADRUBSKÁ a.s.

Kladruby – Vojenice č.p. 80, 338 08

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

**Areál chovu skotu
Kladruby**

Zpracovatel OPCHZ:

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

tel: 317777888, 602331975
email: petrpantoflicek@quick.cz

únor 2014

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMÁ CHOVU ZVÍŘAT

OBSAH:

- A. Technická zpráva
- B. Výpočetní listy návrhu OP
- C. Situace 1: 2800

A. Technická zpráva

1. Úvod a zdůvodnění

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

Návrh ochranného pásma chovu hospodářských zvířat pro středisko živočišné výroby v je zpracován v souvislosti s investičním plánem výstavby nových stájí dojnic na východní straně areálu chovu skotu v obci Kladruby.

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

Ochranné pásmo bylo zpracováno na objednávku firmy Kladrubská a.s., která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

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

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

2. Údaje o středisku živočišné výroby

2.1. Stájové objekty

Objekt č. 1 - parc. č. 119/2

- *stávající stav*: výkrmna skotu

kapacita stáje 512 ks býků ve výkrmu, prům. živá hmotnost 365 kg, provoz stelivový – ploché stlané kotce po obou stranách krmného stolu, větrání přirozené okny a vraty

- *navrhovaný stav*: odchovna jalovic

technologicky beze změn kapacita stáje 512 ks mladého skotu (jalovic), prům. živá hmotnost 310 kg, provoz stelivový – ploché stlané kotce po obou stranách krmného stolu, větrání přirozené okny a vraty

Objekt č. 2 - parc. č. 118/2**- stávající stav: výkrmna skotu**

kapacita stáje 512 ks býků ve výkrmu, prům. živá hmotnost 365 kg, provoz stelivový – ploché stlané kotce po obou stranách krmného stolu, větrání přirozené okny a vraty

- navrhovaný stav: produkční stáj dojnic

kapacita stáje 479 ks dojnic, prům. živá hmotnost 570 kg, provoz bezstelivový, pravidelné čerpání kejdy do bioplynové stanice – jímky na digestát zastřešené, větrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou větrací štěrbinou

Objekt č. 3 - parc. č. 117/2**- stávající stav: odchovna mladého dobytka**

kapacita stáje 512 ks jalovic, prům. živá hmotnost 310 kg, provoz stelivový – ploché stlané kotce po obou stranách krmného stolu, větrání přirozené okny a vraty

- navrhovaný stav: reprodukční stáj dojnic

kapacita stáje 238 ks dojnic, prům. živá hmotnost 570 kg, 35 ks vysokobřezích jalovic ve věku 19-24 měsíců, prům. živá hmotnost 500 kg - v těchto sekcích provoz bezstelivový s pravidelným čerpáním kejdy do bioplynové stanice – jímky na digestát zastřešené, dále zde bude porodna dojnic o kapacitě 40 ks dojnic v období porodu, zde bude stelivové ustájení v plochých porodních kotcích, větrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou větrací štěrbinou

Objekt č. 4 - parc. č. 84/1**- stávající stav: teletník**

kapacita stáje 120 ks telat v období rostlinné výživy, prům. živá hmotnost 140 kg, provoz stelivový, ploché stlané kotce, větrání přirozené okny a vraty

- navrhovaný stav: bez změn**Objekt č. 5 – parc. č. 343/35****- stávající stav: bez chovu zvířat****- navrhovaný stav: Plocha pro Individuální venkovní boudy**

plocha se nachází mezi navrhovanými stájemí pro dojnice, budou zde umístěny individuální venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 1 měsíce, kapacita 90 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

2.3. Pomocné objekty živočišné výroby

Ve středisku živočišné výroby jsou vybudovány pomocné objekty jako jsou silážní žlaby velkokapacitní seník, bioplynová stanice a jímky na digestát.

Vzhledem k tomu, že fermentor BPS a jímky na digestát jsou kryté, nelze je považovat za emisní objekty. Nejsou tedy do výpočtu OP zahrnuty.

