

Lužanská zemědělská a.s.

**č.p. 197
507 06 Lužany**

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 pro dojnice Kacákova Lhota

oznamovatel:

Lužanská zemědělská a.s.
č.p. 197
507 06 Lužany

Zpracovatel oznámení:

.....
Ing. Petr Pantoflíček Přestavlky u Čerčan 14, PSČ 25723,
Autorizace - osvědčení odb. způsob. MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95
tel: 602331975
email: petrpantoflicek@seznam.cz

říjen 2023

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota** – dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je zpracováno podle přílohy č. 3 k výše uvedenému zákonu.

Bylo zpracováno na objednávku firmy Lužanská zemědělská a.s., č.p. 197, 507 06 Lužany, IČO 25253042, která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

Cílem záměru je modernizovat chov dojnic mléčného typu ve společnosti oznamovatele výstavbou nové produkční stájí pro dojnice s robotizovaným dojením uvnitř areálu a změnami ve využití některých stávajících stájí. Do nové stáje budou přesunuty všechny dojnice v období laktace.

Současná stáj pro dojnice č. 4 (parc. č. st. 129/1) bude zároveň rekonstruována na stáj pro jalovice, dojnice v období stání na sucho a porodu.

Stáj č. 2 (parc. č. st. 116), kde jsou v současnosti na části ustájeny dojnice v období stání na sucho a porodu, bude rekonstruována na stáj pro telata. Do této stáje budou přesunuta telata ze stájí č. 3 a 5.

Další stáj č. 1 - Teletník (parc. č. st. 106), kde jsou chovány jalovice a telata v období rostlinné výživy, zůstane beze změn.

Vzhledem k tomu, že nová produkční stáj a část stáje reprodukční budou provozovány jako bezstelivové, bude na jihovýchodní straně areálu postavena nová kruhová jímka na kejdu.

Dle současného znění zákona č.100/2001 Sb., se jedná o významnou změnu záměru ve smyslu § 4 odst. 1, písm. c. zákona, uvedeného v příloze č. 1 zákona – KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod 69 - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti), neboť je významně měněna technologie chovu dojnic ze stelivové na bezstelivovou a zároveň významně navyšována kapacita areálu.

Tyto záměry podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7. Záměr je uveden ve slupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment - 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
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba
J	jalovice
D	kráva (dojnice)
Tml	telata mléčná výživa
Trv	telata rostlinná výživa
VBJ	vysokobřezí jalovice

OHO objekt hygienické ochrany
DJ dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	5
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
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	7
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:	14
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	14
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	14
B.II.1. Půda	14
B.II.2. Voda	16
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	18
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	20
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	23
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	23
B.III.1. Ovzduší.....	23
B.III.2. Odpadní vody.....	29
B.III.3. Odpady.....	32
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	36
B.II. 5. Riziko havárie.....	37
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	38
C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	38
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	41
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	44
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů.....	44
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	47
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	49
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	49
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů.....	49
D.1.2. Vlivy na ovzduší.....	51
D.1.3. Vlivy na vody	52
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	54
D.1.5. Vlivy na floru a faunu	55
D.1.6. Vlivy na ekosystémy.....	55
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu.....	55
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	56
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	56
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	57
D.4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCÍ, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ.....	57
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	58
D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	59

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	59
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	60
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	60
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	60
G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	60
H. PŘÍLOHA.....	63

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Lužanská zemědělská a.s.

A.II.

IČ: 25253042
DIČ: CZ- 25253042

A.III. Sídlo společnosti

č.p. 197
507 06 Lužany

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Bc. David Sedláček – předseda představenstva

Bydliště: č.p. 114, 503 16 Dolní Přím

Telefon: +420 731 659 606

Email: david.sedlacek@luzanskazemedelska.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota

Dle zákona č.100/2001 Sb., se jedná o významnou změnu záměru ve smyslu § 4 odst. 1, písm. c. zákona, uvedeného v příloze č. 1 zákona – KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod 69 - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).

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

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav - celá farma									
Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	106	Teletník	stelivové	Telata	Trv	80	115	9200	18,4
				Jalovice 6-12 M	J	75	265	19875	39,75
2	116	Porodna dojnic	stelivové	Dojnice	D	70	650	45500	91
3	398/4	Plocha pro telata	stelivové	Telata	Tml	20	75	1500	3
4	129/1	Stáj pro dojnice	stelivové	Dojnice	D	230	650	149500	299
5	117/3	Přístřešek pro telata	stelivové	Telata	Tml	20	75	1500	3
Celkem						495		227075	454,15

Navrhovaný stav - celá farma

Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	106	Teletník	stelivové	Telata	Trv	80	115	9200	18,4
				Jalovice 6-12 M	J	75	265	19875	39,75
2	116	Teletník	stelivové	Telata	Tml	40	75	3000	6
3	398/4	Plocha pro telata	stelivové	Telata do 1 měs.	Tml	0	75	0	0
4	129/1	Reprodukční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	34	650	22100	44,2
				Jalovice 1-2 r	J	100	470	47000	94
			stelivové	Dojnice porodna	D	20	650	13000	26
5	117/3	Přístřešek pro telata	stelivové	Telata	Tml	0	75	0	0
6	novostavba	Stáj pro dojnice	bezstelivové	Dojnice	D	250	650	162500	325
Celkem						599		276675	553,4

Rozdíl

+99,2 DJ

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

Kraj: Královéhradecký

Obec: Kacákova Lhota

Katastrální území: Kacákova Lhota

Pozemek: stávající stájové objekty - parc. č. st. 106, 116, 398/4, 129/1, 117/3
ostatní dotčené plochy v areálu – parc. č. 398/7, 398/4, 658, 372/6
místo výstavby jímky – parc. č. 400/2 – trvalý travní porost

Stavební úřad: MěÚ Jičín

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

Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Areál chovu skotu se nachází na jihovýchodním okraji obce Kacákova Lhota. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice i mladý skot. Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, hnojiště, jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. Území pro výstavbu nové produkční stáje je na volné ploše uvnitř areálu, jímka na kejdu je plánovaná na jihovýchodním okraji areálu.

Cílem záměru je modernizovat chov dojníc mléčného typu ve společnosti oznamovatele výstavbou nové produkční stáji pro dojnice s robotizovaným dojením uvnitř areálu a změnami ve využití některých stávajících stájí. Do nové stáje budou přesunuty všechny dojnice v období laktace.

Současná stáj pro dojnice č. 4 (parc. č. st. 129/1) bude rekonstruována na stáj pro jalovice, dojnice v období stání na sucho a porodu.

Stáj č. 2 (parc. č. st. 116), kde jsou v současnosti na části ustájeny dojnice v období stání na sucho a porodu, bude rekonstruována na stáj pro telata. Do této stáje budou přesunuta telata ze stájí č. 3 a 5.

Další stáj č. 1 - Teletník (parc. č. st. 106), kde jsou chovány jalovice a telata v období rostlinné výživy, zůstane beze změn.

Vzhledem k tomu, že nová produkční stáj a část stáje reprodukční budou provozovány jako bezstelivové, bude na jihovýchodní straně areálu postavena nová kruhová jímka na kejdu.

Jiná hospodářská zvířata nejsou v nejbližším okolí posuzovaného záměru chována. Možnost kumulace s jinými záměry tak nebyla zjištěna.

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 investora je modernizovat současný chov dojníc v areálu, kde jsou dojnice chovány ve stáji, která byla rekonstruována před více jak 20 roky a nesplňuje již současné požadavky na chov vysoko užitkových dojníc mléčného typu (kubatura a ventilace stáje, nevyhovující velikost lehacích boxů, vyšší pracnost při obsluze dojníc....).

Namísto stávajícího provozu budou zbudována nová produkční stáj pro dojnice a reprodukční stáj pro jalovice a dojnice mimo laktaci s odpovídající ustájovací kapacitou a moderním vybavením. Tímto zásahem se zvýší produktivita práce, zlepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice i mladý skot a v neposlední řadě se sníží náklady na výrobu mléka.

Technický a především technologický stav stávajících objektů chovu dojníc by si v každém případě vyžádal změny (rekonstrukce). Poměrně vysoká cena rekonstrukce (v přepočtu na jedno ustájovací místo) a především nutné určité kompromisy v systému vnitřního uspořádání stájí (nutnost zachování nosných konstrukcí), mohou vést k zhoršení welfare dojníc a následným provozním nedostatkům. Z těchto důvodů se investor rozhodl pro výstavbu nové moderní stáje s robotickým dojením. Nová stáj je navržena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojníc a mladého skotu, etologie, využití moderních technických prvků.

Hlavním technologicko – provozním výběrem pro investora byla moderní technologie ustájení a krmení dojníc umožňující zabezpečit optimální podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy.

Moderní technologie ustájení a krmení dojníc umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy. Hlavními znaky navrhovaného řešení jsou technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie v níž je možné relativně levně „vyrábět“ finální produkt – konzumní mléko.

Výstavba je prováděna s cílem:

- maximálně využít stávající areál, včetně vybudovaných inženýrských sítí
- aplikací tzv. „welfare“ systémů zajistit v souhrnu kvalitní prostředí pro zvířata, zejména z hlediska tepelného a fyzického pohodlí
- zkvalitnit výsledný produkt zejména spojením kvalitní péče o zvířata se špičkovou technologií
- realizace relativně jednoduchého a z hlediska provozuschopnosti spolehlivého řešení všech technologických linek a pracovních operací
- podstatného zlepšení podmínek práce ošetřovatelů hospodářských zvířat
- moderní technologií chovu docílit snížení počtu ošetřovatelů dojníc a tím vyřešit jejich nedostatek, snížit mzdové náklady a zajistit tím konkurenceschopnost areálu v prvovýrobě mléka

2. Zdůvodnění umístění záměru

Areál byl vybrán především z důvodů dlouhodobého chovu dojníc v tomto areálu a možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (stáje, sklady píce, zrnin, statkových hnojiv, zdroj elektrické energie, zdroj vody...).

Místo výstavby nové produkční stáje bylo vybráno z důvodu volného místa uprostřed areálu, které je k výstavbě stáje dostatečné.

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 daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění nové stáje je dáno prostorovými možnostmi v daném území areálu.

Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu produkčních dojníc v nové robotizované stáji je oznamovatelem preferována.

Bezstelivový provoz je provozovatelem preferován především z důvodů vyšší produktivity práce a z důvodů lepšího prostředí pro skot ve stáji (častější odklíz kejdy ze stáje – větší čistota pohybových chodeb) a většího klidu ve stáji a v neposlední řadě i z důvodu nedostatku slámy pro podestýlání.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Projekt Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota byl vypracován firmou FARMTEC a.s., oblastní ředitelství LITOMYŠL, Zámecká 218, LITOMYŠL 570 01.

Jedná se o přestavbu farmy pro chov dojníc spočívající ve stavebních a technologických úpravách stávající stáje pro dojnice a výstavbě nové stáje pro dojnice.

STÁJ PRO DOJNICE

Jedná se o novostavbu stáje pro 250 ks produkčních dojnic. Nově řešená stáj má navržený obdélníkový půdorys o rozměrech 41,5 x 80 m, ocelovou nosnou konstrukci do patek a pasů se sedlovou střechou s krytinou ze sendvičových panelů tl. 60 mm a s hřebenovou větrací šterbinou. Štíty stáje budou do výšky cca +2,20 betonové, výše bude provedeno opláštění stěnovým panelem. Podélné stěny budou do výšky +0,850 (od podlahy pohybové chodby) betonové, výše bude svinovací průsvitná plachta. Dřevěné pohledové prvky budou opatřeny nátěrem LUXOL – kaštan, ocelové konstrukce budou tmavě zelené. Konstrukce, které mohou být v kontaktu se zvířaty, musí být opatřeny atestovaným nezávadným nátěrem pro kontakt se zvířaty.

Dispozičně se bude jednat o šesti řadě uspořádání lehacích boxů. Dva jednostranné krmné stoly po krajích stáje. Hnízdo čtyř robotů navazující na zázemí, mléčnici a elektrorozvodnu. Na kraji stáje jsou i dva separační kotce po 14ti kusech. Napájecí žlaby budou umístěny v průchodech po stranách. Kejda bude vyhrnována řetězovou lopatou do koncového kejdrového kanálu. Na konci stáje také umístěny dezinfekční vany. Větrání zajištěno bočními stahovacími stěnami a rolovacími vraty.

REPRODUKČNÍ STÁJ

Rekonstrukce stávající stáje pro dojnice na stáj pro jalovice, dojnice v období stání na sucho a porodu. Stáj bude rozdělena na dvě části. První část má třířadé uspořádání lehacích boxů. Napájecí žlaby jsou umístěny v průchodech mezi sekcemi. Ve stáji je po celé délce jednostranný krmný stůl.

Ve stávající stáji bude upraven profil podlah, z důvodů nového vnitřního dispozičního uspořádání stáje. Na konci stáje bude skluzový kejdrový kanál do kterého bude řetězovými lopatami vyhrnována kejda z části stáje s lehacími boxy. Část stáje bude porodna, zde budou ploché zastýlané kotce. Tato část jsou porodní kotce s hlubokou podestýlkou a v zadní části s možností zalehnutí do lehacích boxů. Kotce jsou dvoupřstorové. Krmiště a lehárna je rozdělena betonovým soklem, ve kterém jsou umístěny napájecí žlaby, hrazení a fixace pro pomoc při porodu. Ve stáji budou upraveny boční stěny – budou zvětšeny ventilační otvory a bude instalována elektrická svinovací plachta. Osvětlení ve stáji bude pomocí nových úsporných LED svítidel. Ve stáji budou provedeny nové rozvody vody k novým vyhřívaným nerezovým napájecím žlabům. Otvory ve štítech stáje budou upraveny podle nové vnitřní dispozice stáje.

NÁDRŽ NA KEJDU

kapacita nádrže (užitná): 6 629 m³

vnitřní průměr nádrže: 33,0 m

vnitřní výška nádrže: 8,0 m

Skladovací nádrž na kejdu je válcového tvaru, má vnitřní průměr 33 m, konstrukční výšku stěny 8,0 m a kapacitu 6629 m³.

Jednokomorová kruhová nádrž bude provedena z monolitického vodonepropustného železobetonu – projektant požaduje pro použitý beton minimální chemickou odolnost tř. XA1 dle tab. F1 ČSN EN 206-1.

Na připravené stavební ploše se vybetonuje železobetonová základová deska, do které se v místě obvodu stěny vkládá zdvojená těsnicí vložka pracovní spáry. Po provedení ŽB dna je

vyarmována a vybedněna vnější i vnitřní stěna – obě konstrukčně stabilní tak, že nevyžadují žádného vzájemného spojení.

Nepropustnost bude prokázána a dokladována zkouškou nepropustnosti dle ČSN 75 0905.

Nádrž bude vybavena technologií pro míchání kejdy a její vyčerpání. Napouštění kejdy z čerpací jímky bude zajištěno tlakovou kanalizací. Tato kanalizace bude provedena v tzv. systému s čerpáním pod hladinu, tak aby nedocházelo k čerání hladiny kejdy a na hladině se postupně vytvoří přirozená krusta.

STÁJ PRO MLADÝ SKOT

Tato stáj má již platné stavební povolení, ale není prozatím realizována.

Navržená stáj má navržený obdélníkový půdorys, ocelovou nosnou konstrukci do patek a pasů se sedlovou střechou ve sklonu 18° s krytinou ze sendvičových panelů tl. 60 mm (splňujících požadavky požárně bezpečnostního řešení na třídu reakce na oheň) a s hřebenovou větrací (neregulovatelnou) šterbinou šíře 400 mm. Štíty stáje budou do výšky cca +2,25 betonové (jižní štít), respektive do výšky cca +3,79 betonové (severní štít), výše bude provedeno opláštění stěnovým panelem typu „ANTARES OPÁL“. Podélné stěny budou do výšky +0,850 (od podlahy lože) betonové, výše bude svinovací průsvitná plachta. Objekt stáje je v podélném směru ve spádu 1,83 %. V příčném směru je stáj v rovině, respektive je profil podlahy rovnoměrně odskákán dle potřeb ustájení telat tak aby byl zajištěn komfortní přechod telat mezi krmištěm a ložem. V soklu mezi krmištěm a ložem budou umístěny napájecí žlaby.

Technologie chovu:

Ustájení dojnic v nové produkční stáji a ve stáji pro suchostojné dojnice a jalovice je navrženo ve volném bezstelivovém boxovém systému. Kejda bude z pohybových chodeb shrnována automatickými shrnovacími lopatami do příčného kejdového kanálu, kterým bude odváděna gravitačně do přečerpávací jímky, ze které je po separaci automaticky tlakově čerpána do nové skladovací nádrže.

Úklid probíhá pomalu běžící lopatou automaticky. Zařízení je vybaveno blokovacím prvkem, umožňujícím zastavit provoz při jakékoliv vyskytující se překážce překračující svým zatížením nastavenou mez. Proti převažujícímu řešení obdobných stájí odpadá nutnost přehánění zvířat ve skupině z jedné na druhou stranu při vyhrnování mrvy. Tím vzniká možnost delší doby klidu zvířat ve prospěch nerušeného přístupu ke krmivu.

Pro zastýlání stáje bude využíván separát ze separování kejdy produkované ve stájích. Separátor bude umístěn v těsné blízkosti stáje.

Ustájení dojnic v období porodu bude stelivové ve plochých kotech v reprodukční stáji. Ostatní stáje ve středisku budou stelivové technologie. Ve stelivových provozech se provádí stlaní zastýlacím vozem. Odkliz hnoje se provádí dle potřeby mobilními prostředky, např. malým čelním nakladačem UNC či kloubovým manipulátorem uvnitř stáje, kde je naložen a odvezen na hnojiště v areálu nebo na povolené hnojiště mimo areál.

Telata v období mléčné výživy budou ustájena v individuálních venkovních boudách (stáj č. 2). Starší telata od 3 měsíců věku budou ustájena ve stáji č. 1.

Napájení je řešeno vyhrívanými napájecími žlaby ve všech stájích v dostatečném počtu v každém kotci.

Dojení - dojnice budou dojeny na čtyřech dojících robotech v produkční stáji.

Dojnice v období laktace jsou umístěny volně boxově do celkem 2 samostatných skupin. Každá skupina je navázána na prostor s dojícím robotem.

Kapacitně je navrženo 4 dojící roboty automatického systému dojení. Hlavním principem dojení na automatickém systému je svobodný a volný pohyb zvířat ve stáji, kde zvířata dobrovolně vstupují do dojících robotů, aby se podojily, přitom dostanou dávku koncentrovaného krmiva podle dosahované užitkovosti. Zvířata mají taky neomezený přístup ke krmnému žlabu, na kterém je založena TMR, což je částečná krmná dávka tvořena objemnými krmivy a částí koncentrovaného krmiva. Volný přístup k lehacím boxům a napájecím žlabům je samozřejmostí.

Pro chlazení mléka bude využit chladicí tank na mléko o odpovídajícím objemu.

Krmení:

Krmení dojnic a ostatního skotu bude zajištěno z krmných stolů, na které bude krmivo zakládáno mobilním krmným vozem. Vstupu do krmného stolu zabírají šijové zábrany. Do krmiště budou krávy vstupovat průchody mezi boxovými loži. Zakládání krmiva bude prováděno míchacím krmným vozem taženým traktorem. Ve směsné krmné dávce bude kromě objemového krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jaderné. Telata v období mléčné výživy jsou krmena individuálně.

Větrání a osvětlení:

Stáje jsou řešeny jako otevřené - vzdušné. Boční stěny jsou tvořeny betonovým parapetem, nad kterým jsou umístěny sofistikované stahovací průsvitné plachty na celou zbývající výšku boční stěny. Nové stáje jsou ve hřebeni vybavena větrací šterbinou. Osvětlení stájí je kombinované – přirozené v kombinaci s umělým výkonným LED systémem s funkční řídicí jednotkou.

Všechny stájové objety chovu zvířat ve středisku ve stávajícím stavu:

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

Stáj č. 1 – Teletník (parc. č. 106)

stávající stav:

Jedná se o stáj umístěnou na severovýchodním okraji areálu.

