

Zemědělské družstvo Trstěnice

Trstěnice č. p. 175
569 57 Trstěnice u Litomyšle

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

Karle – dostavba farmy dojnic

oznamovatel:

Zemědělské družstvo Trstěnice
Trstěnice č. p. 175
569 57 Trstěnice u Litomyšle

Zpracovatel oznámení:

.....
Ing. Petr Pantoflíček Přestavky u Čerčan 14, PSČ 25723,
Autorizace - osvědčení odb. způsob. MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95
tel: 317777888, 602331975
email: petrpantoflicek@seznam.cz

duben 2021

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Karle – dostavba farmy dojnic**–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 Zemědělské družstvo Trstěnice, Trstěnice č. p. 175, 569 57 Trstěnice u Litomyšle, která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

Záměrem investora je celková modernizace areálu chovu dojnic v areálu Karle. Stávající produkční stáj pro dojnice bude odstraněna a na jejím místě bude postavena nová produkční stáj (stáj. č. 1) s větší kapacitou v bezstelivové technologii a robotizovaným dojením. V této stáji bude zřízena i porodna krav, která bude stelivové technologie.

Stávající reprodukční stáj pro dojnice č. 2 bude modernizována a dispozičně upravena pro krávy v období stání na sucho a březí jalovice. Po modernizaci bude objekt sloužit k ustájení celkem 72 ks (35 ks jalovic a 37 ks dojnic) v bezstelivové technologii.

Pro plánovaný vyšší počet dojnic ve středisku je mírně zvýšena kapacita plochy pro venkovní boudy pro telata i teletníku a to bez technologických změn.

Vzhledem k tomu, že nová produkční stáj i reprodukční stáj bude provozována jako bezstelivová, bude na jihozápadní straně areálu postavena nová kruhová jímka na kejdu, která doplní stávající.

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 navyšována kapacita areálu.

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

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
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:	13
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	15
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	16
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	21
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	22
B.III.1. Ovzduší.....	22
B.III.2. Odpadní vody	28
B.III.3. Odpady.....	31
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	35
B.II. 5. Riziko havárie.....	37
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	37
C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEATELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	37
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	41
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	42
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů.....	43
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	45
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	47
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	47
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů.....	47
D.1.2. Vlivy na ovzduší.....	49
D.1.3. Vlivy na vody	50
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	52
D.1.5. Vlivy na floru a faunu	53
D.1.6. Vlivy na ekosystémy.....	53
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu.....	54
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	54
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	55
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	55
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	55
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	57
D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	57

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	58
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	58
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	58
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	58
G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	59
H. PŘÍLOHA.....	61

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Zemědělské družstvo Trstěnice

A.II.

IČO: 00130133
DIČ: CZ-00130133

A.III. Sídlo společnosti

Trstěnice č. p. 175

569 57 Trstěnice u Litomyšle

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing Pavel Krejsa - předseda představenstva

Bydliště: J. Matičky 376, Záhradí, 570 01 Litomyšl

Telefon: 731 441 573

Email: krejsa@zdrstrenice.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Karle – dostavba farmy dojnic

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

Cílem záměru je celková modernizace areálu chovu dojnic v areálu Karle. Stávající produkční stáj pro dojnice bude odstraněna a na jejím místě bude postavena nová produkční stáj (stáj. č. 1) s větší kapacitou v bezstelivové technologii a robotizovaným dojením. V této stáji bude zřízena i porodna krav, která bude stelivové technologie.

Stávající reprodukční stáj pro dojnice č. 2 bude modernizována a dispozičně upravena pro krávy v období stání na sucho a březí jalovice. Po modernizaci bude objekt sloužit k ustájení celkem 72 ks (35 ks jalovic a 37 ks dojnic) v bezstelivové technologii.

Pro plánovaný vyšší počet dojnic ve středisku je mírně zvýšena kapacita plochy pro venkovní boudy pro telata i teletníku a to bez technologických změn.