3. Popis výpočtu OP a výsledky výpočtu

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

Názvosloví:

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

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

Poloměr OP byl výpočtem stanoven:

Stávající OP - OHO Obytný dům SZ od areálu parc. Č. 130/1,131

rPHO pro emisní střed ESst

$$rPHO = 124,98 * 4,867^{0,57} = 308,02 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO (L_{ES}) = 229,5 m

Navrhované OP - OHO Obytný dům SZ od areálu parc. Č. 130/1,131

rPHO pro emisní střed ESn

$$rPHO = 124,98 * 4,772^{0,57} = 304,58 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO (L_{ES}) = 242,39 m

Postup výpočtu, uvažované korekce emisního čísla:

- Byly zvoleny nejbližší objekty hygienické ochrany (viz. situace 1 : 2880) - obytný dům Obytný dům SZ od areálu parc. Č. 130/1,131
- Byl proveden výpočet OP k OHO ve dvou variantách - navrhovaný stav a stávající stav - viz výpočetní listy.
- Při stanovení vzdálenosti mezi OŽV a OHO byly vzaty do výpočtu vzdálenosti od středu stájového objektu k objektu hygienické ochrany

Varianty výpočtu:

1. **Varianta – Stávající stav**
2. **Varianta - Navrhovaný stav**

Při výpočtu emisního čísla EK v obou variantách byly provedeny tyto korekce:

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

Četnost větrů v obci Mlečice (4 km východně) dle větrné růžice:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
3.6	14	10.5	5.2	4.4	23.1	17.4	7.5	14.3

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

Při výpočtu emisního čísla EK ve stávajícím stavu byly provedeny tyto korekce :

Korekce na technologii: -10 % - stáje č. 1,2,3 - ustájení stelivové - denní odvoz hnoje, vyhovující hygiena

Korekce na bariérové objekty: -5 % – stáj č. 1: - Mezi touto stájí a objektem hygienické ochrany jsou situovány ostatní objekty střediska, které tvoří účinnou bariéru v pronikání zápachových látek směrem k OHO

Při výpočtu emisního čísla EK v navrhovaném stavu byly provedeny tyto korekce :

Korekce na bariérové objekty: -5 % – stáje č. 1, 5 : - Mezi těmito stájemi a objektem hygienické ochrany jsou situovány ostatní objekty střediska, které tvoří účinnou bariéru v pronikání zápachových látek směrem k OHO

Korekce na snižující technologii: -25 % – stáje č. 2, 3 - Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy, ustájení bezstelivové, vyhovující zoohygiena
Ve stájích budou instalovány vyhrnovací lopaty na kejdu, kterými je možno kejdu ze stáji vyhrnovat několikrát denně. Tato technologie je dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie s korekcí emisního faktoru amoniaku -25 %.

Korekce na technologii: -10 % - stáje č. 1,3 (stelivová část), 4 - ustájení stelivové - denní odvoz hnoje, vyhovující hygiena

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

Závěr:

Podle modelového propočtu ochranného pásma chovu hospodářských zvířat pro stávající i navrhovaný stav, který je proveden podle platné metodiky, je možno předpokládat, že dosah pachových emisí zasáhne pouze několik obytných objektů západně a jihozápadně od areálu.

Pro porovnání je do katastrální mapy zakresleno stávající i navrhované ochranné pásmo. Ze situace je patrné, že hranice nově navrhovaného OP je směrem k obytné zástavbě menšího rozsahu než ve stávajícím stavu a zasahuje méně obytných objektů.

Provozem navrhovaného areálu by tudíž docházet k nadměrnému obtěžování obyvatel nejbližší obce zápachem z chovu.

Dojde-li ke změně technologie výroby, změně druhu nebo počtu ustájených zvířat, OP chovu se reviduje.

Vyhlášení ochranného pásma územním rozhodnutím a příp. řešení majetkoprávních vztahů k ochrannému pásmu spadá výhradně do kompetence příslušného stavebního úřadu.



Datum: 1.3.2014

Středisko chovu skotu Kladruby

Investor: KLADRUBSKÁ a.s.