Celková kapacita je 80 ks telat o průměrné živé hmotnosti telat 115 kg a 75 ks jalovic ve věku 6 - 12 měsíců o průměrné živé hmotnosti 265 kg. Stáj je provozována jako volná kotcová, s denním přistýláním slámy a s turnusovým vyklížením hnoje. Po vyhrnutí je hnůj naložen a odvezen na hnojiště v areálu nebo mimo areál. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a okny.

navrhovaný stav:

Beze změn.

Stáj č. 2 – Porodna dojníc (parc. č. 116)***stávající stav:***

Stáj je využita pro dojnice v období stání na sucho a porodu. Ve stáji jsou ploché stlané porodní kotce, kam jsou dojnice převáděny před porodem a boxová stlaná část pro dojnice v období stání na sucho. Kapacita stáje je 70 dojníc, prům. živá hmotnost dojníc 650 kg. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou. Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště v areálu

navrhovaný stav: Teletník

Stáj bude využita jako teletník. Ve stáji budou umístěny individuální a skupinové boxy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 2-3 měsíců, kapacita 40 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

Stáj č. 3 – Plocha pro telata (parc. č. 398/4)***stávající stav:***

Plocha se nachází po přístřeškem u skladovacího objektu na severozápadním okraji areálu. Jsou zde umístěny individuální a skupinové venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 2-3 měsíců, kapacita 20 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

Bez chovu zvířat.

Stáj č. 4 – Stáj ro dojnice (parc. č. 129/1)***stávající stav:***

Pro dojnice - produkční stáj. Boxová volná stelivová stáj pro dojnice, kapacita 230 ks dojníc, prům. živá hmotnost 650 kg. Uvnitř stáje jsou řady lehacích boxů pro dojnice a krmiště s krmným stolem. Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště v areálu. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a okny.

navrhovaný stav: reprodukční stáj

Reprodukční stáj. Stáj bude využita pro dojnice v období stání na sucho a porodu a vysokobřeží jalovice. Boxová volná bezstelivová část pro dojnice, kapacita 34 dojníc a 100 vysokobřežích jalovic, prům. živá hmotnost dojníc 650 kg, jalovic 470 kg. V rámci rekonstrukce bude změněna technologie chovu skotu ze stelivové na bezstelivovou. Budou zde instalovány vyhrnovací lopaty na kejdu a upraveny lehací boxy. Ve druhé sekci bude porodna dojníc, kde budou dojnice v období porodu v technologii plochých stlaných porodních kotců. Kapacita 20 ks dojníc.

Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

Stáj č. 5 – Přístřešek pro telata (parc. č. 117/3)***stávající stav:***

Plocha se nachází po přístřeškem u produkční stáje. Jsou zde umístěny individuální a skupinové venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 2-3 měsíců, kapacita 20 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklízená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

Bez chovu zvířat.

Nové stáje ve středisku**Stáj č. 6 – Produkční stáj*****navrhovaný stav:***

Nová stáj bude postavena uvnitř areálu mezi stájemi č. 1 a 2

Pro dojnice v laktaci - produkční stáj. Ustájení je ve volném boxovém bezstelivovém ustájení. Odklíz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak teče gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do jímky na kejdu. Robotické dojení v automatických robotech přímo ve stáji.

Rozměry stáje jsou 41,5 x 80 m. Kapacita 230 dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg, Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

Stručný popis demoličních prací

Výstavba nové produkční stáje a jímky na kejdu nebude spojena s žádnými demoličními pracemi, neboť se jedná o výstavbu objektů na volných plochách v areálu. Stávající stájové objekty nebudou v demolovány, ale stavebně upravovány k novému využití.

Zákon o integrované prevenci

Záměr nespadá do povinnosti provozovat zařízení dle integrovaného povolení podle zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb. v platném znění. Z tohoto důvodu nejsou řešeny BAT techniky.

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

Měsíc a rok zahájení stavby: v roce 2024 – doba výstavby cca 8 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 Kacákova Lhota.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Královéhradecký kraj.

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

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

B.II. Údaje o vstupech**B.II.1. Půda****Zábor půdy**

Jelikož jímka na kejdu je navržena na pozemku parc. č. 400/2, který je veden jako pozemek zemědělského půdního fondu, je třeba před započítáním stavebního řízení 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 3.20.01.**

Z uvedené klasifikace je patrné, že pozemek staveniště a jeho nejbližší okolí se nacházejí v klimatickém regionu kódovaném číslem 3, což je region T 3 - teplý, mírně vlhký. Tento klimatický region je charakterizován sumou teplot nad 10° v hodnotě 2500 - 2800, průměrnou roční teplotou 7-9° C, ročním úhrnem srážek 550 - 650 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období je zde 10-20 a vláhová jistota 4-7.

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 20 znamená, že se jedná o pelozem modální (PEm), pelozem vyluhovaná (PEv), pelozem melanická (PEn), regozem pelická (RGp), kambizem pelická (KAp), pararendzina pelická (PRp), regozem pelická slabě oglejená (RGpg'), kambizem pelická slabě oglejená (KAp'), pararendzina pelická slabě oglejená (PRpg')

Na čtvrtém místě je kód 0, což znamená kombinaci svažitosti a expozice, kdy kategorie svažitosti je číslo 0 a kategorie expozice 0. Kategorie sklonitosti vyjádřená číslem 0 je charakterizována jako rovina (0-3°). Expozice 0 – všesměrná.

Páté číslo (1) udává kód kombinace hloubky půdy a skeletovitosti - tedy skeletovitost 0-1 a hloubku 0-1. Jedná se tedy o půdu bezskeletovitou s příměsí až slabě skeletovitou (s celkovým obsahem skeletu do 25 %) a středně hlubokou (30 - 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.

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

Bonitovaná půdní ekologická jednotka BPEJ 3.20.01. je zmiňovanou vyhláškou zařazena do IV., tedy nízké třídy ochrany.

Do této třídy jsou zařazovány půdy s podprůměrnou produkční schopností v klimatickém regionu. Půdy zařazené v této třídě ochrany jsou bez problému odnímatelné. Lze tak 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 zábor půdy pro zemědělskou prvovýrobu a to v přímé návaznosti na stávající areál zemědělské prvovýroby, na okraji půdního bloku. Plocha je již v současné době využívána pro skladování steliv a krmiv.

Průměrnou mocnost orniční vrstvy je nutné stanovit průzkumem na místě. Pro orientační účely tohoto oznámení lze uvažovat s průměrnou mocností orniční vrstvy 45 cm. Kubatura skřívky ornice z plochy dotčeného pozemku představuje zhruba $2121 \text{ m}^2 \times 0,45 = 955 \text{ m}^3$.

Část objemu skřívky 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

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

Vlastní areál střediska se nachází mimo vyhlášená ochranná pásma podzemních zdrojů vody.

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 při realizaci používána pouze v omezené míře, např. pro kropení betonů atp.

K výpočtu potřeby vody ve stájích byla použita vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jedno tele 6 m³/rok, kráva (dojná) 36 m³/rok, jalovice 18 m³/rok.

a) Předpokládaná spotřeba vody v areálu

Navrhovaný stav					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/ 1 rok	Roční spotřeba vody
1	Teletník	Trv	80	6	480
		J	75	18	1350
2	Stáj pro dojnice	Tml	40	6	240
3	Teletník	Tml	0	6	0
4	Plocha pro telata	D	34	36	1224
5	Reprodukční stáj	J	100	18	1800
		D	20	36	720
6	Přístřešek pro telata	Tml	0	6	0
6	Stáj pro dojnice	D	250	36	9000
Celkem			599		14814

b) spotřeba vody v sociálním zařízení

Provoz stájí zajistí 4 pracovníci. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.). Z toho roční potřeba vody :

$$4 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = 104 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech. zázemí:

$$14814 \text{ m}^3 + 104 \text{ m}^3 = \underline{\underline{14\,918 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Realizací záměru dojde k malému zvýšení v odběru vody oproti současnému stavu:

Stávající stav					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/ 1 rok	Roční spotřeba vody
1	Teletník	Trv	80	6	480
		J	75	18	1350
2	Porodna dojnic	D	70	36	2520
3	Plocha pro telata	Tml	20	6	120
4	Stáj pro dojnice	D	230	36	8280
5	Přístřešek pro telata	Tml	20	6	120
Celkem			495		12870

Zásobování vodou

Areál je napojen na vlastní zdroj vody a je zřízena i přípojka z veřejného vodovodu obce. Oba tyto zdroje jsou využívány při současném provozu areálu. Tyto zdroje mají dostatečnou kapacitu i pro navrhovanou spotřebu.

Předpokládaný nárůst spotřeby vody je pro zdroje vody pro střediska minimální.

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

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je u dojnic 5,5 t/DJ/rok, u ostatního skotu 4,5 t /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	Teletník	Trv	80	115	9200	18,4	4,5	82,8
		J	75	265	19875	39,75	4,5	178,9
2	Teletník	Tml	40	75	3000	6	4,5	27,0
3	Plocha pro telata	Tml	0	75	0	0	4,5	0,0
4	Reprodukční stáj	D	34	650	22100	44,2	5,5	243,1
		J	100	470	47000	94	4,5	423,0
		D	20	650	13000	26	5,5	143,0
5	Přístřešek pro telata	Tml	0	75	0	0	4,5	0,0
6	Stáj pro dojnice	D	250	650	162500	325	5,5	1787,5
Celkem			599		276675	553		2885,3

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

Seno: 200 t
Siláže a senáže: 7700 t

Jadrná krmiva

Spotřeba jadrných krmiv - navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba (kg/DJ/den)	Roční spotřeba (t/rok)
1	Teletník	Trv	80	115	9200	18,4	4	26,9
		J	75	265	19875	39,75	2	29,0
2	Teletník	Tml	40	75	3000	6	4	8,8
3	Plocha pro telata	Tml	0	75	0	0	4	0,0
4	Reprodukční stáj	D	34	650	22100	44,2	4	64,5
		J	100	470	47000	94	2	68,6
		D	20	650	13000	26	2	19,0
5	Přístřešek pro telata	Tml	0	75	0	0	4	0,0
6	Stáj pro dojnice	D	250	650	162500	325	6	711,8
Celkem			599		276675	553		928,52

V **současném stavu** je ve stájích spotřebováváno cca 2400 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 180 t sena, 6350 t siláží a senáží a cca 800 t jadrných krmiv.

Stelivová sláma

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	Teletník	stelivové	Trv	80	115	9200	18,4	8,5	57,1
			J	75	265	19875	39,75	7,9	114,6
2	Teletník	stelivové	Tml	40	75	3000	6	7,9	17,3
3	Plocha pro telata	stelivové	Tml	0	75	0	0	7,9	0,0
4	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	34	650	22100	44,2	0	0,0
			J	100	470	47000	94	0	0,0
		stelivové	D	20	650	13000	26	6	56,9
5	Přístřešek pro telata	stelivové	Tml	0	75	0	0	7,9	0,0
6	Stáj pro dojnice	bezstelivové	D	250	650	162500	325	0	0,0
Celkem				599		276675	553,35		245,9

Ve stávajícím stavu je roční potřeba slámy:

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	Teletník	stelivové	Trv	80	115	9200	18,4	7,9	53,1
			J	75	265	19875	39,75	8,5	123,3
2	Porodna dojníc	stelivové	D	70	650	45500	91	6	199,3
3	Plocha pro telata	stelivové	Tml	20	75	1500	3	7,9	8,7
4	Stáj pro dojnice	stelivové	D	230	650	149500	299	6	654,8
5	Přístřešek pro telata	stelivové	Tml	20	75	1500	3	7,9	8,7
Celkem				495		227075	454,15		1047,8

Spotřeba energií

Spotřeba elektrické energie bude zajištěna napojením na trafostanici, která se nachází v areálu společnosti. Veškeré energetické nároky budou kryty zvýšenou spotřebou elektrické energie.

Celková očekávaná roční spotřeba elektrické energie: **25 MWh/rok**

Zemní plyn

Technické řešení stájových objektů neklade žádné nároky na zdroje tepla spotřebu paliva. Energetická bilance technického zázemí v areálu je řešena elektrickými přímotopy.

Další surovinové vstupy

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

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

Komunikační napojení

Obcí prochází silnice III. tř. z Úlibic do Butovsi a Robous. Z této silnice odbočuje na východním okraji obce místní komunikace, která vede k areálu. Především uvedené komunikace budou využívány pro dopravu krmiv, odvoz statkových hnojiv a ostatních produktů. Napojení areálu a komunikační vazby ve vlastním areálu se nemění, budou pouze upraveny zpevněné plochy v areálu o přístup k novým stájím a pomocným objektům chovu.

Doprava a její frekvence

Vzhledem k tomu, že po dokončení záměru dojde vlivem změny technologie a kapacity chovu 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:

Stejně 365 nákl. automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

Ve stlaných stájích bude za rok vyprodukováno celkem 1095 t hnoje. Přibližná kapacita vozu pro přepravu chlévské mrvy je 10 t. Z toho vyplývá, že po výstavbě bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje je třeba vyskladnit cca **110** vozů za rok.

Stávající stav:

V areálu je dosud produkováno 5317 t hnoje . To znamená, že nyní je odvážen hnůj celkem 532 vozy.

Dopravní zatížení odvozem tekutých statkových hnojiv:

Nová produkce kejdy vznikající provozem stáje pro dojnice je 8421 m³. Další produkce tekutých statkových hnojiv z ostatních stájí, silážních žlabů, hnojiště a dalších nečistých ploch zůstane prakticky nezměněna a představuje v současné době cca 1500 m³. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 18 m³. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **552** vozů.

Stávající stav:

V současné době je ve stávajícím areálu vyprodukováno cca 3000 m³ tekutých statkových hnojiv (dešťové vody z nečistých ploch a vody z dojírny) , které jsou skladovány ve jímkách a vyvážených z areálu.

Celkem 3000 m³ ročně = 167 traktorových cisteren.

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou ve stáji se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 246 t za rok. Do areálu bude dopravována velkoobjemovými vozy s kapacitou 10 t. K přepravě výše uvedeného množství, bude tedy třeba převést **25** vozů ročně.

Stávající stav:

steliva 1048 t 105 traktorů

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí v areálu je uvažována ve výši 930 t ročně. Objem dopravního prostředku (přepravníku sypkých krmných směsí) cca 25 m³, což při průměrné objemové hmotnosti krmné směsi 550 kg/m³ představuje v průměru 15 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy **62** ks.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 7700 t) a zčásti sena (cca 200 t). Seno je dopravováno do areálu vozy s kapacitou 10 t, tedy zhruba **20** vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlebech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin – **514** průjezdů. Skot bude krmen směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Stávající stav:

jadrná krmiva (800 t)	53 nákladních automobilů
siláže, senáže (6350 t)	423 traktorů
seno (180 t)	18 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Dopravní zatížení odvozem jalovic a vyřazených dojnic bude představovat za rok:

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 30 % bude za rok vyskládněno cca 100 ks dojnic. Tzn., že pro odvoz jatečných dojnic bude třeba cca 12 ks nákladních automobilů (odvoz 1x měsíčně).

Odvoz telat

V průběhu roku se odchová a odveze z areálu přibližně 300 ks telat. Býčci budou odváženi po ukončení mléčné výživy a jalovičky budou ustájeny v odchovných v areálu. Pro jejich odvoz býčků je třeba cca 26 ks traktorů (2x měsíčně).

Stávající stav:

Stejně: 12 ks nákladních vozů a 26 ks traktorů.

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k nízkému úhynu chovaných zvířat bude i nízké dopravní zatížení spojené s jejich odvozem a je odhadováno na cca 12 nákl. automobilů ročně.

Stávající stav:

Stávající stav je stejný - 12 vozů.

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu chovu skotu	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	$365+62+12+12 = 451$	2,47
Traktor	$110+552+25+514+20+24 = 1245$	6,82
Celkem	1696	9,29

Souhrn stávající stav:

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s provozem areálu chovu skotu	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	$365+53+12+12 = 442$	2,42
Traktor	$532+167+105+423+18+24 = 1269$	6,95
Celkem	1711	9,37

Celkový průměrný denní ekvivalent příjezdu nákladní dopravní techniky, která bude zajišťovat obsluhu areálu chovu skotu, bude cca 4-5 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Rozsah této dopravy je nevýznamný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, danému provozem stávajících stájí a sousedních areálů, že podle orientačních výpočtů zpracovatele oznámení představuje zatížení emisemi CO₂, NO_x a HC tak malých hodnot, které jsou v lokalitě naprosto nevýznamné.

Oproti stávajícím 1711 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 1696 těžkých dopravních prostředků za rok, což je prakticky stejné množství.

V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně objemných krmiv a vyvážení statkových hnojiv z areálu.

K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde. Kampaňová doprava (odvoz statkových hnojiv a dovoz objemných krmiv) bude soustředěná přibližně do 30 - 40 dnů v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 40

jízd/den. Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava existuje již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě ani k navýšení dnů s těmito maximy.

Také trasování dopravy bude stejné jako v současné době.

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

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 výkopové zeminy), dovozu segmentů opláštění stájové konstrukce a technologických zařízení.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Záměr nepůsobí svými výstupy na biologickou rozmanitost (biodiverzitu), nemá žádný výstup na území ovlivňující život chráněných druhů nebo území jinak chráněná, včetně prvků Natura2000 a ÚSES.

Nově navržený stájový objekt je navržen uvnitř areálu a jímka na kejdu na jeho okraji. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem využití značně omezena, což je dáno zástavbou a pravidelným sečením nezeptevněných ploch.

Záměr neovlivňuje přímo ani nepřímo udržitelné využívání přírodních zdrojů. Záměr nemá negativní vliv na zasakování srážkové vody v lokalitě.

Z hlediska vlivu na krajinu a využívání udržitelných zdrojů působí neutrálně. Záměr nemá vliv na introdukci nepůvodních druhů.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Amoniak

Při provozování jakéhokoliv druhu stáji 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 stáji 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 ve stávajícím i navrhovaném stavu 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. Tento pokyn byl nejprve aktualizován ve věstníku č. 180215, v lednu 2018 a pak ve věstníku č. 8 v listopadu 2022, Č. j. MZP/2022/050/552.

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	11,9	2,5	2,5	6,9	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8

Emise amoniaku z posuzovaného areálu

Stávající stav – neredukovaný

Stávající stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/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	Teletník	Trv	80	6	1,7	6	13,7	1096,0	480,0	136,0	480,0	54,8
		J	75	6	1,7	6	13,7	1027,5	450,0	127,5	450,0	51,4
2	Porodna dojnic	D	70	11,9	2,5	6,9	21,3	1491,0	833,0	175,0	483,0	95,1
3	Plocha pro telata	Tml	20	6	1,7	6	13,7	274,0	120,0	34,0	120,0	13,7
4	Stáj pro dojnice	D	230	11,9	2,5	6,9	21,3	4899,0	2737,0	575,0	1587,0	312,4
5	Přístřešek pro telata	Tml	20	6	1,7	6	13,7	274,0	120,0	34,0	120,0	13,7
	CELKEM		495					9061,50	4740,00	1081,50	3240,00	541,10

Navrhovaný stav – neredukovaný

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/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	Teletník	Trv	80	6	1,7	6	13,7	1096,0	480,0	136,0	480,0	54,8
		J	75	6	1,7	6	13,7	1027,5	450,0	127,5	450,0	51,4
2	Teletník	Tml	40	6	1,7	6	13,7	548,0	240,0	68,0	240,0	27,4
3	Plocha pro telata	Tml	0	6	1,7	6	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Reprodukční stáj	D	34	11,9	2,5	6,9	21,3	724,2	404,6	85,0	234,6	46,2
		J	100	6	1,7	6	13,7	1370,0	600,0	170,0	600,0	68,5
		D	20	11,9	2,5	6,9	21,3	426,0	238,0	50,0	138,0	27,2
5	Přístřešek pro telata	Tml	0	6	1,7	6	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Stáj pro dojnice	D	250	11,9	2,5	6,9	21,3	5325,0	2975,0	625,0	1725,0	339,6
	CELKEM		599					10516,7	5387,6	1261,50	3867,6	615,02

S ohledem na kapacitu stájí je v obou stavech dosaženo celkového hmotnostního toku emisí amoniaku ze stáje 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/m³ 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 vzdušné stáje 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 jalovice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m³/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stáje pro dojnice dosahovala výše 3,13 mg/m³ (250 m³/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 moderních vzdušných stájí umožňuje, se významně snižuje celková roční emise amoniaku.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP												
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáje č. 6, 4 (bezstelivová část)												
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - stáje č. 6, 4 (bezstelivová část)												
Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hod po aplikaci = -35 (emise z aplikace kejdy) - stáje č. 6, 4 (bezstelivová část)												
Ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáje č.1, 2, 4 (stelivová část)												
Zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod = -50% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáje č. 1, 2, 4 (stelivová část)												
Navrhovaný stav				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/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	Teletník	Trv	80	6	1,02	3	10,02	801,6	480,0	81,6	240,0	54,8
		J	75	6	1,02	3	10,02	751,5	450,0	76,5	225,0	51,4
2	Teletník	Tml	40	6	1,02	3	10,02	400,8	240,0	40,8	120,0	27,4
3	Plocha pro telata	Tml	0	6	1,02	3	10,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Reprodukční stáj	D	34	8,925	1,5	4,485	21,3	506,9	303,5	51,0	152,5	34,6
		J	100	4,5	1,02	3,9	9,42	942,0	450,0	102,0	390,0	51,4
		D	20	11,9	1,5	3,45	21,3	337,0	238,0	30,0	69,0	27,2
5	Přístřešek pro telata	Tml	0	6	1,02	3	10,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Stáj pro dojnice	D	250	8,925	1,5	4,485	21,3	3727,5	2231,3	375,0	1121,3	254,7
	CELKEM		599					7467,34	4392,7	756,90	2317,74	501,45

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 modernizací areálu se emisní situace v okolí střediska živočišné výroby nijak významně nezmění, ale i přes zvyšující počet zvířat v areálu bude rozsah a hranice ochranného pásma směrem k obytné zástavbě poněkud menšího rozsahu.