Vzhledem k tomu, že nová produkční stáj i reprodukční stáj bude provozována jako bezstelivová, bude na jihozápadní straně areálu postavena nová kruhová jímka na kejdu, která doplní stávající.

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav - celá farma								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	203	650	131950	263.9
2	Reprodukční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	37	650	24050	48.1
		stelivové	Jalovice VBJ	J	35	470	16450	32.9
3	Boudy pro telata	stelivové	Telata	T	30	115	3450	6.9
4	Teletník	stelivové	Telata	T	35	115	4025	8.05
Celkem					340		179925	359.85

Navrhovaný stav - celá farma								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	252	650	163800	327.6
		stelivové	Dojnice	D	32	650	20800	41.6
2	Reprodukční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	37	650	24050	48.1
			Jalovice VBJ	J	35	470	16450	32.9
3	Boudy pro telata	stelivové	Telata	T	45	115	5175	10.35
4	Teletník	stelivové	Telata	T	45	115	5175	10.35
Celkem					446		235450	470.9

Rozdíl

+111,05 DJ

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Pardubický

Obec: Karle

Katastrální území: Karle (okres Svitavy);572748

Pozemek: stávající stájové objekty: parc. č. st. 283/1, st. 254/2, st. 283/4, st. 359, 2182

Další dotčené pozemky: parc. č. 2181, 2182, 2161/2, 2162/1. 1941,1942

- vše ostatní plochy

Stavební úřad: MěÚ Litomyšl – Stavební úřad

B.1.4. 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 Karle. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice, telata a jalovice. Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. Území pro výstavbu nové produkční stáje pro dojnice je na místě stávající stáje pro dojnice a přilehlých ploch a tak bude tento objekt před výstavbou odstraněn.

Hlavní změnou je to, že dojnice budou místo ve stávající dojrně dojeny dojícími roboty, které budou osazeny přímo v nové stáji. Produkční stáj bude provozována v bezstelivovém provozu s uskladněním kejdy v nové a stávající kruhové nadzemních nádrži.

Tím dojde ke zlepšení welfare chovaných dojnic, které se odrazí především v menším počtu problémových porodů a zlepšení stavu dojnic v poporodním období na začátku laktace. Dojení dojnic v moderním systému automatických dojících robotů přímo na stáji a další využití technologie v nové stáji jim umožní plně rozvinout jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost.

Celý chov skotu ve středisku je z tohoto důvodu posuzován jako celek se všemi objekty a to především ve vztahu k emisím pachových látek (OP farmy), amoniaku a k produkci statkových hnojiv.

Oznamovatel provozuje na severní straně obce ještě jeden areál chovu skotu. Ten je však vzdálen o tohoto areálu cca 700 m. 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

Cílem investora je zmodernizovat stávající chov dojnic v areálu. Po výstavbě by měl být areál doplněn na cílovou ustájovací kapacitu pro jednotlivé kategorie skotu podle současných požadavků provozovatele.

Technický a především technologický stav stávajících objektů chovu by si v každém případě vyžádal změnu. Navrhovaná změna v celé technologii provozu je řešena již na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic, etologie, využití moderních technických prvků. Stáje pro chov dojnic navazují na obrat stáda v dalších stájích oznamovatele a na systém hospodaření na půdě zemědělské farmy oznamovatele.

Moderní technologie ustájení, krmení a dojení dojnic 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
- vylepšením technologie chovu dosáhnout snížení počtu ošetřovatelů dojnic a vyřešit jejich nedostatek, snížit tímto celkové mzdové náklady a zajistit tím konkurenceschopnost areálu v prvovýrobě mléka

2. Zdůvodnění umístění záměru

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

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.

Místo výstavby nové produkční stáje bylo vybráno z prostorových a dispozičních důvodů uvnitř areálu, kdy má být postavena produkční stáj poněkud větších rozměrů než stávající.