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav							
a OHO - 1	Dům severozápadně od farmy parc. Č. 130,131							
b OŽV	1	2	3			4	5	Suma
c KAT	J	D	D	D	J	Trv	Tml	
d Stav	512	479	238	40	35	120	90	x
e prům.ŽH	310	570	570	570	500	140	75	x
f CŽH	158720	273030	135660	22800	17500	16800	6750	631260
g T	317.44	546.06	271.32	45.6	35	33.6	67.5	1262.52
h Cn	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	x
i En	1.587	2.730	1.357	0.228	0.175	0.168	0.203	6.448
j TECH	-10	-25	-25	-10	-25	-10	0	x
k PŘEV bariér.obj.	-5	0	0	0	0	0	-5	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST převýšení terénu	0	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-20	-30	-30	-15	-30	-15	-10	x
o EK _n	1.270	1.911	0.950	0.194	0.123	0.143	0.182	4.772
p Ln	243	248	240	240	240	135	280	x
r EK _n * Ln	308.55	473.98	227.91	46.51	29.40	19.28	51.03	1156.66
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	242.39
t Alfa _n	0	13	28	28	28	6	23	x
u EK _n *Alfa _n	0.00	24.85	26.59	5.43	3.43	0.86	4.19	65.34
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	13.69
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	304.58
y +/- max.								-62.19

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	3 . 6	14	10 . 5	5 . 2	4 . 4	23 . 1	17 . 4	7 . 5	14 . 3
četnost ve směru k OHO	4 . 4	23 . 1	17 . 4	7 . 5	3 . 6	14	10 . 5	5 . 2	14 . 3
četn+calm/8	6.19	24.89	19.19	9.29	5.39	15.79	12.29	6.99	
Vlastní korekce	-26.0	-26.0	-26.0	-26.0	-26.0	-26.0	-26.0	-26.0	
Větrná korekce	-50.5	99.1	53.5	-25.7	-56.9	26.3	-1.7	-44.1	
Větr. korig. korekce	-30.0	30.0	30.0	-25.7	-56.9	26.3	-1.7	-30.0	
Součet korekcí	-56.0	4.0	4.0	-51.7	-82.9	0.3	-27.7	-56.0	
Enk	2.838	6.706	6.706	3.115	1.103	6.468	4.662	2.838	
rPHO korig.	226.48	369.77	369.77	238.84	132.18	362.21	300.57	226.48	

Středisko chovu skotu Kladruby

Investor: KLADRUBSKÁ a.s.

Výpočetní list návrhu OP SŽV Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Stávající stav				
	Dům severozápadně od farmy parc. Č. 130,131				
a OHO - 1					
b OŽV	1	2	2	5	Suma
c KAT	VS	VS	J	Trv	
d Stav	512	512	512	120	x
e prům.ŽH	365	365	310	140	x
f CŽH	186880	186880	158720	16800	549280
g T	373.76	373.76	317.44	33.6	1098.56
h Cn	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	x
i En	1.869	1.869	1.587	0.168	5.493
j TECH	-10	-10	-10	-10	x
k PŘEV bariér.obj.	-5	0	0	0	x
l ZEL	0	0	0	0	x
m OST převýšení terénu	0	0	0	0	x
n CEL	-15	-10	-10	-10	x
o EK _n	1.588	1.682	1.428	0.151	4.850
p Ln	243	230	225	135	x
r EK _n * Ln	386.00	386.84	321.41	20.41	1114.66
s L _{ES}	x	x	x	x	229.82
t Alfa _n	0	13	28	6	x
u EK _n *Alfa _n	0.00	21.86	40.00	0.91	62.77
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	12.94
x rOP	x	x	x	x	307.41
y +/- max.					-77.59

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	3.6	14	10.5	5.2	4.4	23.1	17.4	7.5	14.3
četnost ve směru k OHO	4.4	23.1	17.4	7.5	3.6	14	10.5	5.2	14.3
četn+calm/8	6.19	24.89	19.19	9.29	5.39	15.79	12.29	6.99	
Vlastní korekce	-11.7	-11.7	-11.7	-11.7	-11.7	-11.7	-11.7	-11.7	
Větrná korekce	-50.5	99.1	53.5	-25.7	-56.9	26.3	-1.7	-44.1	
Větr. korig. korekce	-30.0	30.0	30.0	-25.7	-30.0	26.3	-1.7	-30.0	
Součet korekcí	-41.7	18.3	18.3	-37.4	-41.7	14.6	-13.4	-41.7	
Enk	3.202	6.498	6.498	3.438	3.202	6.295	4.757	3.202	
rPHO korig.	242.63	363.18	363.18	252.68	242.63	356.66	304.02	242.63	