To je dáno vlivem uplatnění progresivní, emisně příznivé technologie v produkční i reprodukční stáji pro dojnice (vzdušné bezstelivové stáje, s častým odklizem kejdy ze stájového prostoru). Tato technologie je ve výše uvedeném Věstníku MŽP, vyjmenovaná jako ověřená

snižující technologie („Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy“) s korekcí emisního faktoru –25 %. Tato technologická korekce je využita i ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat v navrhovaném stavu u bezstelivových stájí dojníc a jalovic, které budou vyhrnovacími lopatami vybaveny.

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

Navrhovaný stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 1,793$

Stávající stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 2,244$

Z mapové části je patrné, že navrhovaný ani stávající stav nezasahuje nejbližší obytnou zástavbu obce, která se nachází severozápadně od areálu.

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, vodních par, prachu a tepla v posuzovaném areálu

Produkce CO_2

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

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO_2 na 1 ks ($mg \cdot s^{-1} \cdot ks^{-1}$)	Produkce CO_2 ($kg \cdot h^{-1}$)
1	Trv	115	80	22	6,34
	J	265	75	40	10,80
2	Tml	75	40	16	2,30
3	Tml	75	0	16	0,00
4	D	650	34	78	9,55
	J	470	100	63	22,68
	D	650	20	78	5,62
5	Tml	75	0	16	0,00
6	D	650	250	78	70,20
CELKEM			599		127,48

Produkce tepla

Při průměrné uvažované teplotě $t_1 = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ je produkce tepla následující:

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. tepla 1 ks (W. ks ⁻¹)	Produkce tepla (kW)
1	Trv	115	80	160	12,80
	J	265	75	576	43,20
2	Tml	75	40	221	8,84
3	Tml	75	0	221	0,00
4	D	650	34	1121	38,11
	J	470	100	872	87,20
	D	650	20	1121	22,42
5	Tml	75	0	221	0,00
6	D	650	250	1121	280,25
CELKEM			599		492,82

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

Produkce vodních par

Při průměrné uvažované teplotě $t_1 = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ je produkce vodních par následující:

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks (mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)	Produkce vod. par (kg .hod ⁻¹)
1	Trv	115	80	29	8,35
	J	265	75	54	14,58
2	Tml	75	40	23	3,31
3	Tml	75	0	23	0,00
4	D	650	34	108	13,22
	J	470	100	86	30,96
	D	650	20	108	7,78
5	Tml	75	0	23	0,00
6	D	650	250	108	97,20
CELKEM			599		175,40

Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu areálu bude manipulace se stelivem ve stelivových stájích. Při průměrné spotřebě slámy v areálu cca 250 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 250 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Dalším potencionálním zdrojem prachu za provozu areálu bude manipulace s jadrným krmivem při přidávání do míchacího vozu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř areálu v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Po omezenou dobu výstavby může vznikat určité množství prachu též jako důsledek bouracích, výkopových a stavebních prací. I tento zdroj by však měl být lokalizován v lokalitě výstavby.

Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší

Liniové zdroje - doprava

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva a steliva, odvoz statkových hnojiv, zvířat, apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel.

Provoz modernizovaného areálu nebude znamenat zvýšení četnosti dopravy v lokalitě areálu. Průměrný pohyb příjíždějících osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5-10 minut na vozidlo. Emise z liniových zdrojů jsou z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné v současném i navrhovaném stavu.

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 Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013 v platném znění, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, 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 bezstelivové stáje bude zavedena tato snižující technologie – **Plošný rozstřík kejdy a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hod** - snížení EF z aplikace kejdy o - 35%).

U stelivových stájí v areálu bude zavedena tato snižující technologie – **Zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod** = -50% (snížení EF z aplikace hnoje).

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány pouze čistými dešťovými vodami ze střech nového objektu a především kejdou z bezstelivových stájí pro dojnice, která bude skladována v nové jímce na kejdu.

V produkci čistých dešťových vod ze střech ostatních objektů a zpevněných ploch v areálu nebude po výstavbě nové stáje docházet k žádným změnám. Dále nedojde ke změnám v produkci kontaminovaných dešťových vod ze stávajících silážních žlabů, hnojiště a hnojných koncovek

stávajících stájí. Tyto objekty mají samostatné jímky na vyvážení. Zpracovatel oznámení se proto touto problematikou nadále detailněji nezabývá.

Sociální zázemí pro zaměstnance bude využíváno stávající v současné dojírně a to má také samostatnou jímku na vyvážení.

Kejda dojníc z bezstelivových stájí:

Produkce kejdy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
4	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	34	650	22100	44,2	14,4	636,5
			J	100	470	47000	94	13,5	1269,0
		stelivové	D	20	650	13000	26	0	0,0
6	Stáj pro dojnice	bezstelivové	D	250	650	162500	325	20	6500,0
Celkem				404		244600	489,2		8405,48

Dešť. vody z výdejního místa na kejdu:

$$32 \text{ m}^2 \times 701 \text{ mm} \times 0,7 = 15,7 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Produkce kejdy je spočtena podle vyhl. č. 377/2013 Sb.

Do produkce kejdy z produkční stáje je zahrnuta i produkce proplachových vod z technologie dojení a chlazení mléka. Tyto proplachové vody zároveň obsahují silně zředěné zbytky výkalů a moče z oplachu prostor pro dojení.

Odkliz kejdy ze stájí s bezstelivovým provozem je navržen automatickým systémem řetězových lopat, které vyhrnují kejdu z krmišť a hnojných chodeb do příčného kejdového kanálu na konci stáje, kterým gravitačně odtéká do přečerpávací jímky. Přečerpávací jímka u stáje bude železobetonová monolitická, obdélníkového půdorysu, opatřená čerpadlem dopravujícím kejdu dále do skladovací jímky.

Užitná kapacita nové jímky na kejdu je 6629 m³ a umožňuje tedy více než **osmi** měsíční kapacitu skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv z provozu produkční a bezstelivové části reprodukční stáje ($6629 \text{ m}^3 : 8420,7/12 = 8,69$ měsíců). Poskytuje i dostatečnou rezervu pro případné skladování tekutých statkových hnojiv produkovaných na dojírně.

Vypočtená doba skladování celkové produkce tekutých statkových hnojiv z provozu stáje plně vyhovuje požadavkům daným zákonem 156/98 Sb., resp. vyhláškou č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, která je platná od 1.1.2014. Zde je v § 6, odst. 2 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 4 měsíce. Vyhovuje i klimatickým podmínkám v regionu. V Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění, je požadována šesti měsíční kapacita skladovacích jímek na tekutá statková hnojiva. Tomuto nařízení vlády také vyhovuje.

Nové jímky, podlahy stájí, podroštové prostory 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 vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Oznamovatel musí mít k dispozici zápis stavebního deníku ze kterého bude zřejmé, že podlahy stájí, hnojně koncovky a kejdových kanálů byly opatřeny hydroizolací. Ke kolaudaci musí

být také k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti skladovacích i přečerpávacích jímek a celé splaškové kanalizace, provedené podle ČSN 73 65 05, nebo vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

Odpadní vody splaškové

Provoz stájí si nevyžádá navýšení pracovních sil potřebných k ošetřování zvířat v areálu, a nepovede tedy k navýšení produkce splaškových odpadních vod v areálu oznamovatele.

Sociální zařízení bude využito stávající v zázemí dojírny. Zde je vybudována jímka o dostatečné kapacitě. Splaškové vody budou odváženy na ČOV. Provoz stájí zajistí stávající 4 pracovníci. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

$$4 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = \mathbf{104 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Vody dešťové nekontaminované

Množství nových dešťových vod bude vyplývat z úrovně srážek v dané oblasti a plochy střechy nového objektu produkční stáje.

Dešťové vody z nových střechy produkční stáje:

Roční úhrn srážek 701 mm
součinitel odtoku $f = 0,90$
Odvodňované plochy:
Střecha stáje – půdorysný průmět střechy – 3320 m²

Roční dešť:

$$Q_R = 3320 \times 0,9 \times 0,701 = \mathbf{2095 \text{ m}^3}$$

Přívalový dešť:

$$Q_p = f \times S_b \times 0,130 \times 900$$
$$Q_p = 0,9 \times 0,3320 \times 0,130 \times 900 = \mathbf{34,96 \text{ m}^3}$$

sběrná plocha $S_b = 3320 \text{ m}^2$
součinitel odtoku $f = 0,90$
intenzita 15-timinutového deště je $i = 130 \text{ l/sec/ha}$.

Lze konstatovat, že nový stav nebude v rámci areálu znamenat patrné zvýšení odvodu dešťových vod oproti současnému stavu.

Dešťové vody ze střechy nového objektu budou svedeny nejprve do objektu záchytné jímky. Z nově budované záchytné jímky dešťových vod budou následně dešťové vody vypouštěny regulovaným odtokem do stávající dešťové kanalizace v majetku investora. Zaústěním regulovaného odtoku do této kanalizace nedojde k patrnému navýšení odvodu dešťových vod. Nová

záchytná jímka také umožní zachycení přívalových dešťů a akumulovaná voda bude využívána pro potřeby podniku.

Ostatní dešťové vody z manipulačních ploch budou vsakovány stávajícím způsobem povrchově plošně na pozemku investora.

B.III.3. Odpady

Problematika odpadů je řešena zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., který je platný do 1. 1. 2021. Odpady jsou hodnoceny a klasifikovány podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. - Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zmíněného zákona č. 541 ze dne 23. 12. 2020 Sb., včetně návazné prováděcí vyhlášky 8/2021 Sb.

Produkci odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

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

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Hlavním odpadem vznikající při realizování záměru bude výkopová zemina ze stavby nových objektů stáje a jímky na kejdu. Výkopová zemina, hlusina, případně kameny je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace. Podle technického odhadu by mohlo vzniknout zhruba 5000 t tohoto odpadu.

Dalším odpadem 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 částečně demontovány i části ocelových stavebních prvků a stávající technologie a jejich odřezky (kat.č. 17 04 05 – železo a ocel). Tyto odpady budou vznikat při rekonstrukci reprodukční stáje

Dalšími odpady, vznikajícími při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků. Dále bude vznikat odpad plastové obaly - 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 a papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů.

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 také odstraňovány oprávněnou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

Všechny vyprodukované odpady bude stavební dodavatelská firma, jako původce odpadů, předávat k dalšímu nakládání oprávněné osobě.

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	0,2
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	0,1
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,5
15 01 02	Plastové obaly	O	0,5
15 01 03	Dřevěné obaly	O	1
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1
17 01 01	Beton	O	50
17 01 02	Cihly	O	10
17 02 01	Dřevo	O	1
17 02 03	Plasty	O	1
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	1
17 04 05	Železo a ocel	O	5
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,1
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	5000
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	5
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	10

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Hlavním odpadem při provozu areálu budou zbytky plastových silážních plachet, kterými jsou přikrývány siláže ve žlábech. Část z nich je nutné každý rok vyměnit a odstranit. Jedná se o Odpadní plasty (kromě obalů) (kód odpadu 02 01 04).

Dalším odpadem vznikajícím provozem stájí jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci dojení a mléčnice. 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 200 kg.

Dalšími odpady produkovanými v areálu budou odpady skupiny 18 02 - Odpady z výzkumu diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí zvířat, jako jsou odpady kat. č. 18 02 01 Ostré předměty, 18 02 02* Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, 18 02 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, 18 02 05* Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující, 18 02 06 Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18 02 05, 18 02 08* Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07. Tyto odpady budou produkovány přímo provozovatelem areálu, nebo budou produkovány partnerským veterinárním lékařem, který bude provádět léčení skotu. Provozovatel nebo smluvní partner zajišťující veterinární služby musí zajistit jejich odstranění oprávněnou osobou.

Provozovatel je povinen do doby odvozu zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů do odpovídajících nádob. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí být označeny v souladu s ustanoveními zákona a prováděcích předpisů.

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 je jeho odstraňování řešeno smluvně v návaznosti na systém odvozu komunálního odpadu v obci.

Mimo zákon o odpadech vznikají i vedlejší organické produkty chovu hospodářských zvířat – zejména kejda z provozu bezstelivové produkční stáje (pojednáno v předchozí části) a hnůj skotu, produkovány ve stájích se slamnatou technologií. 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).

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 hnoje - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
1	Teletník	stelivové	Trv	80	115	9200	18,4	13,3	244,7
			J	75	265	19875	39,75	11,8	469,1
2	Teletník	stelivové	Tml	40	75	3000	6	13,3	79,8
3	Plocha pro telata	stelivové	Tml	0	75	0	0	0	0,0
4	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	34	650	22100	44,2	0	0,0
			J	100	470	47000	94	0	0,0
		stelivové	D	20	650	13000	26	11,6	301,6
Celkem				599		276675	553,35		1095,17

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

Tyto stáje jsou provozovány v systému hluboké podestýlky nebo denního vyhrnování. Hnůj je po vyhrnutí ze stájí dočasně skladován na hnojišti v areálu a postupně odvážen na povolené skládky mimo areál, nebo přímo k aplikaci na pozemky.

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	O	5
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,20
15 01 02	Plastové obaly	O	0,20
15 01 06	Směsné obaly	O	0,10
18 02 01	Ostré předměty	O	0,01
18 02 02*	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,01
18 02 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O	0,02
18 02 06	Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18 02 05	O	0,02
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,01
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,01
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	5
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,1
20 03 03	uliční smetky	O	0,5

Do této kapitoly jsou zahrnuty i uhynulá zvířata, i když je zákon č. 341/2020 Sb., v § 2 odst. 2 písm. d, ze své působnosti vylučuje.

Nakládání s mrtvými těly zvířat, která uhynula jiným způsobem než porážkou, včetně zvířat usmrčených za účelem eradikace nákazy zvířat je řešena nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002. V rámci české legislativy je problematika řešena zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.

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 4 ks o průměrné váze 500 kg. U telat v odchovu uvažujeme cca s 3 procentním úhynem. To představuje ročně asi 10 kusů telat o váze 50 kg. Jejich dočasné uskladnění bude prováděno v kafilerním boxu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především trvalé zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod v běžném provozu) a odvoz kadaverů 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 tekutá statková hnojiva nebo hnojště, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb., resp.

s novou prováděcí vyhl. č. 377/2013 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 vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv 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 výkopové a stavební práce jako je dusání a vibrování při betonáži.

Hluk běžných rypadel a ostatních strojů pro tyto práce se pohybuje v rozmezí 80 - 89 dB(A) ve vzdálenosti 5 m, u modernějších i méně. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení.

Z tohoto důvodu je nutné zabezpečit, aby veškeré stavební práce v areálu probíhali 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.

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 konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzovaného areálu chovu skotu není významný a nedojde ke zvýšení dopravního zatížení po modernizaci areálu.

Komunikační napojení areálu nebude měněno. Podle pozemkového zázemí oznamovatele lze odhadovat, že doprava bude po silnicích III. tř. rozdělena všemi směry. Tato situace je stejná i v současné době a po modernizaci na tomto nebude nic měněno, neboť obhospodařované pozemky oznamovatele nebudou měněny.

Větrání nové i modernizovaných stájí pro dojnice a jalovice bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešní a bočními štěrbinami. Použité strojné technologické zařízení (dojení a chlazení mléka) nebude zásadně měněno a nepřekračuje povolenou hlučnost a je v dostatečné vzdálenosti od zástavby. Provozem nových stájí i pomocných objektů nevznikne v areálu žádný významný zdroj hluku.

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 skotu. V tomto areálu se nenachází žádný venkovní prostor, ve smyslu nařízení vlády č.272/2011 Sb.

Areál živočišné výroby je v tomto smyslu umístěn v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a tak je 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.

Nová produkční stáj bude umístěna zhruba ve stejné vzdálenosti od obytné zástavby jako v současném stavu a tak lze očekávat stejné hlukové zatížení okolí provozu a i u nejbližších chráněných prostor v obci. Z provedeného posouzení je zřejmé, že navrhované řešení umístění nových stájí a dalších nových objektů v areálu, při uvažování všech významných hluků zde působících, nebude mít jejich provoz 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 stáje pro dojnice a jalovice i pomocných objektů chovu skotu dojít, jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, nebo jímek, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb. v

platném znění, resp. prováděcí vyhl. č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a vyhlášce Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

U jímek musí být pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění). Dále tyto prostory musí být vybaveny kontrolním systémem monitorujícím případné netěsnosti a únik skladovaných látek.

Pro modernizovaný areál bude upraven a schválen havarijní plán dle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění, který bude tuto problematiku řešit.

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. Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území výstavby nové stáje je situováno uvnitř stávajícího areálu. Jímka na kejdu je navržena v bezprostřední blízkosti areálu - na jeho jihovýchodním okraji.

Stávající areál je v ÚP obce respektován a situován v ploše VZ – plocha výroby - zemědělská a lesnická. Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba. Nedochází k zásadní změně využití území je pouze stávající stájová kapacita pro skot nahrazena novou.

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 novostavby stájí a dalších objektů jsou navrhovány na zastavěných pozemcích a na ostatních plochách v areálu.

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 nekázni 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 pozměněných, 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 biocenter a biokoridorů, tabulkovou a popisovou část a návrh rámcových opatření k zachování a zlepšení ÚSES. Projekt ÚSES zabezpečuje realizační proces určité skladebné části ÚSES k cílovému funkčnímu stavu.

Nejbližšími skladebnými prvky ÚSES jsou:

- Po toku Mlýnského potoka je vymezeno několik lokálních biocenter a biokoridorů. Zejména funkční regionální biokoridor RBK H017, který míří do regionálního biocentra na katastru obce Úlibice
- Další lokální biocentra a biokoridory jsou na toku Úlibického potoka. Tyto toky také představují hlavní migrační osy území

S ohledem na plánovanou výstavbu a ve srovnání s mapovými a textovými podklady se lze oprávněně domnívat, že žádná z přirozených částí ekosystému a dalších částí ÚSESu nebude zamýšlenou výstavbou a provozem areálu dotčena.

Zvláště chráněná území

Lokalita výstavby se nenachází na území žádné z kategorií zvláště chráněných území přírody (dle zák. č. 114/1992 Sb., 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 řešeném území žádná ptačí oblast ve smyslu § 45e zákona. Rovněž se v řešeném území nenachází žádná evropsky významná lokalita ve smyslu § 45 (a – c) zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a zákona a nařízení vlády č. 132/2005 Sb.