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 dojnic v robotizované stáji je oznamovatelem preferována.

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 je vypracován firmou FARMTEC a.s., oblastní ředitelství LITOMYŠL, Zámecká 218, LITOMYŠL 570 01.

Plánované hlavní stavební objekty:

- SO-01 Produkční stáj – na pozemcích st. p. č. 283/1 a 283/4, parc. č. 1941, 1942 a 2182
- SO-02 Čerpací jímka - na pozemku parc. č. 2182
- SO-03 Skladovací nádrž na kejdu - na pozemcích parc. č. 2161/2, 2162/1 a 2182
- SO-04 Manipulační plochy - na pozemcích p. č. 2161/21 a 2182
- SO-05 Demolice stáje na st. p. 283/1 – na st. p. č. 283/1
- SO-06 Přípojka tlakové kanalizace – na pozemcích st. parc. č. 283/1, p. č. 2161/2 a 2182
- SO-07 Přípojka dešťové kanalizace - na pozemku parc. č. 2182
- SO-08 Oplocení – na pozemcích p. č. 2161/2, 2162/1, 2175/1, 2182 a 2197/2

SO-01 PRODUKČNÍ STÁJ

SO-01 Produkční stáj je základního obdélníkového půdorysu 36,44*100,2 m. Objekt stáje bude mít sedlovou střechu, střecha bude zateplená z PIR panelu tl. 50 mm se sklonem 22 stupňů s boční hřebenovou neregulovatelnou štěrbinou. Podélná osa stáje je v přibližném směru S-J. Výška objektu na boku stáje je 5,1 m, ve hřebeni 13,8 m oproti podlaze stáje. Vzdušný stájový

objekt má otevřené obvodové stěny chráněné poloprůsvitnými bočními plachtami nad parapetními panely. Obě štítové stěny stáje jsou z části betonové, nad touto úrovní jsou opláštěné poloprůsvitným komůrkovým polykarbonátem tl. 20 mm (opál).

Konstrukční systém stáje je tvořen ocelovým rámem se dvěma řadami sloupů. Základní podélný modul ocelových rámu haly je 5 000 mm. Vnější šířka rámu haly po vnější hrany stojek je 36 200 mm a dává celkovou šířku haly. Sloupy jsou do základových konstrukcí vetknuty prostřednictvím chemických kotev do betonu. Sklon střešního pláště je 22°. Celkový počet rámu haly včetně štítových je 21. Obě štítové stěny stáje jsou z části betonové, nad touto úrovní jsou opláštěné poloprůsvitným komůrkovým polykarbonátem tl. 20 mm (opál). Podlaha krmného stolu, plochých kotců, krmišť, kališť a pohybových chodeb je betonová. Podélné obvodové stěny objektu budou opatřeny bočními poloprůsvitnými plachtami, sloužícími k přívodu vzduchu do stáje. Odvod vzduchu bude zajištěn boční hřebenovou neregulovatelnou šterbinou. Vstup do krmných stolů je umožněn rolovacími vraty s dálkovým elektrickým ovládním a s výplní z poloprůsvitné plachtoviny. Vstup do plochých kotců, krmišť a kališť je umožněn rolovacími vraty s mechanickým ovládním a s výplní z poloprůsvitné plachtoviny. Evakuační vrata ve štítech a podélných stěnách stáje jsou dřevěná křídlová.

Stáj je plánována pro celkem na 284 ks ustájovacích míst (dojnice v laktaci 252 ks, porodna 32 ks).

SO 02 Čerpací jímka

SO-02 Čerpací jímka je železobetonová, betonovaná na místě do stavebního bednění. Navržená jímka je koncipována jako zapuštěná, jednokomorová, obdélníkového půdorysu o vnitřních rozměrech 4,0 x 5,0 m a je zastropená. Užité kapacita je 36 m³ a odpovídá cca 1,5 denní produkci kejdy z SO-01. Pro manipulaci s kejdou je jímka vybavena čerpadly, míchadlem a prvky signalizace.