LEGENDA



Objekt hygienické ochrany



Objekty chovu zvířat



ESp Emisní střed – stávající stav



ESn Emisní střed – navrhovaný stav



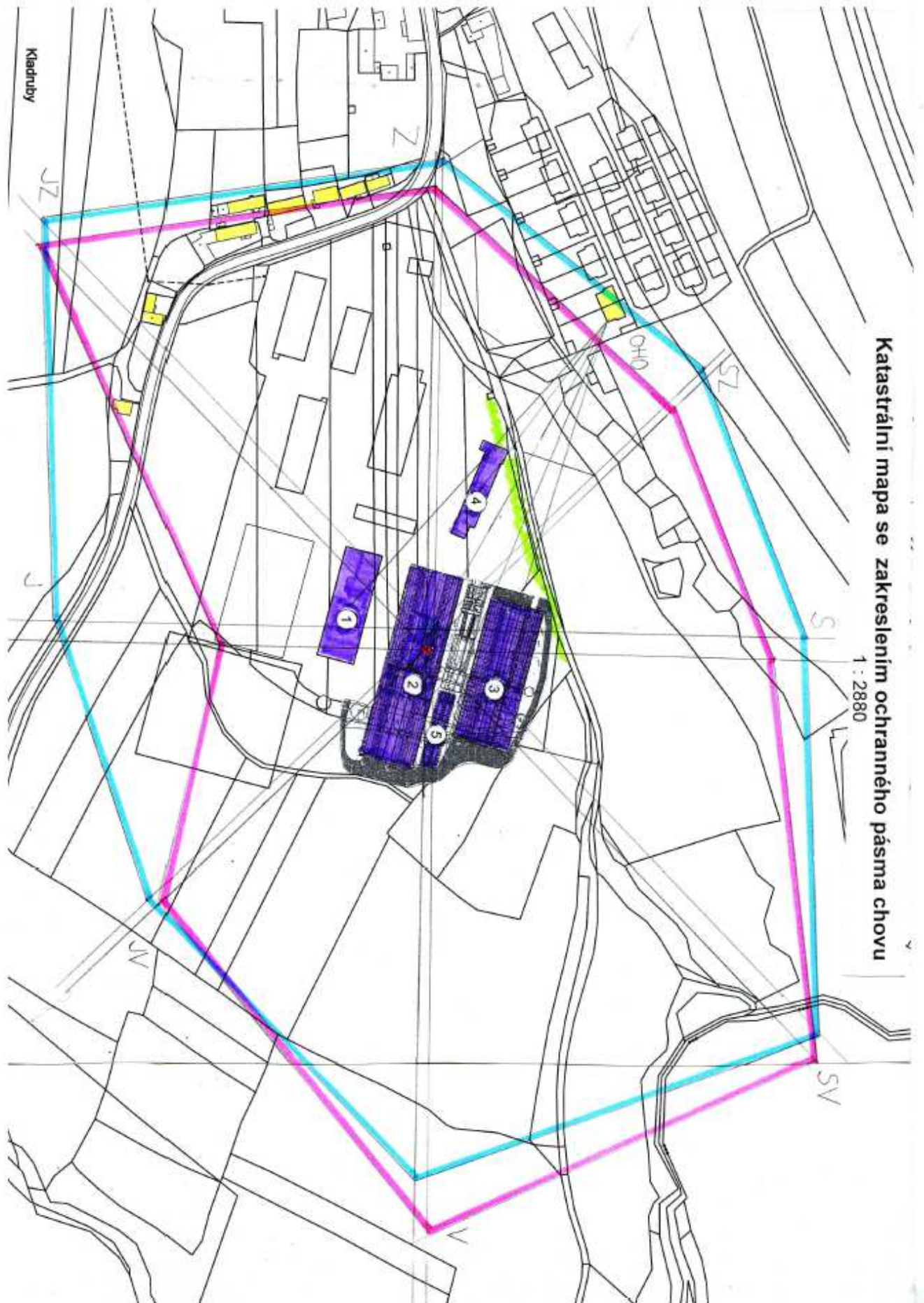
Hranice ochranného pásma chovu – navrhovaný stav