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Vodohospodářská ochranná pásma

Zemědělský areál se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

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

Významné krajinné prvky

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

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

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

Vzhledem k prokázané přítomnosti archeologického dědictví v území s archeologickými nálezy je nutné, aby v souladu s platnými právními předpisy majitelé nemovitostí, respektive stavebníci, tuto skutečnost zohlednili. A to konkrétně tím, že ještě ve fázi stavebního záměru, nejpozději však ve fázi přípravy projektu, musí zkontaktovat odbornou organizaci oprávněnou provádět na tomto území archeologické výzkumy. Tam jim bude poskytnuta informace, do jaké míry se jimi předložený záměr dotkne archeologického dědictví a jakým způsobem lze případný negativní dopad realizace tohoto záměru na zmíněné archeologické dědictví minimalizovat.

Území hustě zalidněná

Areál se nachází na území obce Kacákova Lhota. Obec má rozlohu 3,97 km². Obec tvoří dvě místní části – Kacákova Lhota a Náchodsko. Kacákova Lhota spadá v rámci Královéhradeckého kraje do správního obvodu obce s rozšířenou působností Jičín (ORP), která plní zároveň i roli obce s pověřeným obecním úřadem (POÚ).

Správní obvod ORP Jičín tvoří celkem 77 obcí, 7 měst a má rozlohu 597 km², což představuje 12,5% území kraje. K 31. 12. 2019 žilo v ORP Jičín celkem 48 382 obyvatel. Hustotou obyvatel 81 obyvatel/km².

Obec Kacákova Lhota patří mezi menší obce s počtem obyvatel do 200 osob. V roce k 1.1. 2023 v obci žilo celkem 170 trvale bydlících obyvatel. Při rozloze území 3,97 km², tak činí hustota obyvatelstva 42,8 obyvatel/km². Tato hodnota ukazuje, že se jedná o venkovskou oblast s většími vzdálenostmi mezi jednotlivými sídly, oddělenými od sebe rozlehlými polními (zemědělskými) pozemky.

V roce 2023 zmíněných 170 obyvatel žilo v 88 rodinných domech.

Obec je vybavena veřejným vodovodem a částečně odkanalizována. Není plynofikována.. Obec je v současnosti vybavena zařízeními základní občanské vybavenosti, za vyšší vybaveností musí obyvatelé dojíždět do větších center, především do Jičína.

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 nejbližší okolí areálu. Pro území, dotčeném aplikací vedlejších organických produktů, je možno uvažovat pouze vlivy, vznikající při případné technologické nezádnosti. Pokud je s těmito produkty nakládáno v souladu s metodickými doporučeními pro jejich rozvoz a aplikaci (zejména období aplikace, rychlé zapravení do půdy, vyloučení některých rizikových pozemků z aplikace atp.), nelze ani pro zprostředkované vlivy předpokládat jakoukoli zvýšenou míru nepříznivosti či významnosti vlivu.

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

C.2.1.1. Klimatické poměry

Staveniště leží v nadmořské výšce 260 m. v klimatické oblasti - mírně teplá oblast 2, která je charakterizována takto:

Průměrná zimní teplota	1,7 °C
Průměrná roční teplota vzduchu	8,1 °C
Průměrná letní teplota	14,6 °C
Průměrné roční srážky	637 mm
Srážkový úhrn ve vegetačním období	364 mm
Srážkový úhrn mimo vegetační období	273 mm

Větrná růžice dle ČHMÚ (obec Slatiny 5 km JZ)

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	5.09	7.7	22.2	8.92	5.2	5.09	25.8	16.7	3.3

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Imisní situace je na území SO ORP zjišťována ve stanici HJIC v Jičíně, která je ve vlastnictví ČHMÚ a zjišťuje pouze koncentrace vzdušného aerosolu PM10 a PM2,5.

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

V roce 2011 spadalo do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví 1,3 % území SO ORP Jičín. Jednalo se o území města Jičín. Cílový imisní limit byl překročen u látky benzo(a)pyren. Důvodem této situace je koncentrace dopravy a lokálních topenišť.

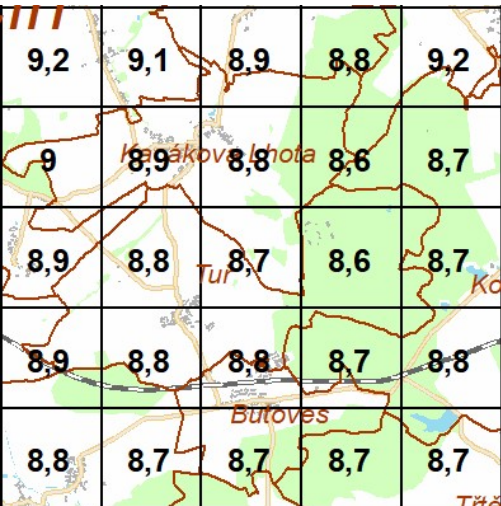
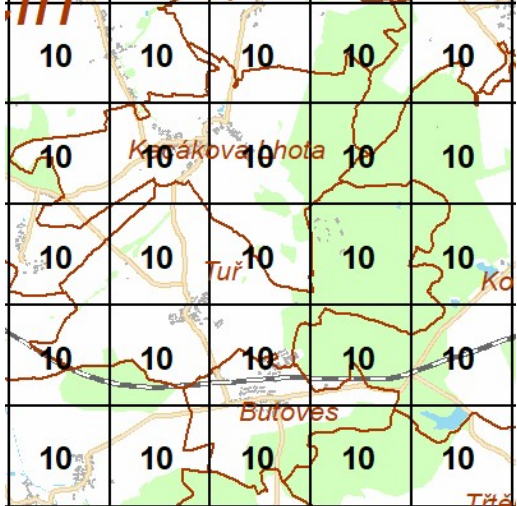
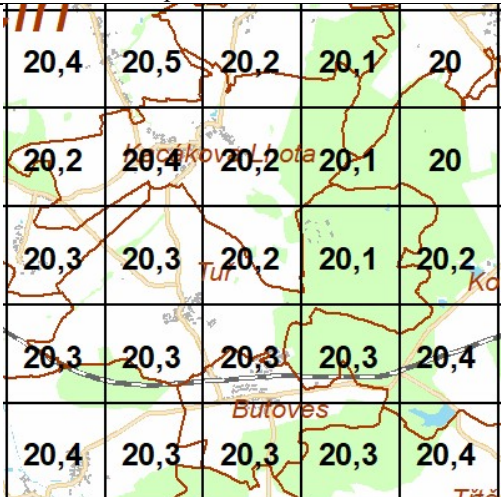
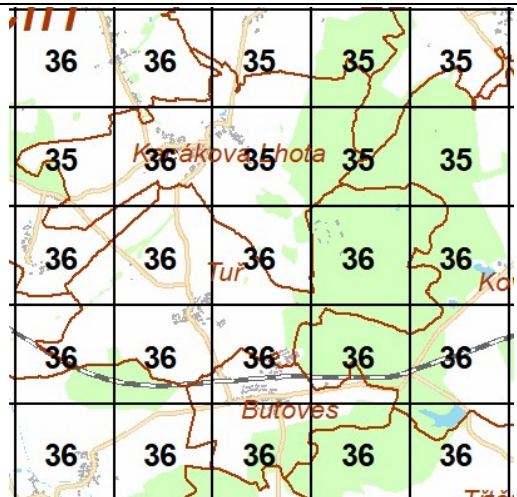
V okolí obce se udrželo poměrně čisté životní prostředí, což dokumentuje měření kvality ovzduší v posledních 10-ti letech. Míra znečištění je podprůměrná ve srovnání s ostatními obcemi Královéhradeckého kraje. V obci ani v bližším okolí není žádný větší průmyslový podnik, což výrazně pozitivně ovlivňuje charakter zdravého životního prostředí. Celé území se nachází z globálního hlediska v příznivém prostředí vzhledem k znečištění ovzduší.

Z lokálních zdrojů působí nepříznivě zejména doprava (silnice I.ř č. 16, 32 a 35), dále lokální vytápění, zemědělská výroba a výroba obecně.

Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření amoniaku, nelze určit zatížení pozadí touto znečišťující látkou. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem z drobných chovů hospodářského zvířectva v obci. Vzhledem k vlastnostem amoniaku, který se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá a drobných chovů ubývá, nejsou tyto zdroje významné.

Celkově lze hodnotit kvalitu ovzduší v zájmovém území jako velmi dobrou. Vlastní stáje chovu zvířat 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 jiné části oznámení.

Pětileté klouzavé průměry 2017 až 2021 ve čtvercové síti

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2017 - 2021									
NO ₂ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					SO ₂ [μg.m ⁻³] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
									
PM ₁₀ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					PM ₁₀ _M36 [μg.m ⁻³] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
									

Na základě těchto údajů lze určit stav imisního pozadí v lokalitě:

- oxid siřičitý (SO₂) – maximální denní koncentrace < 9 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace < 10 μg/m³
- částice PM₁₀ - maximální denní koncentrace < 36 μg/m³
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace < 21 μg/m³

C.2.2. Základní charakteristiky vod

C.2.2.1. Povrchová voda

Území obce je odvodňováno Úlibickým potokem, který pramení v 0,5 km západně od Brda ve výšce 446 m n.m. a ústí zleva Do Cidliny u Vitíněvsi ve výšce 258 m n.m. Plocha povodí je 63,8 km², délka toku 17,7 km a průměrný průtok u ústí je 0,34 m³.s⁻¹. Číslo hydrologického pořadí toku je 1-04-02-014.

Číslo hydrologického pořadí řeky Cidliny je 1-04-02-001. Řeka Cidlina je vodohospodářsky významný tok, horní tok až po Jičín je klasifikován jako pstruhová voda, dále až po ústí do Labe jako mimopstruhová.

C.2.2.2. Podzemní voda

V české pánvi se výrazně uplatňuje víceméně pravidelný a zákonitý pokles průměrné propustnosti s hloubkou, daný jednak postupným spínáním puklin a s ním související ubývání podílu puklinové propustnosti, jednak i poklesem průlinové propustnosti v důsledku kompakce a diagenetických změn. Ve svrchním patře České pánve (v České křídě) plní funkci kolektorů především pískovce cenomanu, turonu a coniaku (příp. santonu). Směrem k jihovýchodu do jizerské oblasti podíl pískovců postupně klesá a omezuje se na cenoman, část středního turonu a vyšší části coniaku. V labské facii nacházíme pískovce již pouze v cenomanu. Nižší propustnost středoturonského kolektoru je typická pro jizerské souvrství ve výchozech podél rovenského zlomu až na Turnovsko. Lokální zvýšení průtočnosti bylo pozorováno místy v Jičínské kotlině. Společným rysem turonských a coniackých sedimentů v pelitickém vývoji je zvýšení jejich propustnosti v nejsvrchnější části profilu - v pásnu povrchového rozpojení hornin. Hloubku této zóny zvýšené propustnosti lze odhadnout zhruba do hloubky asi 30 m, s možností určitých rozdílů v závislosti na litologickém vývoji hornin. Vzhledem k tomuto faktu je v celém území výskytu turonských a conianských pelitů na povrchu tato zóna považována za první kolektor od povrchu terénu. Výjimku tvoří území miletínské a největší část královédvorské synklinály, kde je vzhledem ke svému významu, vyšší průtočnosti a poměrně malé hloubce uložení, znázorněn jako první kolektor cenoman - tedy i v územích, kde je překryt stropním izolátorem turonských slínovců. Fluviální uloženiny řeky Cidliny a jejích drobných přítoků zasahují v širším území Jičína. Podzemní vody čerpané v blízkosti zájmového území se většinou dají bez složitých úprav používat pro pitné účely, problémem může být rozkolísanost mělce založených vodních zásob v průběhu roku.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Půdní typy charakterizují půdu zejména z hlediska obsahu humusu. O rozšíření půdních typů rozhoduje především nadmořská výška. Obec leží při ústí malé erozní rýhy do široké údolní nivy řeky Cidliny. Ve svazích a kopcích nad nivou vystupují slíny a slínovce 10. pásma české křídly těsně pod povrch nebo jsou pokryty jen malou vrstvou splachů. V zájmovém území se nacházejí převážně půdy nivního typu (podél toku řeky Cidliny), dále od řeky pak hnědozemě a černozemě. Dále jsou půdy tříděny podle zrnitosti, a to podle procentuálního zastoupení obsahu částic I. kategorie (částice menší než 0,01 mm). Podle tohoto třídění se v dané oblasti vyskytují převážně jílovité druhy půd až jíly, s podílem částic I. kat. nad 60% (blíže řeky) a hlinité půdy s podílem částic I kat. 30-45 %.

Při kolektivizaci zemědělství bylo zbytečně mnoho půdy odlesněno, louky na prameništích a svazích byly meliorovány, nebo dokonce rozorány, pozemky byly zoráním mezí spojeny do větších celků. Funkčně i esteticky narušená krajina je dnes méně odolná proti působení přírodních činitelů – zadržuje málo vody, což vede k častějším povodním, půdy trpí suchem a vodní i větrnou erozí.

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geologické a geomorfologické poměry

Cidlinská tabule je severozápadní částí Východolabské tabule, která patří do vyšší geomorfologické jednotky Česká tabule. Je to plochá pahorkatina v povodí Cidliny, Javorky a Bystřice na slínovcích a jílovcích svrchní křídý, s pleistocenními říčními a eolickými sedimenty. Má slabě rozčleněný erozně denudační a erozně akumulární reliéf staropleistocenních a středopleistocenních říčních teras a údolních niv, strukturně denudačních plošin, plochých hřbetů a svědeckých vrchů, se sprašovými pokryvy a závějemi. Zájmové území spadá geomorfologicky na rozhraní Ostroměřské a Novobydžovské tabule, které jsou nižšími geomorfologickými jednotkami Cidlinské tabule. Na západě od staveniště se nachází území Novobydžovské tabule, která tvoří západní část Cidlinské tabule a táhne se severojižním směrem podle toku řeky Cidliny. Ostroměřská tabule tvoří střední část Cidlinské tabule, je převážně na slínovcích a jílovcích středního a svrchního turonu až koniaků s pleistocenními říčními štěrky a písky. Významným bodem tabule je Chrást, který se nachází se cca 1 km východně od obce Slatiny a je to 280 m vysoký, nevýrazný plochý, denudační hřbet ze slínovců a jílovců turonu až koniaků a je zalesněný smrkovými porosty s příměsí habru a dubu. Celá Ostroměřská tabule je středně zalesněná, více v jižní části dubovými, méně smrkovými a borovými porosty. Je to oblast teplomilné květeny s úrodnými poli na černozemních a hnědozemních půdách.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Obecná charakteristika

V dané lokalitě lze očekávat faunu i floru, vázanou na zemědělsky poměrně intenzivně využívanou půdu, přičemž fauna je vázána především na bylinné ruderární a lesní porosty. Podle geobotanické mapy (Miluška a kol.) lze z fytogeografického hlediska zařadit tuto část východočeského regionu do holoarktické oblasti, eurosibiřské podoblasti a středoevropské provincie. Potenciální vegetaci území by tvořily acidofilní bučiny. Tyto plochy byly již od neolitu postupně odlesňovány a následně zemědělsky využívány nebo zastavovány. Na méně přístupných místech nebo stanovištích nevhodných k zemědělskému využití byly nahrazeny kulturními lesy s dominancí smrku ztepilého a borovice lesní. Tato nová lesní společenstva jsou z velké části narušena degradovaným bylinným patrem za účasti zejména nitrofilních druhů – maliník, ostružiník, kopřiva. Na okrajích lesních biotopů je vytvořeno keřové patro s vtroušenou břízou. Na hranicích jednotlivých zemědělských pozemků se vyskytují remízky tvořené křovinnou vegetací.

Bylinné patro je druhově bohaté ale málo podryvné. Je tvořeno mezofilními druhy – ptačinec, černýš, svízel, hrachor, plicník kopytník, lipnice. Tyto plochy byly již od neolitu postupně odlesňovány a následně zemědělsky využívány nebo zastavovány. Na méně přístupných místech nebo stanovištích nevhodných k zemědělskému využití byly nahrazeny především smrkovými monokulturami a tak představují v současné době většinou jen drobné fragmenty, ovlivněné eutrofizací v zemědělsky využívané krajině. Pokud se týká volných ploch vlastního střediska, lze je shledat jako charakteristická společenstva pro zemědělské areály v okolí objektů chovu 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. Stanovištně na nezpevněných plochách převládají ruderalizované bylinotravní porosty, místy s charakterem ruderalů na eutrofních stanovištích, s dominancí běžných druhů (jílek vytrvalý, bojínek, ovsík vyvýšený, kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, merlíky, pelyněk černobýl, hluchavka bílá, kostival lékařský, heřmánkovec přímořský, srha říznačka aj.); přírodě blízké poměry na bylinotravních porostech se v areálu nevyskytují. Stejně tak se nevyskytují na půdě u areálu, kde má být postavena jímka

Přírodovědecky významnější lokality jsou dostatečně vzdáleny od posuzovaného záměru.

Lesní porosty

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

Protože jde o realizaci záměru uvnitř a na okraji stávajícího areálu, s malým zásahem do doposud nezpevněného terénu ve středisku, který nepředpokládá zásah do mimolesních dřevinných formací nebo do ploch stanovištně rozmanitých ekosystémů s dopady na druhovou rozmanitost území, není nutno zatímní podklady doplňovat z hlediska možných odhadů následných vlivů záměru na biotu.

Pokud se týká fauny areálu a jeho nejbližšího okolí, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agroceózy, břehové porosty, 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, hnojníky, drabčíky, třásněnky, ploštice).

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu:

savci - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný

ptáci - vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, straka, špaček, bažant obecný, zvonek zelený. Ve stávajících stájích, tedy i ve stájích určených k demolici byl zjištěn výskyt jiříčky obecné a vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*) - ohrožený druh ve smyslu vyhl. č. 395/1992 Sb.

Při místním šetření bylo zpracovatelem oznámení zjištěno, že hnízdění vlaštovky a jiříčky probíhá ve stávajících stájových objektech. Tyto stáje nebudou nijak zásadně rekonstruovány a ve stáji č. 4 bude zde pouze částečně měněna technologie nebo využití pro jinou kategorii skotu. Tyto změny se vůbec negativně nedotknou hnízdních možností pro tyto druhy ve stávajících stájích. Také lze předpokládat, že tato populace přesídlí i do nového stájového objektu.

Zájmové území pro vlastní výstavbu nepředstavuje plochy pro možný trvalý výskyt reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu vyhl. č. 395/1992 Sb. (mimo zmíněný druh vlaštovka obecná), mokřadní enklávy, zajímavé z hlediska výskytu obojživelníků, se v zájmovém území výstavby nenacházejí.

C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz

Širší zájmové území je charakteristické výrazným podílem intenzivní zemědělské výroby a poměrně vysokým zorněním. Strukturní prvky krajiny se dochovaly prakticky jen podél vodních toků, další možnosti pro výskyt strukturních prvků pak představují menší vodní plochy s okolními porosty podmáčených luk. Vysoký podíl zemědělského využití krajiny v okolí dokazuje také řada poměrně velkých areálů středisek živočišné výroby, např. posuzované středisko. Malý podíl v krajině zaujímají lesní porosty s dominancí smrkových monokultur, případně s příměsí dalších dřevin. Větší lesní komplex se nachází pouze východně a jihovýchodně od obce – Tuřský les, kde je i obora.

Průmyslové využití krajiny v širším okolí posuzovaného záměru je soustředěno především do větších městských aglomerací, tedy měst typu Jičín, Hradec Králové apod. Rekreační potenciál krajiny je suplován především objekty chalup individuální rekreace. Záměr je realizován uvnitř a na okraji stávajícího střediska, které tvoří stájové a skladové objekty obdélníkového tvaru, s charakteristickým vzhledem daných jejím výrobním posláním. V daném kontextu, poněvadž nedochází k výstavbě výškově dominantního objektu v areálu, není nutno podrobněji specifikovat krajinný ráz podle některé ze sofistikovanějších metodik.

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

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Obec Kacákova Lhota se nachází v okrese Jičín, asi 6 km od Jičína, a to východním směrem, kde říčka Trnávka přechází v Úlibický potok, který pomyslně dělí obec na Kacákovu Lhotu a Náchodsko. První zmínka o založení obce je z roku 1546. Samotná Kacákova Lhota byla založena panským služebníkem Katzem nebo Kacákem, sloužícím na hradu Kumburk, který pravděpodobně dostal při ukončení své služby území dnešní Kacákovy Lhoty jako odměnu od pána. Zřejmě tuto odměnu přijal, ač se jednalo o území poměrně nehostinné, málo úrodné, se špatnými výnosy. Nicméně zde došlo k založení osady.