SO 03 Skladovací nádrž na kejdu

Skladovací nádrž na kejdu je řešen jako jednokomorová kruhová otevřená železobetonová monolitická nádrž vnitřního průměru 25,0 m, vnitřní hloubky 8,0 m a užité kapacity 3 804 m³. Součástí objektu SO-03 je výdejní místo pro výdej kejdy do mobilního prostředku o půdorysných rozměrech 5,0 x 10,0 m.

Jednokomorová kruhová nádrž na kejdu 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 propojení.

Nádrž má kontrolní systém úniku skladovaných látek. Nepropustnost bude prokázána a dokladována zkouškou nepropustnosti.

SO-04 Manipulační plochy

Zastavěná plocha: 3 800 m²

SO-05 Demolice objektů

Počet demolovaných objektů: 4

SO-06 Přípojka tlakové kanalizace

Celková délka: 120 m

SO-07 Přípojka dešťové kanalizace

Celková délka: 150 m

SO-08 Oplocení

Celková délka: 600 m

Technologie chovu:***Ustájení:***

Dojnice v laktaci budou ustájeny volně ve 4 skupinách v boxové bezstelivové technologii v produkční stáji. Součástí této stáje bude i stlaná porodna, kde budou dojnice v období porodu. Tato část stáje bude stelivové technologie. Dojnice v období stání na sucho a vysokobřezí jalovice ve dvou skupinách v reprodukční stáji (stáj č. 2) v boxovém bezstelivovém systému.

Krmení:

Krmení zvířat ve stájích je řešeno mobilním samodomíchávacím vozem na ploché krmné stoly ve stájích. Telata v mléčné výživě – krmení individuálně do kbelíků.

Odkliz chlévské mrvy a stlaní:

Produkční stáj bude bezstelivové technologie. Lehací boxy budou kryty měkkou pryžovou matrací, která bude lehce přistýlána krátce řezanou slámou, případně na speciální alkalické slámové matraci z vápence a slámy v lehačích boxech. Tato směs je pak doplňována cca 1 x za 14 dní.

Technologický postup výroby matrací spočívá v promíchání slámy s přípravkem z vápence a vody v krmném voze v poměru 1:5:2 (sláma: vápenec: voda). Po rozvrstvení do lehačích boxů (hloubka 18–20 cm) a následného utužení vibrační deskou, nebo válcem se vytvoří stabilní hygienická slámová matrace. Tyto stabilní matrace v boxovém loži vydrží několik let a pravidelně jedenkrát za 14 dní se dostýlá směsí v poměru 1:2–3:2 (sláma: vápenec: voda). Výhodou tohoto lože je schopnost vytvoření trvalého prostředí s PH>10 a tím aktivně působí na redukci choroboplodných zárodků. Díky měkké podestýlce, nemají dojnice otlačená hlezna ani problémy z paznehty.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmíšť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel a skluzového kanálu, odtud pak jde gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do skladovacích nádrží.

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.

Ve stelivových provozech se provádí stlaní zastýlacím vozem. Odkliz hnoje z krmiště a lehárny stlaných stájí se provádí dle potřeby mobilními prostředky, např. malým čelním nakladačem UNC či kloubovým manipulátorem na hnojnou koncovku stáje, kde bude naložen a odvezen z areálu.

Napájení:

Zvířata mají celodenní přístup k napájecím žlabům s volnou hladinou s nezávadnou pitnou vodou. V nové stáji jsou navrhovány vyhrívané napájecí žlaby s možností vyklopení či rychlého vypuštění při čištění.

Větrání a osvětlení:

Stáje jsou řešeny jako volné - vzdušné. Boční stěny jsou tvořeny betonovým parapetem, nad kterým jsou umístěny sofistikované stahovací průsvitné plachty na celou zbývající výšku boční stěny. Plachty nejsou podporovány výztužnými sítěmi, které obecně snižují funkci větracích systémů, jejich podpora je řešena svislými nosnými elementy s roztečí dle návrhu konkrétního dodavatele technologie větrání.