Hranice ochranného pásma chovu – stávající stav



Navrhovaná zeleň



Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

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

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 22. 02. 2014
NAŠE ZN.: ŽP/2024/14

VYŘIZUJE: Ing. Václav Spurný
TEL.: 377195596
FAX: 377195393
E-MAIL: vaclav.spurny@plzensky-kraj.cz

DATUM: 07. 03. 2014

Ing. Petr Pantoflíček
Přestavky u Čerčan 14
257 23 Přestavky u Čerčan

Stanovisko k záměru „Dostavba farmy dojnic Kladruby“

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy ochrany přírody (dále „správní orgán“) věcně a místně příslušný dle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) vydává právnické osobě KLADRUBSKÁ a.s., IČO: 25215671, Vojenice 80, 338 08 Zbiroh, zastoupené panem Ing. Petrem Pantoflíčkem, IČO: 49833251, Přestavky u Čerčan 14, 257 23 Přestavky u Čerčan, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „Dostavba farmy dojnic Kladruby“ toto stanovisko:

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

Odůvodnění:

Předmětem záměru je výstavba 2 stájí pro dojnice a dojírny ve středisku Kladruby. Nové stáje jsou navrženy v bezstelivovém systému s tím, že kejda bude čerpána do bioplynové stanice v areálu a tím se nahradí dovážená surovina. Krmení bude zajištěno z krmného stolu umístěného ve středu stáji. Ustájení dojnic je navrženo ve volném boxovém systému, s třemi řadami lehacích loží po obou stranách krmišť. Vzhledem k tomu, že výše uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, lze jeho významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti vyloučit.

KRAJSKÝ ÚŘAD
Plzeňského kraje
odbor
životního prostředí
Ing. Jan Kroupa
vedoucí oddělení ochrany přírody

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru Příloha č. 6

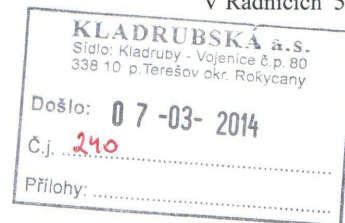
Kno

MĚSTSKÝ ÚŘAD RADNICE - stavební odbor - ŽP

338 28 RADNICE, nám. K. Šternberka čp. 363

Č.j.: MěÚ/184/2014
Vyřizuje: Jarmila Cajthamlová
E-mail: jarmila.cajthamlova@mesto-radnice.cz
Telefon: 371740819

V Radnicích 5.2.2014

Věc: Vyjádření k podlimitnímu záměru stavby.

Na základě žádosti ze dne 26.2.2014, kterou podala společnost KLADRUBSKÁ a.s. (IČ: 25215671), se sídlem Kladruby – Vojenice čp. 80, 338 08 Zbiroh ve věci povolení stavby: **DOSTAVBA FARMY DOJNIC Kladruby** na pozemcích: stavební parcela parcelní číslo 117/1, 117/3, 118/1, 118/2, 118/4; pozemková parcela parcelní číslo: 223/1, 227/1, 228/1, 229/1, 231/1, 804/1 (*orná půda*), 240/17, 240/22, 240/23, 240/26, 240/29, 240/38 (*ost. plocha*) v katastrálním území Kladruby u Radnic Vám sdělujeme, že Obec Kladruby nemá schválený územní plán, zamýšlený záměr se nachází v areálu farmy a z hlediska stavebního úřadu nemáme námítky pro realizaci výše uvedené stavby.

Toto vyjádření se vydává pro účely zjišťovacího řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších změn a doplnění.

Jan Kotva
vedoucí stavebního odboru
Městského úřadu Radnice

MĚSTSKÝ ÚŘAD
338 28 RADNICE
okr. Rokycany 7

Obdrží:

Kladrubská a.s., Kladruby – Vojenice čp. 80, 338 08 ZBIROH
Krajský úřad Plzeňského kraje, Škroupova 18, 306 13 PLZEŇ