V současné době zde žije 170 obyvatel (2023) a je zde celkem 88 domů (2021). V obci je zachovaná urbanistická struktura sídel s hodnotnou lidovou architekturou (zvláště Náchodsko). Z pamětihodností lze jmenovat sýpku a venkovský dům čp. 5.

Obec je vybavena pouze základní občanskou vybaveností včetně mateřské školy a základní komerční vybavenosti (restaurace). Za vyšší vybavenosti (sociální, zdravotnické, kulturní, školské) dojíždějí občané do dobře dostupného Jičína. Za neuspokojivý lze podle územně analytických podkladů SO ORP Jičín považovat špatný stav silnice III. třídy a místních a účelových komunikací, absenci oddílné kanalizace zakončené na ČOV a chybějící plynofikaci.

V prostoru areálu není evidován žádný objekt památkové ochrany, ani jako stavební případně technická památka.

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 se středně vysokým radonovým rizikem.

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Platný územní plán obce Kacákova Lhota z roku 1993 stávající zemědělský areál respektuje a zařazuje jej do stabilizovaných zastavěných ploch s využitím – zemědělská výroba. Plocha pro výstavbu jímky se nachází v nezastavěném území, ve stabilizované ploše louky. Podle podrobnějších výkresů z územního plánu jsou ovšem všechny pozemky součástí areálu. Vzhledem k tomu lze konstatovat, že záměr je v souladu s platnou ÚPD obce.

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

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů

D.1.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Negativní ovlivnění obyvatel obce Kacákova Lhota v sousedství lokality během výstavby nových stájí (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

Vzhledem k charakteru provozu a zejména větší vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od posuzované stavby než je rozsah vypočteného ochranného pásma chovu lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stájí nebude obyvatelstvo nejbližší obce zasaženo. Může pouze docházet k občasnému ovlivnění obyvatel nejbližších domů mírným zápachem z chovu zvířat a to především v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek za současného působení jihovýchodních větrů.

D.1.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel Kacákova Lhota by nemělo docházet ani při provádění výstavby.

Frekvence dopravy, s ohledem na odvoz a dovoz poměrně malého množství stavebních materiálů a konstrukcí nebude významná.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení okolí stavby hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění bouracích a zemních prací.

Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích.

Za dodržování těchto opatření, nelze očekávat nějaké negativní hlukové ovlivnění nejbližší obce nad zákonné limity.

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, zejména v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek při současném působení jihovýchodních větrů. Lze je však velmi výrazně omezit výše popsanými 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 ovlivňujících (umístění, kapacita a technologie stájí, rychlost a směr větru, bariérové objekty, snižující technologie). Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru se rozptylová

situace v okolí střediska prakticky nezmění a uvažovaným investičním záměrem nedojde ke zhoršení stávajícího stavu.

Vypočtené ochranné pásmo je menšího rozsahu než ve stávajícím stavu a nezasahuje nejbližší obytnou zástavbu obce.

Moderní vzdušná technologie chovu dojníc a častý odklíz kejdy ze stájového prostoru v bezstelivových sekcích a její následné trubní čerpání do nové skladovací jímky, která je na od obce vzdálenější straně areálu, je v tomto ohledu určující.

V daném případě neexistuje možná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť ve stáji bude využíváno přirozené výměny vzduchu bez použití ventilátorů. V tomto ohledu nedojde k žádnému zhoršení, které by se negativně projevilo u nejbližších chráněných objektů.

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

D.1.1.3. Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Etapa výstavby:

Vlastní etapa výstavby nebude znamenat z hlediska emisí z dopravy v porovnání s dnešním stavem významné riziko, může znamenat pouze dočasné nepříliš významné zvýšení hlukové zátěže související s dopravou materiálu (nepravidelné, nepermanentní). Výstavba bude probíhat pouze v denních hodinách a v dostatečné vzdálenosti od obytných objektů.

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

Imisní limit pro amoniak byl dříve stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanovovaly 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 v naší legislativě 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 nové produkční stáje pro dojnice 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 vzdušině z produkční stáje, provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stáje v neredukovaném stavu na úrovni $3,13 \text{ mg}/\text{m}^3$ (všeobecný emisní limit pro amoniak je $50 \text{ mg}/\text{m}^3$). 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 nové produkční stáje pro dojnice a provozem dalších stájí v areálu nevzniknou v lokalitě žádné významné stacionární zdroje hluku. Větrání stájí je přirozené a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce. Nové stájové objekty nejsou navrženy blíže než stávající stáje a tak nedojde k přiblížení zdrojů hluku směrem k obytné zástavbě. Stejně tak hluknost dojení a chlazení mléka nepřekračuje u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – zdroj podtlaku (vývěva) a chlazení bude umístěno uvnitř objektu a umístění těchto zdrojů hluku bude od obytné zástavby vzdáleno zhruba stejně jako v současné době. To je dostatečná vzdálenost a navíc je odcloněno ostatními budovami v areálu.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdových komunikací, neboť vlivem provozu modernizovaného areálu nedojde ke zvýšení průměrného dopravního zatížení a ani ke zvýšení denních maxim doprav po příjezdových komunikacích. Což z hlediska akustické zátěže v okolí příjezdových komunikací nebude představovat žádný rozdíl.

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

D.1.2. Vlivy na ovzduší

Etapu výstavby

Během výstavby je nutno počítat s jistým, nepříliš výrazným navýšením emisí prachu (sekundární prašnost), zejména při demolici stájí a 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 stávající i navrhovaná kapacita areálu **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, neboť roční nekorigovaná produkce amoniaku v areálu je vyšší než 5 t.

Nejvýznamnějším dopadem na ovzduší je tedy 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 nebude zasahovat obytnou zástavbu obce. V navrhovaném stavu je rozsah ochranného pásma směrem k obci menší.

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

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikací a v prostoru vlastního areálu. Bude se jednat zejména o dovoz objemných krmiv při sklizni do skladů a odvoz statkových hnojiv.

Po realizaci záměru nedojde ke zvýšení frekvence dopravy v lokalitě a část dopravy bude vždy probíhat mimo obytnou zástavbu.

S ohledem na nepříliš významné produkce škodlivin z liniové dopravy je možné konstatovat, že tato emisní zátěž nepředstavuje v dané lokalitě významné ovlivnění okolního životního prostředí.

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

Záměr nemá negativní vliv na klimatický systém země. Produkce amoniaku bude v rámci podniku oznamovatel v navrhovaném stavu za využívání snižujících technologií nižší, než ve stávajícím stavu. Ve stájích chovu skotu nebude žádný spalovací zdroj.

D.1.3. Vlivy na vody

Vlivy na zdroje vody

Na základě propočtených požadavků na zdroje vody lze očekávat, že v porovnání se stávajícím stavem dojde k mírnému zvýšení spotřeby vody.

Areál je v současnosti napojen na vlastní zdroj i veřejný vodovod, pro které je vypočtený nárůst spotřeby vody zanedbatelný.

Realizace záměru tak nebude mít negativní vliv na stávající zdroje vody využívané pro areál i na okolní zdroje.

Vlivy na kvalitu vod

V nových stájích je navrhováno vodotěsné řešení podlah a v případě produkční stáje pro dojnice shrnování kejdy do kejdových kanálů a její automatické čerpání do nové skladovací nádrže s dostatečnou kapacitou.

Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti nových jímek dle ČSN 75 09 05, nebo podle vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb., resp. dokladováno nepropustné provedení podlah a kejdových kanálů.

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

Nová skladovací jímka má dostatečnou skladovací kapacitu na vznikající kejdu, která bude navíc separována na fugát a separát, kterým budou zastýlány boxové lože. Podle výpočtů provedených v oznámení tato jímka v areálu zajistí skladovací kapacitu pro vyprodukovanou kejdu na téměř 9 měsíců (bez uvažování separace).

Vyhláškou Mze č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv je požadována minimálně 4 měsíční kapacita skladovacích prostor na kejdu. Kapacita je dostačující i z hlediska požadavků NV č. 262/2012 Sb. (Nitrátová směrnice), kde je požadována 6 měsíční kapacita.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem, nepatří katastr obce do zranitelných oblastí a ani na takovýchto pozemcích oznamovatel neobhospodaří.

Není tedy přímo povinen řídit se přímo ustanoveními tohoto NV, ale obecně lze konstatovat, že limity stanovené tímto právním předpisem garantují splnění správné zemědělské praxe v oblasti hnojení pozemků organickými hnojivy.

Podle § 8 tohoto NV, činí limitované množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích vhodných ke hnojení u zemědělských podniků, maximálně 170 kg N.ha⁻¹rok⁻¹.

Provozovatel obhospodařuje cca 2 500 ha zemědělské půdy, z nichž 2 200 ha tvoří orná půda a zbylých 240 ha tvoří trvalé travní porosty 60 ha sady.

V modernizovaném areálu bude za rok vyprodukováno celkem 8420,7 t kejdy ročně. Ta podle vyhl. č. 377/2013 Sb., obsahuje průměrně 3,8 kg N.t⁻¹. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca 190 ha ($3,8 \text{ kg} \times 8420,7 \text{ t} = 31998,6/170 \text{ kg} = 188,23 \text{ ha}$). K tomu bude v areálu produkováno celkem 4026 t slamnatého hnoje, který obsahuje průměrně 6,5 kg N.t⁻¹. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků ($6,5 \text{ kg} \times 1095 \text{ t} = 7117,5/170 \text{ kg} = 41,9 \text{ ha}$) cca 42 ha.

Tento areál bude představovat jedinou živočišnou výrobu oznamovatele. Jedná se tedy o malou potřebu ploch k aplikaci v rámci podniku oznamovatele. Zatížení živočišnou výrobou v podniku je tedy spíše podprůměrné a pro aplikaci v areálu vyprodukovaného statkového hnojiva jsou dispozici dostatečné plochy zemědělské půdy.

Podle bilance celkové produkce statkových hnojiv a celkové rozlohy obhospodařovaných pozemků je v podniku oznamovatele dostatečná rezerva vhodné zemědělské půdy k aplikaci statkových hnojiv.

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

Při respektování všech podmínek uvedených v oznámení 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. Oznamovatel disponuje dostatečným pozemkovým zázemím pro splnění zákonných požadavků pro hnojení statkovými hnojivy.

Vlivy na hydrologické poměry

I když se v případě nové produkční stáje jedná o výstavbu nového objektu na volné ploše uvnitř areálu, nedochází vzhledem k rozsáhlosti celého areálu k zásadnímu rozšíření zástavby na úkor rostlého terénu a tím ani k podstatnému zvýšení odtoku dešťových vod z lokality areálu.

Do nové dešťové kanalizace bude vložena retenční jímka, která zachytí případné přívalové deště, spadlé na nové plochy a navíc provozovatel bude tuto vodu využívat pro potřeby podniku (např. pro potřeby ředění postřiků při agrochemické ochraně rostlin). To povede ke snížení odtoku dešťových vod z areálu a snížení spotřeby užitkové vody.

Na základě znalosti stávajícího stavu životního prostředí na předmětném území, vzhledem k malému zvětšení rozsahu zpevněných ploch a při plánované realizaci retenční jímky lze konstatovat, že řešení odvedení dešťových z nových střech a zpevněných ploch v areálu, neovlivní kvalitu povrchových a podzemních vod. Plánovaná výstavba a další provoz areálu neovlivní odvodnění dané lokality ani nezmění charakter odvodnění celé oblasti.

Vlivy na hydrogeologické poměry

Podzemní voda nebude realizací záměru 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.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

Realizací záměru dojde k malému záboru orné půdy ze ZPF. Jedná se o zábor méně kvalitní půdy v regionu (IV. tř. ochrany) a tak lze, za předpokladu dodržení všech zásad ve smyslu zákona ČNR č.344/92 Sb., s tímto zábořem souhlasit. Jde o malý zábor půdy pro účely zemědělské prvovýroby, který je v souladu s územním plánem obce. Vzhledem k minimálnímu 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, poněvadž 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.

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.

Vlivem zprovoznění záměru dojde k nové produkci kejdy ve společnosti oznamovatele a zároveň k malému snížení produkce slamnatého hnoje. Modernizací areálu dojde ke zvýšení počtu chovaných dojníc základního stáda a tím ke zvýšení produkce statkových hnojiv v podniku provozovatele, což je pro oznamovatele pozitivní, neboť může snížit nákup průmyslových hnojiv.

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je v současné době malé a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Pozemkové zázemí pro bezproblémové uplatnění vyprodukovaných statkových hnojiv je dostatečné.

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. Vzhledem ke

změním v množství a struktuře produkce statkových hnojiv (nárůst produkce kejdy oproti slamnatému hnoji), je nutné havarijní plán oznamovatele, včetně jeho plánu aplikace hnojiv, aktualizovat o nové skutečnosti.

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

D.1.5. Vlivy na floru a faunu

V rámci terénního průzkumu byl zjištěn pouze jediný zvláště chráněný druh v areálu, a to v kategorii ohrožený, kterým je vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*).

Na základě terénního průzkumu byl zjištěn výskyt hnízd tohoto druhu ve stávajících stájích, které nebudou nijak zásadně rekonstruovány a bude pouze v reprodukční stáji změněna technologie chovu pro cílové kategorie skotu. Tyto změny se v žádném případě negativně nedotknou hnízdních možností pro tento druh v těchto stájích.

Vliv je tedy nevýznamný.

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 bylinotravních lad zastavěnými či zpevněnými plochami. Vlivy na populace živočišných druhů je, za dodržení výše uvedených podmínek, možno pokládat za nevýznamné.

D.1.6. Vlivy na ekosystémy

a) vlivy na prvky ÚSES

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

b) vlivy na významné krajinné prvky

Žádný z významných krajinných prvků "ze zákona" (§ 3 písm. b/ zák. č. 114/1992 Sb.) není realizací posuzovaného záměru 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 aplikace vyloučena. Jde tak o minimalizaci lokálních vlivů na ekosystémy.

c) vlivy na prvky Natura 2000.

V zájmovém území ani v bližším okolí se nenachází žádná lokalita zařazená do soustavy evropsky významných stanovišť. Lokality jsou tedy mimo jakýmkoliv přímých i nepřímých vlivů posuzované stavby.

D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Oznamovaný záměr je realizován jako modernizace stávajícího zemědělského areálu dostavbou nové stáje uvnitř areálu. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu staveb nové stáje a jímky, která má být postavena na jihovýchodním okraji areálu.

Na základě tohoto rámcového vyhodnocení pro odhad možných aspektů ovlivnění krajinného rázu je možno konstatovat, že:

- a) vlivem realizace záměru v areálu nedochází ke vzniku zcela nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek
- b) nový objekt produkční stáje je poněkud většího půdorysného rozměru než stávající objekty, ale svým charakterem se nová stáj nevymyká stávajícím objektům v areálu - jde o hmotově určující objekt s horizontální dominancí
- c) nové objekty stáje a jímky nebudou zásadně převyšovat ostatní objekty ve středisku, nejde tedy o vznik objektů s výškovou dominancí v lokalitě. Výška hřebene sedlové střechy je předpokládána cca 9 m nad úrovní terénu. Stáj je navíc navrhována uprostřed areálu.
- d) Na jihovýchodní hranici areálu bude provedena liniová výstavba stromů a keřů, která zajistí pohledové odclonění areálu z tohoto směru.
- e) Dálkové pohledy na je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu.

Pro hodnocení přímých vlivů takto navrhované výstavby nelze předpokládat nepříznivý dopad na krajinný ráz.

D.1.8. 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 neznamena ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamena 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 areálu chovu skotu. Navržená kapacita stájí je přiměřená. V blízkém okolí areálu nejsou rekreační objekty a střediska, které by mohly být provozem areálu negativně ovlivněny. Nedojde k nežádoucím vlivům na možné rekreační využití krajiny.

Záměr nemá žádný negativní vliv na biodiverzitu v lokalitě výstavby ani v širším okolí, neboť je realizován uvnitř stávajícího areálu, bez negativního ovlivnění přírodních stanovišť a populací.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

S ohledem na výstupy předchozích částech oznámení lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat pouze v rámci nejbližšího okolí areálu. Podle propočtu návrhu OP nedochází k nadměrnému šíření imisí amoniaku a ostatních zápachových látek do obytné zástavby obce a nedochází ke zhoršení stávající situace.

Území pro aplikaci vedlejších organických produktů ze stájí 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.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Možnost nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice není reálná.

D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

4.1. Podmínky, které je nutno respektovat během přípravy záměru

- aktualizovat havarijní plán areálu 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 konkretizovat množství a způsob odstranění odpadů, které vzniknou v rámci výstavby

4.2. Podmínky, které je nutno respektovat během realizace záměru

- podlahy stájí, kejdové kanály, přečerpávací jímky a skladovací jímku na kejdu, včetně celého systému čerpání kejdy připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah stájí a kejdových kanálů, nepropustnost jímek bude prověřena zkouškou dle ČSN 73 65 05
- 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
- 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
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů

- V rámci sadových úprav provést výsadbu bariérové zeleně především na jihovýchodní hranici areálu
- Vyklízecí práce na rekonstruovaném stájovém objektu provádět až po vyhnízdění vlaštovky obecné (říjen až březen)
- Pokud by nebylo z provozních důvodů možné provádět vyklízecí a bourací práce těchto objektů v uvedeném termínu, je nezbytné požádat o výjimku k zásahu do biotopu chráněného druhu, dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.

4.3. Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

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

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

- V případě likvidace objektů (po požáru aj.) postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 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.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

S ohledem na zpracování jediné varianty projektového řešení, vyplývající z územní determinovanosti a ekologické přijatelnosti navrhovaného provozu modernizovaného areálu a to jak z hlediska výstavby, tak i celkem nenáročného provozu bez podstatných škodlivých kumulovaných vlivů na životní prostředí nebylo potřebné využít žádných složitějších matematických metod prognózování.

Oznámení o hodnocení stavby **Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota** bylo zpracováno s využitím následujících hlavních podkladů:

- Projekt stavby „**Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota**“, zpracovaný firmou Farmtec a.s. Tábor, Oblastní ředitelství Litomyšl
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie - Farmtec a.s. Tábor,
- Územní plán sídelního útvaru Kacákova Lhota z roku 1993, zpracovaný firmou SURPMO, a.s.
- Územně analytické podklady správního území obce s rozšířenou působností Jičín - 5. úplná aktualizace (2020), zpracované firmou T-MAPY spol. s r. o. Špitálská 150 Hradec Králové 500 03
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1990)

- ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Odborná literatura a práce z oborů místopisu, geologie, hydrologie, biologie a ochrany životního prostředí, vesměs Academia Praha 1987-1992
- Archivní informace ČHMÚ, EÚ, ČGÚ, Geofond, povodí, mapové podklady a jiné informace
- Ročenky Životní prostředí ČR 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
- 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

D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

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

S ohledem na absenci konkrétních údajů o rozvozových vzdálenostech, o pohybu vzduchu v systému větrání stávajících stájí nebyly tyto parametry podrobněji propočítávány či odhadovány.

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V projektu stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsání výstavbě nové produkční stáje pro dojnice s robotickým dojením, které nahradí stávající produkční stáj v areálu a bude znamenat přesun dojnic v období laktace do nové stáje. Stávající stáj bude rekonstruována na tzv. reprodukční stáj, kde budou ustájeny dojnice v období stání na sucho a porodu spolu s jalovicemi. Zásadní v rozhodování o umístění nové stáje byly prostorové možnosti uvnitř areálu. Na základě výše uvedených údajů a skutečností se oznamovatel rozhodl řešit výstavbu a rekonstrukci stájí pro dojnice a jalovice v jediné územní a technologické variantě.

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění nové stáje je dáno prostorovými možnostmi v daném území areálu. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezsteličková varianta chovu produkčních dojnic v nové stáji a částečně i stávající stáji je oznamovatelem preferována.

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. Koordinační výkres stavby, půdorysy stájí
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování 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 SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název stavby: Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota

Kraj: Královéhradecký

Obec: Kacákova Lhota

Katastrální území: Kacákova Lhota

Pozemek: stávající stájové objekty - parc. č. st. 106, 116, 398/4, 129/1, 117/3

ostatní dotčené plochy v areálu – parc. č. 398/7, 398/4, 658, 372/6

místo výstavby jímky – parc. č. 400/2 – trvalý travní porost

Stavební úřad: MěÚ Jičín

Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Stavebník: Lužanská zemědělská a.s.

č.p. 197

507 06 Lužany

IČ

25253042

Areál chovu skotu se nachází na jihovýchodním okraji obce Kacákova Lhota. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice i mladý skot. Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, hnojiště, jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové

objekty. Území pro výstavbu nové produkční stáje je na volné ploše uvnitř areálu, jímka na kejdu je plánovaná na jihovýchodním okraji areálu.

Cílem záměru je modernizovat chov dojníc mléčného typu ve společnosti oznamovatele výstavbou nové produkční stájí pro dojnice s robotizovaným dojením uvnitř areálu a změnami ve využití některých stávajících stájí. Do nové stáje budou přesunuty všechny dojnice v období laktace.

Současná stáj pro dojnice č. 4 (parc. č. st. 129/1) bude zároveň rekonstruována na stáj pro jalovice, dojnice v období stání na sucho a porodu.

Stáj č. 2 (parc. č. st. 116), kde jsou v současnosti na části ustájeny dojnice v období stání na sucho a porodu, bude rekonstruována na stáj pro telata. Do této stáje budou přesunuta telata ze stájí č. 3 a 5.

Další stáj č. 1 - Teletník (parc. č. st. 106), kde jsou chovány jalovice a telata v období rostlinné výživy, zůstane beze změn.

Vzhledem k tomu, že nová produkční stáj a část stáje reprodukční budou provozovány jako bezstelivové, bude na jihovýchodní straně areálu postavena nová kruhová jímka na kejdu.

Kapacita produkční stáje bude 250 ks dojníc v bezstelivovém provozu. Dispozičně se bude jednat o šesti řadě uspořádání lehacích boxů. Dva jednostranné krmné stoly po krajích stáje. Každá skupina je navázána na prostor s dojícím robotem. Hnízdo čtyř robotů je umístěno v navazujícím zázemí, spolu s mléčnicí a elektrorozvodnou. Na tomto kraji stáje jsou i dva separační kotce po 14ti kusech.

Pro potřeby provozu bezstelivových stájí bude vybudována nová železobetonová skladovací nádrž na kejdu a kejdu o kapacitě 6 629m³. Kapacita nádrže postačí minimálně na 9 měsíců skladování kejdy. Pro zastýlání stáje bude využíván separát ze separování kejdy produkované ve stáji. Separátor bude umístěn v těsné blízkosti stáje.

Krmení dojníc bude nadále prováděno míchacím vozem systémem směsnou krmnou dávkou, rozdílnou pro jednotlivé skupiny skotu podle užitkovosti a fáze reprodukčního cyklu.

Výstavbou dojde ke zlepšení welfare chovaných dojníc a k vyšší produktivitě práce v chovu dojníc celkově. Ustájení dojníc v moderní volné bezstelivové stáji a další využití technologie (robotické dojení) v modernizovaném provozu jim umožní plně rozvinout jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost.

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

V případě modernizace areálu chovu dojníc v Kacákově Lhotě se jedná stavbu uvažene připravovanou, situovanou v areálu 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.

Moderní řešení staveb pro chov mléčného skotu představuje především volné boxové ustájení dojníc, umožňující trvalý přístup zvířat ke krmení a k napájení při volném pohybu zvířat ve vymezených sekcích. Zvířata mají neomezený přístup ke krmnému žlabu, na kterém je založena TMR, což je zamíchaná krmná dávka tvořena objemnými krmivy a jadernými krmivy, případně dalšími doplňky, jako jsou minerální látky apod. Volný přístup k lehacím boxům a napájecím žlabům je samozřejmostí.

Podlaha v pohybových chodbách stáje bude betonová. Odklíz kejdy z pohybových chodeb bezstelivových sekcí bude prováděn hydraulickými vyhrnovacími lopatami do propadel, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak bude tlakově čerpáním do nové skladovací jímky.

Celkově je možno na základě předchozích rozborů konstatovat, že :

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

Provoz areálu 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 provoz areálu, nebude při jeho 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 neznámá významnou produkci emisí zápachu a amoniaku. Posuzovanou modernizací nedojde k prakticky žádné změně ve stávající situaci.

Emisní koncentrace amoniaku ve vycházející vzdušnině ze stájí budou hluboce podlimitní a tak lze u obytné zástavby očekávat i emisní koncentrace amoniaku podlimitní, které nemohou negativně ovlivňovat obyvatele nejbližších domů.

Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat není většího rozsahu než ve stávajícím stavu a nezasahuje žádný obytný dům na okraji obce u areálu. Ve stávajícím stavu je rozsah ochranného pásma větší.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Nová skladovací kapacita na vyprodukovanou kejdu umožní devíti měsíční zdržení vyprodukované kejdy.

Z hlediska produkce odpadů jak při výstavbě, tak i provozu areálu 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.

Při provozování areálu bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor nakladače, traktoru nebo jiné zemědělské techniky. Lze predikovat, že v areálu nedojde k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastního areálu nebudou projevovat. Větrání stájí je zajištěno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními štěrbinami. Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování nových stájí v rámci areálu a objem obslužné dopravy spojené s provozem celého areálu 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 negativních ovlivnění jeho složek a bez ohrožení jeho trvale udržitelného rozvoje.

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

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

Hlavní řešitel:

Ing. Petr Pantoflíček, Přestavlky u Čerčan č.p.14, PSČ 25723,

Tel. 602331975, e-mail: petrpantoflicek@seznam.cz

osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:

MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

6. 10. 2023

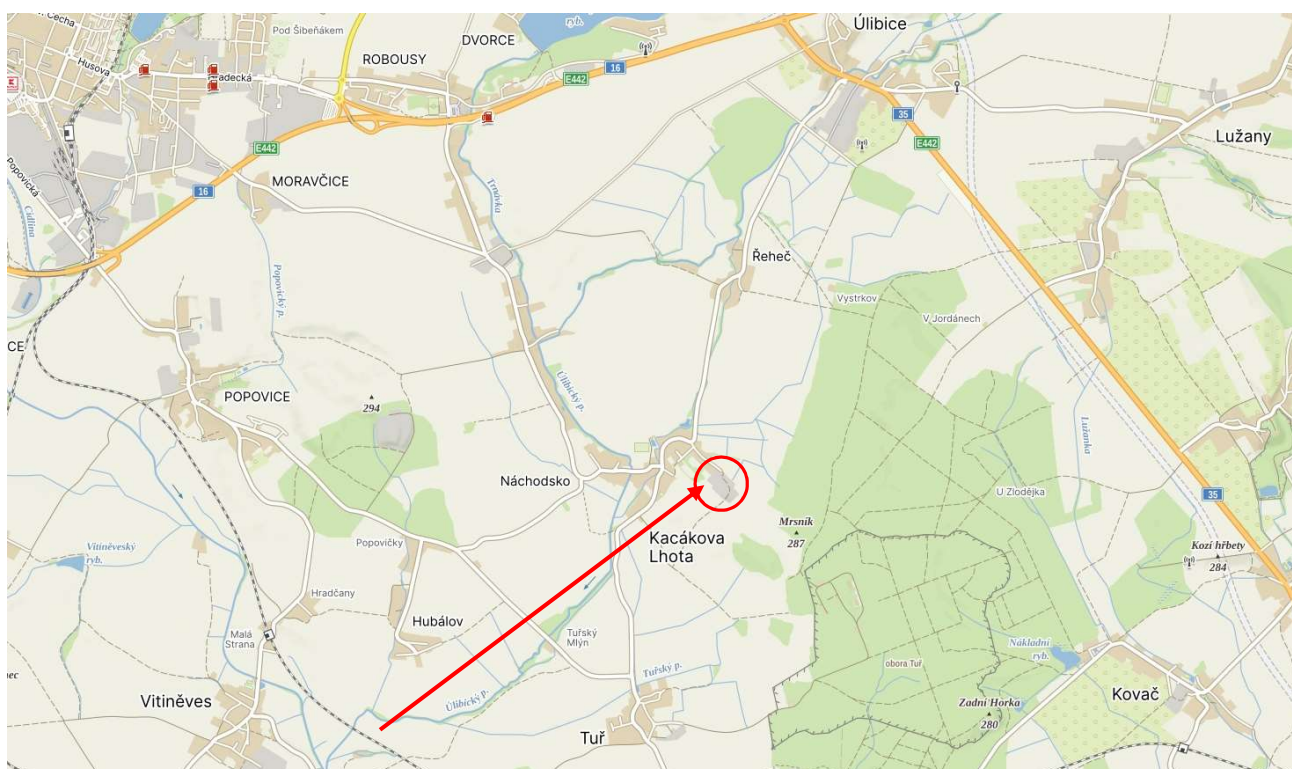
Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHA

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Koordinační výkres stavby, půdorysy stájí
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru

Příloha č. 1

Mapa širších vztahů



Příloha č. 2

**Fotodokumentace staveniště
Letecký snímek lokality s popisem stájí**



Jihovýchodní pohled na místo výstavby stáje č. 6 (vlevo stáj č. 2, vpravo stáj č. 1)



Severozápadní pohled na místo výstavby stáje č. 6



Severozápadní pohled na místo výstavby jímky

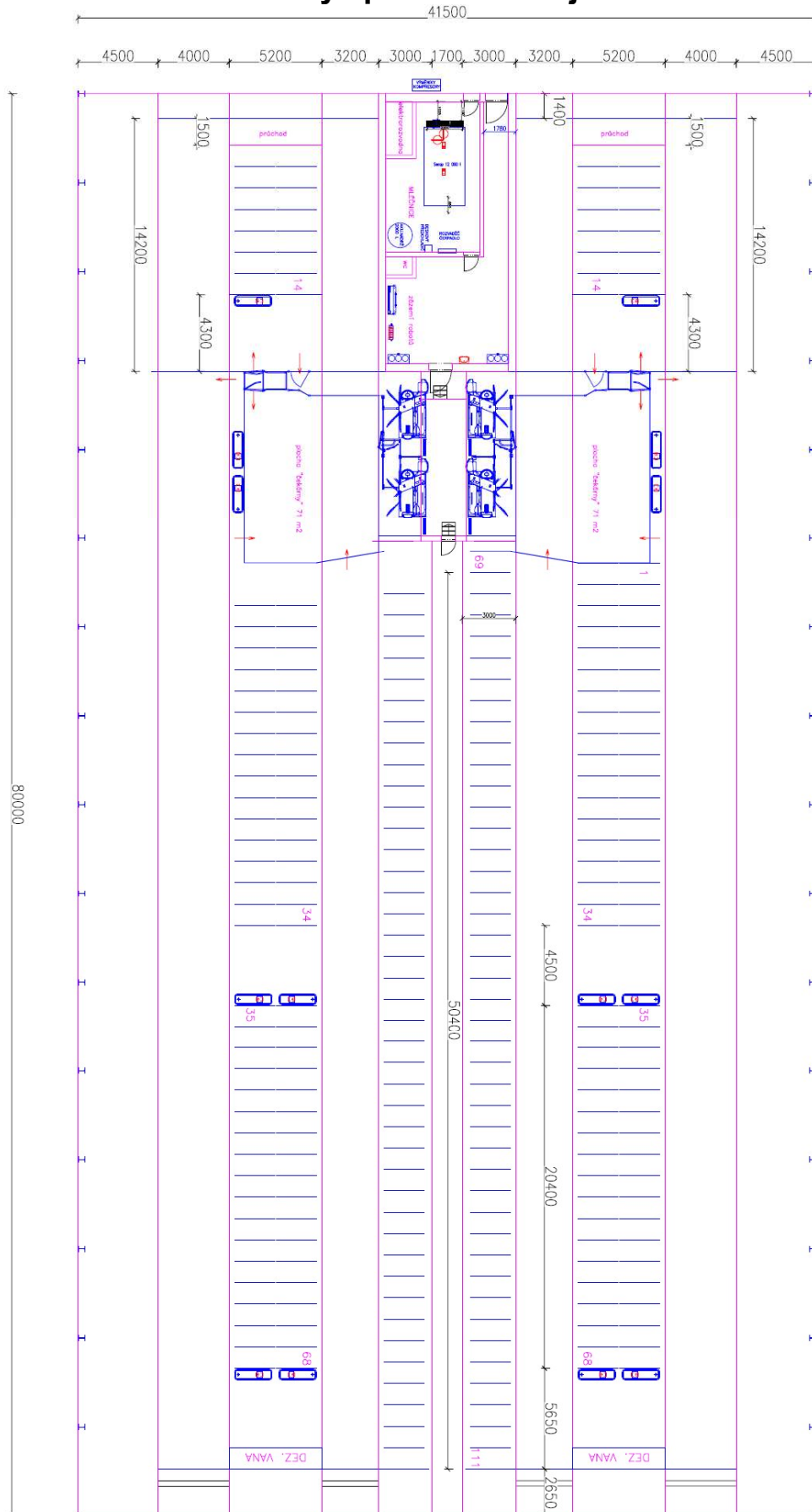


Příloha č. 3

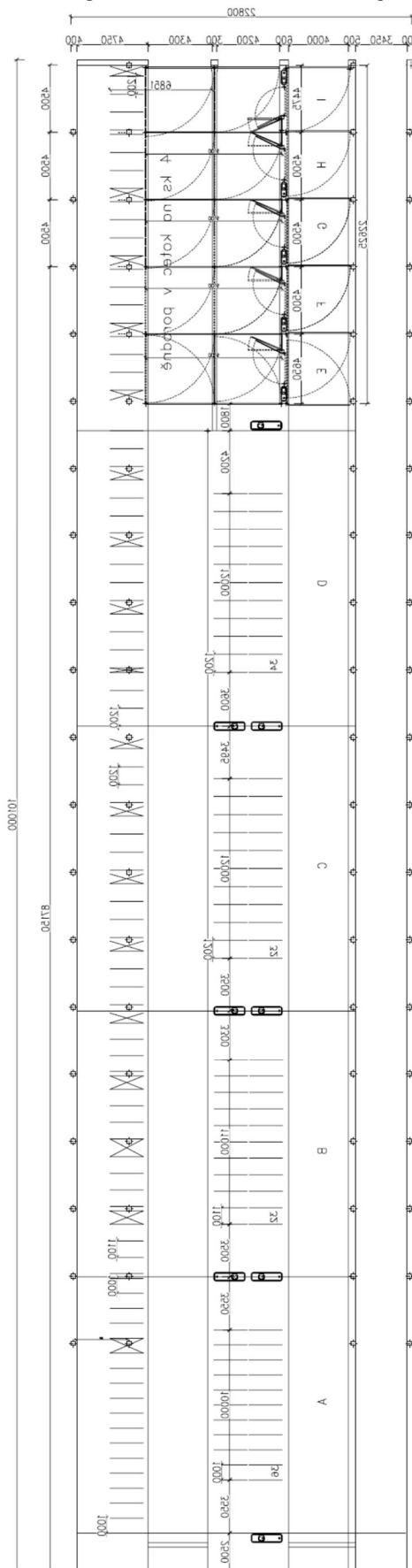
Situace stavby



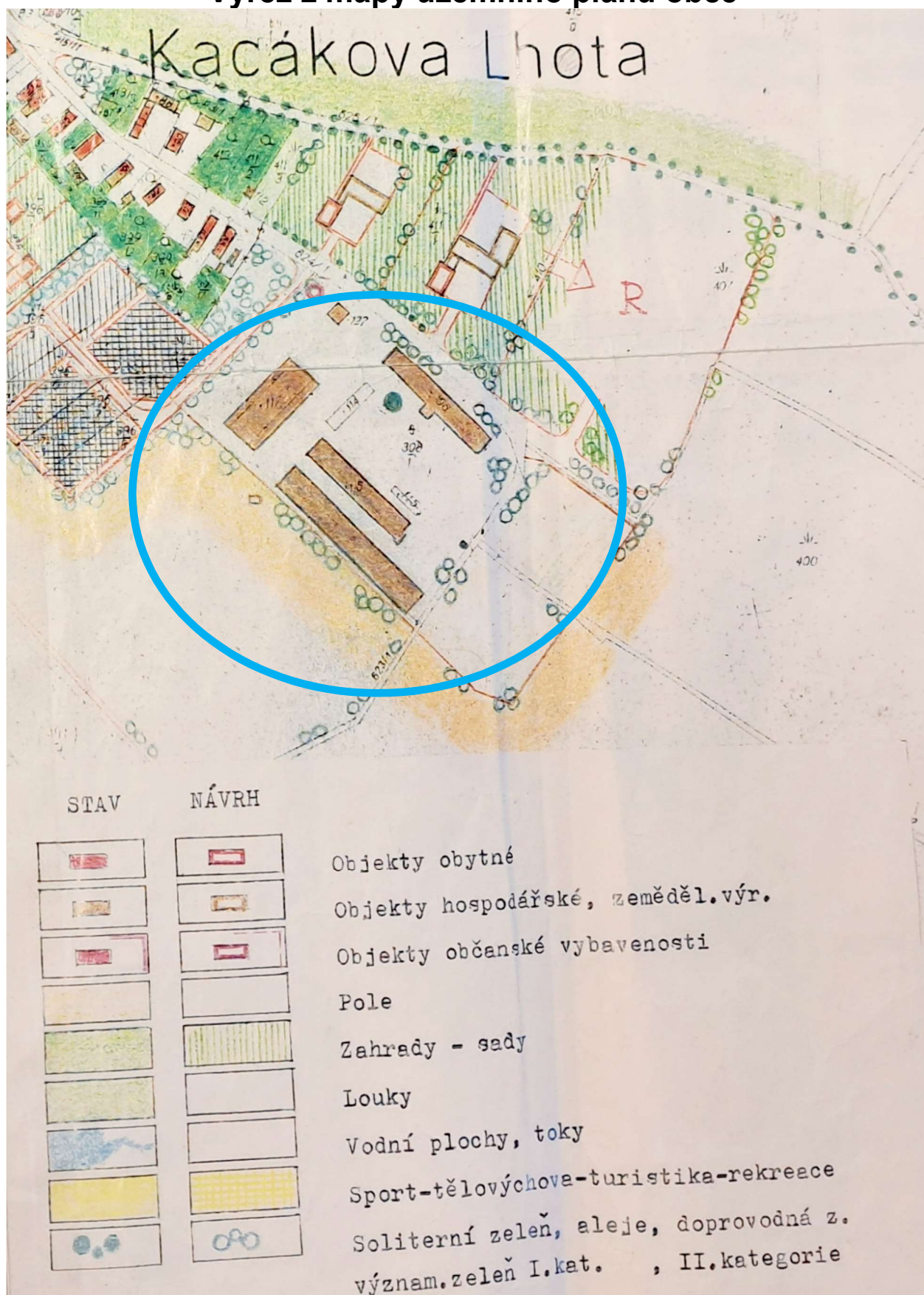
Půdorys produkční stáje



Půdorys reprodukční stáje



Výřez z mapy územního plánu obce



Příloha č. 5

Návrh ochranného pásma chovu zvířat

Příloha č. 5

Lužanská zemědělská a.s.

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

Areál chovu skotu Kacákova Lhota

Zpracovatel OPCHZ:

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

tel: 602331975
email: petr.pantoflicek@seznam.cz

září 2023

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMU CHOVU ZVÍŘAT

OBSAH:

- A. Technická zpráva
- B. Výpočetní listy návrhu OP
- C. Situace OP 1: 2000

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 střediska živočišné výroby je zpracován v souvislosti s investičním plánem výstavby nové produkční stáje pro dojnice a rekonstrukce stávající stáje na stáj pro dojnice v období stání na sucho, porodu a jalovice ve středisku živočišné výroby v obci Kacákova Lhota. Lokalita se nachází na jihovýchodním okraji obce.

Bylo zpracováno na objednávku firmy Lužanská zemědělská a.s., č.p. 197, 507 06 Lužany, IČO 25253042, která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

Cílem záměru je modernizovat chov dojníc mléčného typu ve společnosti oznamovatele výstavbou nové produkční stáje pro dojnice s robotizovaným dojením uvnitř areálu a změnami ve využití některých stávajících stájí. Do nové stáje budou přesunuty všechny dojnice v období laktace.

Současná stáj pro dojnice č. 4 (parc. č. st. 129/1) bude zároveň rekonstruována na stáj pro jalovice, dojnice v období stání na sucho a porodu.

Stáj č. 2 (parc. č. st. 116), kde jsou v současnosti na části ustájeny dojnice v období stání na sucho a porodu, bude rekonstruována na stáj pro telata. Do této stáje budou přesunuta telata ze stájí č. 3 a 5.

Další stáj č. 1 - Teletník (parc. č. st. 106), kde jsou chovány jalovice a telata v období rostlinné výživy, zůstane beze změn.

Vzhledem k tomu, že nová produkční stáj a část stáje reprodukční budou provozovány jako bezstelivové, bude na jihovýchodní straně areálu postavena nová kruhová jímka na kejdu.

Kapacita nádrže postačí minimálně na 9 měsíců skladování kejdy. Pro zastýlání stáje bude využíván separát ze separování kejdy produkované ve stáji. Separátor bude umístěn v těsné blízkosti stáje.

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 areálech živočišné výroby v lokalitě

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav - celá farma									
Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	106	Teletník	stelivové	Telata	Trv	80	115	9200	18,4
				Jalovice 6-12 M	J	75	265	19875	39,75
2	116	Porodna dojnic	stelivové	Dojnice	D	70	650	45500	91
3	398/4	Plocha pro telata	stelivové	Telata	Tml	20	75	1500	3
4	129/1	Stáj pro dojnice	stelivové	Dojnice	D	230	650	149500	299
5	117/3	Přístřešek pro telata	stelivové	Telata	Tml	20	75	1500	3
Celkem						495		227075	454,15

Navrhovaný stav - celá farma									
Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	106	Teletník	stelivové	Telata	Trv	80	115	9200	18,4
				Jalovice 6-12 M	J	75	265	19875	39,75
2	116	Teletník	stelivové	Telata	Tml	40	75	3000	6
3	398/4	Plocha pro telata	stelivové	Telata do 1 měs.	Tml	0	75	0	0
4	129/1	Reprodukční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	34	650	22100	44,2
				Jalovice 1-2 r	J	100	470	47000	94
			stelivové	Dojnice porodna	D	20	650	13000	26
5	117/3	Přístřešek pro telata	stelivové	Telata	Tml	0	75	0	0
6	novostavba	Stáj pro dojnice	bezstelivové	Dojnice	D	250	650	162500	325
Celkem						599		276675	553,4

Rozdíl

+99,2 DJ

2.1. Stájové objekty

Stávající stáje ve středisku

Stáj č. 1 – Teletník (parc. č. 106)

stávající stav:

Jedná se o stáj umístěnou na severovýchodním okraji areálu.

Celková kapacita je 80 ks telat o průměrné živé hmotnosti telat 115 kg a 75 ks jalovic ve věku 6 - 12 měsíců o průměrné živé hmotnosti 265 kg. Stáj je provozována jako volná kotcová, s denním přistýláním slámy a s turnusovým vyklížením hnoje. Po vyhrnutí je hnůj naložen a odvezen na hnojiště v areálu nebo mimo areál. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a okny.

navrhovaný stav:

Beze změn.

Stáj č. 2 – Porodna dojníc (parc. č. 116)

stávající stav:

Stáj je využita pro dojnice v období stání na sucho a porodu. Ve stáji jsou ploché stlané porodní kotce, kam jsou dojnice převáděny před porodem a boxová stlaná část pro dojnice v období stání na sucho. Kapacita stáje je 70 dojníc, prům. živá hmotnost dojníc 650 kg. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační šterbinou. Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště v areálu

navrhovaný stav: Teletník

Stáj bude využita jako teletník. Ve stáji budou umístěny individuální a skupinové boxy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 2-3 měsíců, kapacita 40 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

Stáj č. 3 – Plocha pro telata (parc. č. 398/4)

stávající stav:

Plocha se nachází po přístřeškem u skladovacího objektu na severozápadním okraji areálu. Jsou zde umístěny individuální a skupinové venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 2-3 měsíců, kapacita 20 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

Bez chovu zvířat.

Stáj č. 4 – Stáj ro dojnice (parc. č. 129/1)**stávající stav:**

Pro dojnice - produkční stáj. Boxová volná stelivová stáj pro dojnice, kapacita 230 ks dojníc, prům. živá hmotnost 650 kg. Uvnitř stáje jsou řady lehacích boxů pro dojnice a krmiště s krmným stolem. Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště v areálu. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a okny.

navrhovaný stav: reprodukční stáj

Reprodukční stáj. Stáj bude využita pro dojnice v období stání na sucho a porodu a vysokobřezí jalovice. Boxová volná bezstelivová část pro dojnice, kapacita 34 dojníc a 100 vysokobřezích jalovic, prům. živá hmotnost dojníc 650 kg, jalovic 470 kg. V rámci rekonstrukce bude změněna technologie chovu skotu ze stelivové na bezstelivovou. Budou zde instalovány vyhrnovací lopaty na kejdu a upraveny lehací boxy. Ve druhé sekci bude porodna dojníc, kde budou dojnice v období porodu v technologii plochých stlaných porodních kotev. Kapacita 20 ks dojníc.

Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

Stáj č. 5 – Přístřešek pro telata (parc. č. 117/3)**stávající stav:**

Plocha se nachází po přístřeškem u produkční stáje. Jsou zde umístěny individuální a skupinové venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 2-3 měsíců, kapacita 20 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklízená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

Bez chovu zvířat.

Nové stáje ve středisku**Stáj č. 6 – Produkční stáj****navrhovaný stav:**

Nová stáj bude postavena uvnitř areálu mezi stájemi č. 1 a 2

Pro dojnice v laktaci - produkční stáj. Ustájení je ve volném boxovém bezstelivovém ustájení. Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak teče gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do jímky na kejdu. Robotické dojení v automatických robotech přímo ve stáji.

Rozměry stáje jsou 41,5 x 80 m. Kapacita 230 dojníc, prům. živá hmotnost 650 kg. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

3. Popis výpočtu OP a výsledky výpočtu

Bylo spočteno podle metodiky Státního zdravotního ústavu. Metodika byla publikována v časopise SZU 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 výživa
Trv	- telata rostlinná výživa
T	- telata 0-6 měsíců
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 OP opsané emisnímu středu se vypočte podle vztahu:

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

Poloměr OP byl výpočtem stanoven:

Stávající OP - OHO Obytný dům severozápadně od areálu parc. Č. st.99, čp. 62

rPHO pro emisní střed ESst

$$rPHO = 124,98 * 2,224^{0,57} = 198,13 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO (L_{ES}) = 159,65 m

Navrhované OP - OHO Obytný dům severozápadně od areálu parc. Č. st.99, čp. 62

rPHO pro emisní střed ESn

$$rPHO = 124,98 * 1,793^{0,57} = 174,36 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO (L_{ES}) = 151,91 m

Postup výpočtu, uvažované korekce emisního čísla:

- Byly zvoleny nejbližší objekty hygienické ochrany (viz. situace 1 : 2000) - Obytný dům severozápadně od farmy parc č. 2/1
- 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 středů stájových objektů k objektu hygienické ochrany

Varianty výpočtu:

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

Při výpočtu emisního čísla EK stavu byly provedeny tyto korekce :

Korekce na zeleň - stáje č. 1-6 -5 % - částečně funkční a navrhovaná ochranná zeleň mezi objekty hygienické ochrany a objektem chovu zvířat

Korekce na technologii – stáje č. 4,6 -10 % - ustájení bezstelivové - kapacita jímky na kejdu větší než 5 měsíců, vyhovující zoohygiena

Korekce na snižující technologii – stáje č. 4,6 – bezstelivová část -25 % - Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy

V této stáji s bezstelivovým provozem je pravidelně vyhrnována kejda z pohybových chodeb do propadel a čerpána do bioplynové stanice v areálu.

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 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 Ek_n , za každé procento pod průměr odečtením stejného procenta od emisního čísla Ek_n . Korekce dle četnosti větru se omezuje 30 procenty v kladném i záporném smyslu.

Četnost větrů dle větrné růžice (Slatina – 5 km jihozápadně):

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm
četnost ze směru (%)	5,09	7,7	22,2	8,98	5,2	5,09	25,8	16,7	3,3

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

Závěr:

Podle modelového propočtu ochranného pásma chovu hospodářských zvířat, kapacitně odpovídajícímu navrhovanému využití stájí, který je proveden podle platné metodiky, je možno předpokládat, že dosah pachových emisí v navrhovaném stavu nezasáhne obytnou zástavbu obce Kacákova Lhota.

Z mapové části je patrné, že nav

rhovaný stav je příznivější, neboť ochranné pásmo je menšího rozsahu než ve stávajícím stavu.

To je dáno především navrhovanou bezstelivovou technologií chovu dojníc, která je emisně příznivější, než stávající stelivový provoz.

To znamená, že navrhovaný stav nepovede ke zhoršení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo obce Kacákova Lhota. Nemělo by tudíž docházet k nadměrnému obtěžování obyvatel nejbližší obce zápachem z chovu.

Vypočtené ochranné pásmo areálu živočišné výroby je zakresleno v přiložené situaci v měřítku 1:2000, v navrhovaném stavu modře a ve stávajícím stavu červeně.



Datum: 30. 9. 2023

KACÁKOVA LHOTA

Investor: Lužanská zemědělská a.s.

Výpočetní list návrhu OP ŠŽV

UKAZATEL	Stávající stav						
a OHO - 1	Obytný dům severozápadně od farmy parc č. 2/1						
b OŽV	1	2	3	4	5	Suma	
c KAT	Tr	Tr	D	Tm	D	Tm	
d Stav	80	75	70	20	230	20	x
e prům.ŽH	115	265	650	75	650	75	x
f CŽH	9200	19875	45500	1500	149500	1500	227075
g T	18,4	39,75	91	3	299	3	454,15
h Cn	0,0050	0,0050	0,0050	0,0030	0,0050	0,003000	x
i En	0,092	0,199	0,455	0,009	1,495	0,009	2,259
j TECH	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	0	0	0	0	0	0	x
m OST převýšení terénu	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	0	0	0	0	0	0	x
o EK _n	0,092	0,199	0,455	0,009	1,495	0,009	2,259
p Ln	143,5	143,5	126	149	173,3	100,4	x
r EK _n * Ln	13,20	28,52	57,33	1,34	259,08	0,90	360,38
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	159,55
t Alfa _n	0	0	28,6	31	34	40	x
u EK _n *Alfa _n	0,00	0,00	13,01	0,28	50,83	0,36	64,48
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	28,55
x rOP	x	x	x	x	x	x	198,86
y +/- max.							-39,31

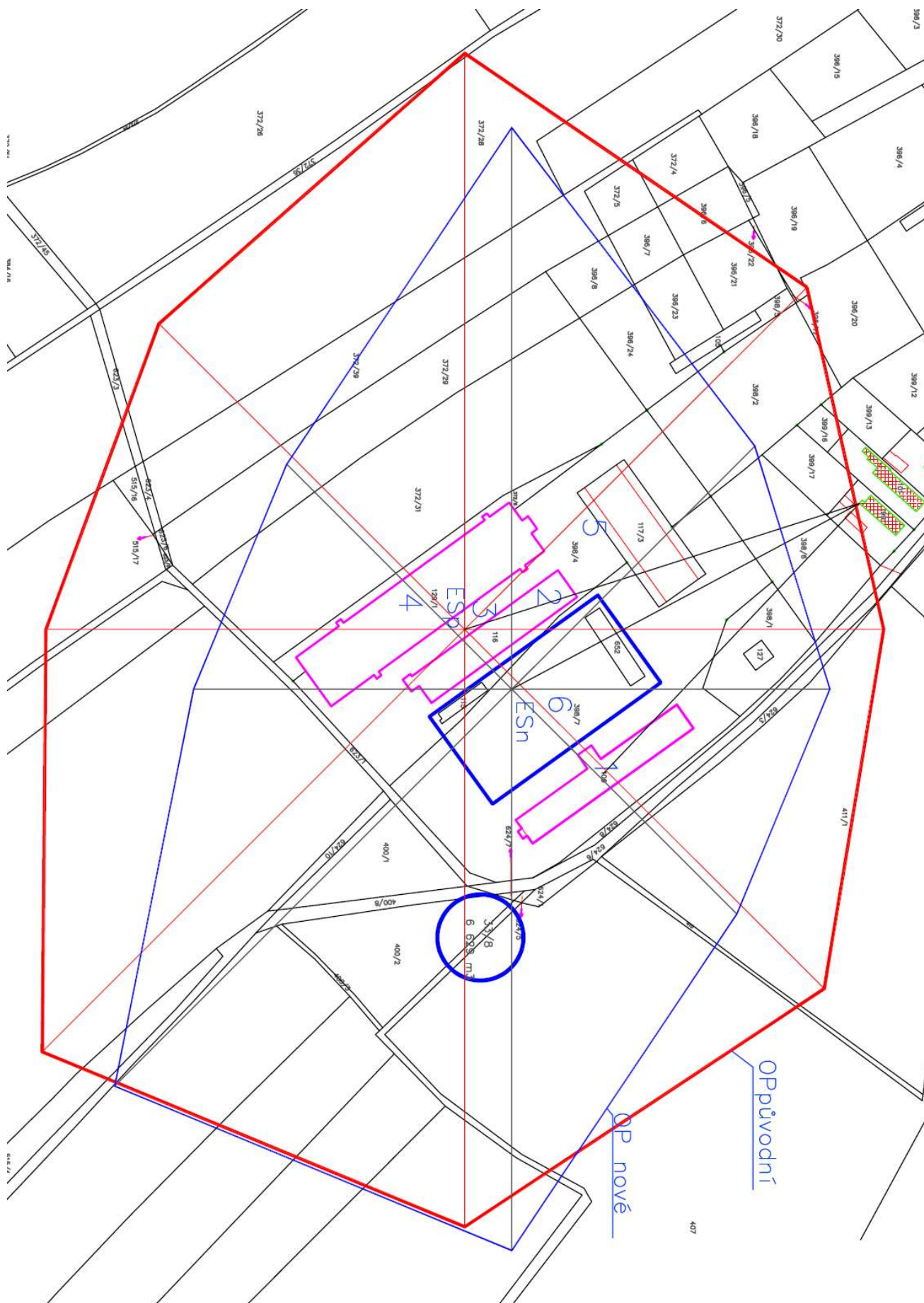
směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	5,09	7,7	22,2	8,98	5,2	5,09	25,8	16,7	3,3
četnost ve směru k OHO	5,2	5,09	25,8	16,7	5,09	7,7	22,2	8,98	3,3
četn+calm/8	5,61	5,50	26,21	17,11	5,50	8,11	22,61	9,39	
Vlastní korekce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
VRT korekce	-55,1	-56,0	109,7	36,9	-56,0	-35,1	80,9	-24,9	
VRT kor. korekce	-30,0	-2,0	30,0	30,0	-30,0	-26,0	22,0	-10,0	
S kor	-30,0	-2,0	30,0	30,0	-30,0	-26,0	22,0	-10,0	
Enk	1,581	2,214	2,936	2,936	1,581	1,671	2,756	2,033	
rPHO korig.	162,27	196,58	230,94	230,94	162,27	167,50	222,73	187,27	

KACÁKOVA LHOTA

Investor: Lužanská zemědělská a.s.
Výpočetní list návrhu OP SZV

UKAZATEL	Navrhovaný stav									
a OHO - 1	Obytný dům severozápadně od farmy parc č. 2/1									
b OŽV	1		2	3	4			5	6	Suma
c KAT	Tr	J	Tm	Tm	D	D	J	Tm	D	
d Stav	80	75	40	0	20	34	100	0	250	x
e prům.ŽH	115	265	75	75	650	650	470	75	650	x
f CŽH	9200	19875	3000	0	13000	22100	47000	0	162500	276675
g T	18,4	39,75	6	0	26	44,2	94	0	325	553,35
h Cn	0,0050	0,0050	0,0030	0,0030	0,0050	0,0050	0,0050	0,003000	0,0050	x
i En	0,092	0,199	0,018	0,000	0,130	0,221	0,470	0,000	1,625	2,755
j TECH	0	0	0	0	-10	-10	-10	0	-10	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST snižující technologie	0	0	0	0	0	-25	-25	0	-25	x
n CEL	-5	-5	-5	-5	-15	-40	-40	-5	-40	x
o EK _n	0,087	0,189	0,017	0,000	0,111	0,133	0,282	0,000	0,975	1,793
p Ln	143,5	143,5	150,5	149	173,3	173,3	173,3	100,4	142,8	x
r EK _n * Ln	12,54	27,09	2,57	0,00	19,15	22,98	48,87	0,00	139,23	272,44
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	151,91
t Alfa _n	0	0	27	31	34	34	34	40	15	x
u EK _n *Alfa _n	0,00	0,00	0,46	0,00	3,76	4,51	9,59	0,00	14,63	32,94
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	18,37
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	174,36
y +/- max.										-22,45

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	5,09	7,7	22,2	8,98	5,2	5,09	25,8	16,7	3,3
četnost ve směru k OHO	5,2	5,09	25,8	16,7	5,09	7,7	22,2	8,98	3,3
četn+calm/8	5,61	5,50	26,21	17,11	5,50	8,11	22,61	9,39	
Vlastní korekce	-34,9	-34,9	-34,9	-34,9	-34,9	-34,9	-34,9	-34,9	
VRT korekce	-55,1	-56,0	109,7	36,9	-56,0	-35,1	80,9	-24,9	
VRT kor. korekce	-30,0	-30,0	30,0	30,0	-30,0	-30,0	30,0	-24,9	
S kor	-64,9	-64,9	-4,9	-4,9	-64,9	-64,9	-4,9	-59,8	
Enk	0,967	0,967	2,620	2,620	0,967	0,967	2,620	1,107	
rPHO korig.	122,61	122,61	216,40	216,40	122,61	122,61	216,40	132,47	



KACÁKOVA LHOTA

— výpočet PHO

PÁSMO HYGIENICKÉ OCHRANY
Lužanská zemědělská a.s.

23-09-14

měřítko 1:2000 — A3

 OBJEKTY HYGIENICKÉ OCHRANY

1 ČÍSLO OBJEKTU

— PŮVODNÍ STAV (SOUČASNÝ)

— NOVÝ STAV

 STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

 NOVÉ OBJEKTY (STÁU A NÁDRŽ NA KEJDU)

Příloha č. 6

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru

Náleží k č.j. MuJc/2023/27792/UP/Zda

22. 09. 2023



MĚSTSKÝ ÚŘAD JIČÍN

Odbor územního plánování a rozvoje města
Oddělení úřad územního plánování

Bc. David Sedláček

Lužanská zemědělská a.s.

Lužany č.p. 197

507 06 Lužany

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

13. 8. 2023

NAŠE ZNAČKA

MuJc/2023/27792/UP/Zda

VYŘIZUJE

Žďárská, DiS.

JIČÍN

13. 9. 2023

Územně plánovací informace č. 134/2023 k záměru:**Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota na pozemcích v k.ú. Kacákova Lhota**

Městský úřad Jičín, odbor územního plánování a rozvoje města, oddělení úřad územního plánování obdržel dne 23. 8. 2023 od společnosti Lužanská zemědělská a.s., se sídlem Lužany č.p. 197, 507 06 Lužany, IČ: 25253042, zastoupenou předsedou představenstva panem Bc. Davidem Sedláčkem, žádost o územně plánovací informaci (dále jen ÚPI) o podmínkách využívání území a změn jeho využití podle ustanovení § 21 odst. 1 písm. a), odst. 2 až 4 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a § 2 vyhlášky č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, k záměru: „Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota na pozemcích v k.ú. Kacákova Lhota“ dle schválené územně plánovací dokumentace a z hlediska uplatňování záměrů územního plánování.

Z předložené žádosti vyplývá následující:

Vyjádření je požadováno pro účely zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (příloha H oznámení).

Záměrem je „Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota“**Lokalizace záměru:**

Kraj: Královéhradecký

Obec: Kacákova Lhota

Katastrální území: Kacákova Lhota

Pozemek: stávající stájové objekty - parc. č. st. 106, 116, 398/4, 129/1, 117/3

ostatní dotčené plochy v areálu — parc. č. 398/7, 398/4, 658, 372/6

místo výstavby jímky — parc. č. 400/2 — trvalý travní porost

Stavební úřad: MěU Jičín

Popis záměru:

Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Oznamovatel: Lužanská zemědělská a.s., č.p. 197, 507 06 Lužany, IČO: 25253042

Cílem záměru je modernizovat chov dojnic mléčného typu ve společnosti oznamovatele výstavbou nové produkční stáje pro dojnice s robotizovaným dojením uvnitř areálu a změnami ve využití některých stávajících stájí. Do nové stáje budou přesunuty všechny dojnice v období laktace. Stávající stáje v areálu budou zároveň rekonstruovány na stáje pro dojnice mimo období laktace, dále stáje jalovice a telata.

Současná stáj pro dojnice č. 4 (parc. č. st. 129/1) bude rekonstruována na stáj pro jalovice, dojnice v období stání na sucho a porodu.

Stáj Č. 2 (parc. č. st. 116), kde jsou v současnosti na části ustájeny dojnice v období stání na sucho a porodu, bude rekonstruována na stáj pro telata. Do této stáje budou přesunuta telata ze stájí č. 3 a 5.

Město Jičín

Městský úřad Jičín

Žižkovo náměstí 18

506 01 Jičín 1

tel.: 493 545 111

tel.: 493 545 152

e-mail: zdarska@mujicin.cz

ID datové schránky: ztmbqug

IČO: 00271632

DIČ: CZ00271632

www.mujicin.cz

1/5

Náleží k č.j. MuJc/2023/27792/UP/Zda

Další stáj č. 1 - Teletník (parc. č. st. 106), kde jsou chovány jalovice a telata v období rostlinné výživy, zůstane beze změn.

Vzhledem k tomu, že nová produkční stáj a část stáje reprodukční budou provozovány jako bezstelivové, bude na jihovýchodní straně areálu postavena nová kruhová jímka na kejdu.

Ustájení dojníc v produkční stáji a bezstelivových sekcích reprodukční stáje je navrženo ve volném bezstelivovém boxovém systému. Kejda bude z pohybových chodeb shrnována automatickými shrnovacími lopatami do příčného kejdového kanálu, kterým bude odváděna gravitačně do přečerpávací jímky, ze které je automaticky tlakově čerpána do skladovací nádrže. Dojnice na porodně a ostatní skot bude ve stelivovém provozu.

Napájení je řešeno vyhříváními napájecími žlaby v dostatečném počtu v každém kotci.

Krmení bude zajištěno z krmných stolů umístěných ve středu nebo na boku stájí. Krmení v průběhu celého roku bude zajištěno vyrovnanou krmenou dávkou pomocí krmného vozu. Krmení je adlibitní. Zvířata mají taky neomezený přístup ke krmenému žlabu, na kterém je založena TMR, což je krmná dávka tvořena objemnými krmivy a částí koncentrovaného krmiva.

Dojení - dojnice budou dojeny na čtyřech dojících robotech v produkční stáji. Dojnice v období laktace jsou umístěny volně do celkem 2 samostatných skupin. Každá skupina je navázána na prostor s dojícím robotem o dvou dojících místech. Hlavním principem dojení na automatickém systému je svobodný a volný pohyb zvířat ve stáji, kde zvířata dobrovolně vstupují do dojících robotů, aby se podojily, přitom dostanou dávku koncentrovaného krmiva podle dosahované užitkovosti. Zvířata mají taky neomezený přístup ke krmenému žlabu, na kterém je založena TMR, což je částečná krmná dávka tvořena objemnými krmivy a částí koncentrovaného krmiva. Pro chlazení mléka bude využit chladicí tank na mléko o odpovídajícím objemu.

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav - celá farma									
Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	106	Teletník	stelivové	Telata	Trv	80	115	9200	18,4
				Jalovice 6-12 M	J	75	265	19875	39,75
2	116	Porodna dojníc	stelivové	Dojnice	D	70	650	45500	91
3	398/4	Plocha pro telata	stelivové	Telata	Tml	20	75	1500	3
4	129/1	Stáj pro dojnice	stelivové	Dojnice	D	230	650	149500	299
5	117/3	Přístřešek pro telata	stelivové	Telata	Tml	20	75	1500	3
Celkem						495		227075	454,15

Navrhovaný stav - celá farma									
Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	106	Teletník	stelivové	Telata	Trv	80	115	9200	18,4
				Jalovice 6-12 M	J	75	265	19875	39,75
2	116	Teletník	stelivové	Telata	Tml	40	75	3000	6
3	398/4	Plocha pro telata	stelivové	Telata do 1 měs.	Tml	0	75	0	0
4	129/1	Reprodukční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	34	650	22100	44,2
				Jalovice 1-2 r	J	100	470	47000	94
			stelivové	Dojnice porodna	D	20	650	13000	26
5	117/3	Přístřešek pro telata	stelivové	Telata	Tml	0	75	0	0
6	novostavba	Stáj pro dojnice	bezstelivové	Dojnice	D	250	650	162500	325
Celkem						599		276675	553,4

Rozdíl

+99,2 DJ

Přílohy:

Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín 1

tel.: 493 545 111
tel.: 493 545 152
e-mail: zdarska@mujicin.cz

ID datové schránky: ztmbqug
IČO: 00271632
DIČ: CZ00271632
www.mujicin.cz

2/5

Náleží k č.j. MuJc/2023/27792/UP/Zda

K výše uvedenému sdělujeme následující:

1) Pro katastrální území Kacákova Lhota, náležící obci Kacákova Lhota, byl schválen územní plán sídelního útvaru (dále jen ÚPSÚ Kacákova Lhota) dne 30. 11. 1993 a obecně závazná vyhláška k tomuto ÚPSÚ Kacákova Lhota nabyla účinnosti dne 4. 1. 1994. Dosud nebyla pořízena žádná změna.

2) Dle vydaného ÚPSÚ Kacákova Lhota se pozemky dotčené záměrem nachází:

Dle výkresu č. 6 v měřítku 1:500:

Parc.č. st. 106, st. 116, st. 398/4, st. 129/1, st. 117/3, 398/7, 398/4, 658, 372/6 v zastavěném území, ve stabilizované ploše s využitím „zemědělská výroba“;

Parc.č. 400/2 – v nezastavěném území, ve stabilizované ploše s využitím „louky“

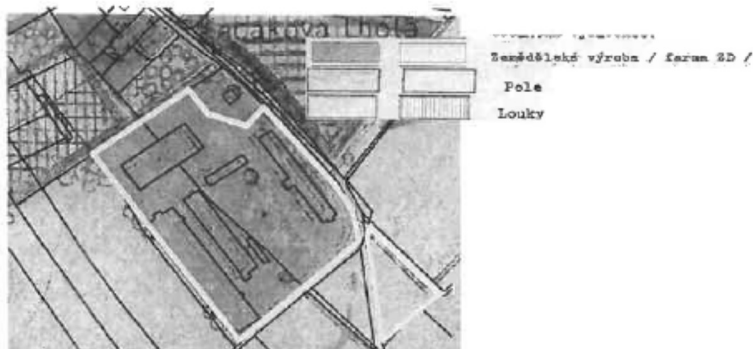
Dle výkresu č. 7 v měřítku 1:2880:

Jsou pozemky st. 106, st. 116, st. 398/4, st. 129/1, st. 117/3, 398/7, 398/4, 658, 372/6, 400/2 součástí areálu zemědělské výroby.

(viz obr. 1–3 uvedené níže).



obr. 1: Letecký snímek s katastrální mapou nad dotčeným územím; dotčené pozemky jsou zvýrazněny;



obr. 2: Výřez z výkresu č. 6 „Návrh funkčního využití v M 1:5000“ ÚPSÚ Kacákova Lhota, žlutou linií je zvýrazněna oblast, ve které je požadováno realizovat záměr

obr. 3: výřez z výkresu č. 7 „Funkční využití území včetně budov v M 1:2880“ ÚPSÚ Kacákova Lhota žlutou linií je zvýrazněna oblast, ve které je požadováno realizovat záměr



Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín 1

tel.: 493 545 111
tel.: 493 545 152
e-mail: zdarska@mujicin.cz

ID datové schránky: ztmbqug
IČO: 00271632
DIČ: CZ00271632
www.mujicin.cz

3/5

Náleží k č.j. MuJc/2023/27792/UP/Zda

3) S ohledem na dobu vzniku této územně plánovací dokumentace nejsou pro výše uvedené plochy v ÚPSÚ Kacákova Lhota stanoveny podrobné podmínky využití. K záměru se však z obecného hlediska z této územně plánovací dokumentace vztahuje následující:

1.1 urbanistická koncepce a kompozice

1.1.2 Území sídelního útvaru rozvíjet v souladu s vymezením funkčního využití jednotlivých ploch, které jsou specifikovány v hlavním výkresu;

- 1.1.3 Území obce chránit a výškově regulovat s ohledem na panorama obce a zachování urbanistických a architektonických hodnot. Chránit památkové a výtvarné hodnoty obce.

1.1.4 Plochy pro navrhovanou výstavbu respektive využití včetně výhledových ploch je třeba chránit před znehodnocením nevhodnou výstavbou nebo jinými záměry, než pro které jsou tyto plochy určeny

2 koncepce jednotlivých funkcí

2.3 výroba a sklady

- 2.3.1 zemědělská výroba – rozvoj zemědělské výroby se předpokládá ve stávajících plochách

4.2 Ochrana zemědělského a lesního půdního fondu

K rozvoji obce v návrhivém období použít jen plochy projednané v rámci územního plánu s orgány ochrany ZPF. Rozvoj obce nepočítá se zábořem lesních pozemků.

4.3. ochrana přírody a krajiny

Při veškeré výstavbě je třeba dbát všech požadavků na ochranu přírody a krajiny. K rozvoji obce v návrhivém období použít jen plochy projednané v rámci územního plánu s orgány ochrany ZPF. Rozvoj obce nepočítá se zábořem lesních pozemků.

4) Plocha dotčená záměrem na předmětných pozemcích je omezena následujícími limity, vyplývajícími z územně analytických podkladů obce s rozšířenou působností Jičín:

- | | |
|--|--|
| o region lidové architektury – Konecchlumsko | o OP vedení elektrické stanice |
| o archeologické naleziště | o OP vedení elektrické sítě |
| o oblast krajinného rázu | o OP radioreléové trasy (RRT) |
| o BPEJ a třídy ochrany ZPF | o OP objektu na elektronickém |
| o Investice do půdy za účelem zlepšení | komunikačním zařízení |
| půdní úrodnosti | o OP komunikačního vedení |
| o OP vodovodního řadu | o OP stavby zajišťující letecký provoz |
| o Vodovodní řad | o Plocha pro vzlety a přistání |
| o OP elektrické stanice | |

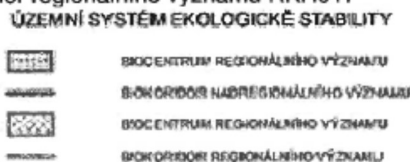
obr. 4: Výřez z ÚAP z vrstvy „inženýrské sítě“ s proložením katastrální mapy; modrá linie označuje vodovod, červená – vedení elektro, fialová – komunikační vedení;



Územně analytické podklady obsahují zjištění a vyhodnocení stavu a vývoje území a slouží mj. k rozhodování v území. Uvedené limity mají pouze orientační charakter, přesné umístění limitů je nutné ověřit u jejich správců.

5) Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje (ZUR KHK) v platném znění (po aktualizacích č. 1 až 5) v obci Kacákova Lhota vymezují:

- prvky Územní systému ekologické stability (ÚSES) – biocentrum regionálního významu H046 V Jordánech a biokoridor regionálního významu RKH017



obr. 5: Výřez z Výkresu územního systému ekologické stability ZUR KHK

Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín 1

tel.: 493 545 111
tel.: 493 545 152
e-mail: zdarska@mujicin.cz

ID datové schránky: ztmbqug
IČO: 00271632
DIČ: CZ00271632
www.mujicin.cz

4/5

Náleží k č.j. MuJc/2022/7604/UP/Zda

Výkresy, které jsou součástí grafické části ZÚR KHK jsou vydány v měřítku 1:100 000, tedy v měřítku, které neumožňuje žádným způsobem identifikovat jednotlivé pozemky v řešeném území. Koridory a plochy vymezené ZÚR KHK v souvislostech a podrobnostech území obce zpřesňuje až územní plán, ve kterém je možné identifikaci jednotlivých pozemků provést.

Naposledy pořízená aktualizace Zásad územního rozvoje Královéhradeckého kraje č. 5 nabyla účinnosti dne 9. 5. 2023, tj. po vydání ÚPSÚ Kacákova Lhota, proto tato veřejně prospěšná opatření nejsou tímto územním plánem dosud zpřesněna. K tomu dojde až po vydání nového územního plánu Kacákova Lhota, který se nyní pořizuje.

Závěr:

Dle platného ÚPSÚ Kacákova Lhota se pozemky dotčené záměrem parc.č. st. 106, st. 116, st. 398/4, st. 129/1, st. 117/3, 398/7, 398/4, 658, 372/6, k.ú. Kacákova Lhota nachází dle výkresu č. 6 „Návrh funkčního využití území v M 1:5000“ v zastavěném území, ve stabilizované ploše s využitím „zemědělská výroba“ a pozemek parc.č. 400/2, k.ú. Kacákova Lhota v nezastavěném území, ve stabilizované ploše s využitím „louky“. Nicméně dle výkresu č. 7 „Návrh funkčního využití území včetně budov v M 1:2880“, který je podrobnějšího a tedy i přesnějšího měřítka, jsou všechny pozemky st. 106, st. 116, st. 398/4, st. 129/1, st. 117/3, 398/7, 398/4, 658, 372/6, 400/2 součástí areálu zemědělské výroby (viz obr. 1-3 uvedené výše).

V rámci jednoznačného vyhodnocení záměru s územním plánem proto bylo přihlédnuto k výkresu č. 7, tj. výkresu, který dotčené území řeší v podrobnějším, resp. přesnějším měřítku. Dle něj jsou všechny dotčené pozemky vymezeny v rámci jednoho areálu, tzn. jsou zařazeny v ploše zemědělské výroby.

Plochy zemědělské výroby nemají v platném územním plánu vymezeny podrobnější podmínky využití. K záměru, resp. k ploše dotčené záměrem, tj. ploše zemědělské výroby, se tedy vztahují obecná ustanovení, a to především ta, že území obce má být rozvíjeno v souladu s vymezením funkčního využití jednotlivých ploch a rozvoj zemědělské výroby se předpokládá ve stávajících plochách.

Nahlédnutím do ustanovení vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, konkrétně § 11, bylo dále zjištěno, že plochy výroby a skladování zahrnují zpravidla pozemky staveb a zařízení pro výrobu a skladování jako je např. hutnictví, těžké strojírenství, chemie, skladové areály, pozemky zemědělských staveb a pozemky související veřejné infrastruktury. Plochy výroby a skladování se obvykle samostatně vymezují v případech, kdy využití pozemků například pro výrobu a skladování a zemědělských staveb z důvodu negativních vlivů za hranici těchto pozemků vylučuje začlenění pozemků s těmito vlivy do ploch jiného způsobu využití.

S ohledem na výše uvedené je předložený záměr na dostavbu farmy pro dojnice na plochách pozemků st. 106, st. 116, st. 398/4, st. 129/1, st. 117/3, 398/7, 398/4, 658, 372/6, 400/2 k.ú. Kacákova Lhota dle doložených pokladů přípustný a v souladu s platným územním plánem.

Konečné urbanistické a architektonické řešení záměru doporučujeme v průběhu projekčních prací konzultovat s úřadem územního plánování.

Závěrem upozorňujeme, že se pro obec Kacákova a její správní území, tj. k.ú. Kacákova Lhota pořizuje nový územní plán, který může předmětné území dotčené záměrem řešit odlišně. Vzhledem k rozsahu záměru doporučujeme se na nové vymezení dotčených ploch informovat u vedení obce.

Výše uvedené posouzení není rozhodnutím ani nenahrazuje výrok závazného stanoviska. Organ územního plánování výše uvedené informace uvádí s přihlédnutím k ustanovení §6 odst. 2 zákona č. 500/2004Sb., správní řád („Správní orgán postupuje tak, aby nikomu nevznikaly zbytečné náklady, a dotčené osoby co možná nejméně zatěžuje.“)

Dle §21 odst. 3 stavebního zákona platí poskytnutá územně plánovací informace 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána. Poskytnutá územně plánovací informace není rozhodnutím, je poskytnuta jako předběžná informace dle §139 zákona č.500/2004 Sb., správního řádu.

Informace o účelu zpracování osobních údajů subjektu údajů, které je město Jičín, potažmo Městský úřad Jičín, oprávněno zpracovávat, o právním titulu, o pověření, o formě zpracování, době uchování a o právech subjektu údajů je zveřejněna na webu města a Městského úřadu Jičín: www.mujicin.cz, nabídka „Městský úřad“, sekce „GDPR“.

Ing. Radek Koliáš
odbor ÚP a RM MěÚ v Jičíně
vedoucí oddělení
Úřad územního plánování

Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín 1

tel.: 493 545 111
tel.: 493 545 152
e-mail: zdarska@mujicin.cz

ID datové schránky: ztmbqug
IČO: 00271632
DIČ: CZ00271632
www.mujicin.cz

5/5

Elektronický podpis - 22.9.2023
Certifikát autora podpisu :
Jméno : Ing. Radek Koliáš
Vydal : PostSignum Qualifed CA 4
FirmaID : 115.302870-8040000470200

Příloha č. 7

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000



97163/2023/KHK



KUKHK-28751/ZP/2023

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE:

NAŠE ZNAČKA (č. j.): KUKHK-28751/ZP/2023

Vážený pan

Ing. Petr Pantoflíček

Přestavky u Čerčan 14

257 23 PŘESTAVLKY U ČERČAN

VYŘIZUJE:

Ing. Aleš Novák

ODBOR | ODDĚLENÍ:

odbor životního prostředí a zemědělství | oddělení ochrany přírody a krajiny

LINKA | MOBIL:

418 | 725 560 755

E-MAIL:

anovak@kr-kralovehradecky.cz

DATUM: 01.09.2023

Počet listů: 1

Počet příloh: 0/listů: 0

Počet svazků: 0

Sp. znak, sk. režim: 246.5, A5

Záměr „Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota“ - stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon)

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen krajský úřad), obdržel dne 29.08.2023 žádost Ing. Petra Pantoflíčka, Přestavky u Čerčan 14 257 23 Přestavky u Čerčan, o vydání stanoviska k záměru „Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota“ ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Cílem záměru je modernizovat chov dojnic mléčného typu ve společnosti oznamovatele výstavbou nové produkční stáje pro dojnice s robotizovaným dojením uvnitř areálu a změnami ve využití některých stávajících stájí. Do nové stáje budou přesunuty všechny dojnice v období laktace. Stávající stáje v areálu budou zároveň rekonstruovány na stáje pro dojnice mimo období laktace, dále stáje jalovice a telata.

Pozemky dotčené stavbou:

Katastrální území: Kacákova Lhota

Pozemek: stávající stájové objekty - parc. č. st. 106, 116, 398/4, 129/1, 117/3

ostatní dotčené plochy v areálu – parc. č. 398/7, 398/4, 658, 372/6

místo výstavby jímky – parc. č. 400/2 – trvalý travní porost

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko: **Záměr „Dostavba farmy pro dojnice Kacákova Lhota“ nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.**

Pro úplnost krajský úřad sděluje, že výše uvedeným záměrem nejsou dotčena zvláště chráněná území v působnosti krajského úřadu, ani jejich ochranná pásma.

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

Vstřícný, rychlý a profesionální úřad
– spokojený občan.

Případné další informace lze získat na Krajském úřadě Královéhradeckého kraje, se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, a to zejména v úřední dny, tj. pondělí a středa od 8.00 do 17.00 hodin nebo žádat bližší informace na telefonním čísle 725 560 755 – Ing. Aleš Novák.

z p. Ing. Aleš Novák
odborný referent na úseku
ochrany přírody a krajiny