Stáje jsou v hřebeni vybaveny větrací šterbinou. Osvětlení stájí je kombinované – přirozené v kombinaci s umělým výkonným LED systémem s funkční řídicí jednotkou.

Automatický systém dojení

Do stáje budou umístěny celkem 4 dojící roboti. 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 krmivými a částí koncentrovaného krmiva. Volný přístup k lehacím boxům a napájecím žlabům je samozřejmostí. K této koncepci je nutné mít navrženou stáj s dostatkem prostoru, jak kolem dojících automatů, tak v krmišti, hnojných chodbách, u napájecích žlabů atd. Velikosti ustájovacích prostor odpovídá velikosti plochy potřebné pro fungování chovu krav při dojení automatickým systémem s principem svobodného pohybu.

Všechny stájové objety chovu zvířat ve středisku:

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

Stáj č. 1 – Produkční stáj (parc. č. st.283/1)

stávající stav:

Pro dojnice v laktaci - produkční stáj. Boxová volná bezstelivová stáj pro dojnice, kapacita 203 dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg, provoz bezstelivový. Kejda z pohybových chodeb je vyhrnována kejdovými lopatami do propadel a dále přes přečerpávací jímku je čerpána do stávající kruhové nádrže, kde je skladována. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační šterbinou.

navrhovaný stav:

Demolice. Na jejím místě bude nová produkční stáj.

Stáj č. 2 – Reprodukční stáj (parc. č. st. 254/2)**stávající stav:**

Stáj je využita pro dojnice v období stání na sucho a porodu a vysokobřezí jalovice. Boxová volná stáj pro dojnice, kapacita 37 dojníc a 35 vysokobřezích jalovic, prům. živá hmotnost dojníc 650 kg, jalovic 470 kg. Sekce pro dojnice provoz bezstelivový s vyhrnováním kejdy kejdovými lopatami, dále je přes přečerpávací jímku čerpána do stávající kruhové nádrže, kde je skladována. Sekce pro jalovice stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz mimo areál. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

navrhovaný stav:

Reprodukční stáj. Stáj bude využita stejně jako doposud pro dojnice v období stání na sucho a porodu a vysokobřezí jalovice. Boxová volná stáj pro dojnice, kapacita 37 dojníc a 35 vysokobřezích jalovic, prům. živá hmotnost dojníc 650 kg, jalovic 470 kg. V rámci rekonstrukce bude změněna technologie chovu jalovic ze stelivové na bezstelivovou. Budou zde instalovány vyhrnovací lopaty na kejdu a upraveny lehací boxy.

Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

Stáj č. 3 – Boudy pro telata (parc. č. 2182)**stávající stav:**

Plocha pro umístění individuálních a skupinových bud pro telata se nachází mezi stájemi č. 1 a č. 2. Na ploše jsou umístěny individuální venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 1-2 měsíců, dále jsou zde skupinové boudy pro ustájení telat. Celková kapacita stáje 30 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

Bez technologických změn. Bude pouze zvýšen počet bud, z důvodu očekávaného většího počtu telat.

Stáj č. 4 – Teletník (parc. č. st. 359)**stávající stav:**

Teletník se nachází v jižní části areálu. V teletníku jsou ploché skupinové kotce pro ustájení telat v období rostlinné výživy, celková kapacita stáje 35 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

Bez technologických změn. Bude pouze zvýšena kapacita objektu, z důvodu očekávaného většího počtu telat.

Souhrn opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí, která musí být dodržována v projektové přípravě, při výstavbě a provozu záměru:

- podlahy stáje, jímku na kejdu, včetně celého systému čerpání kejdy a výdejní plochu kejdy připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah stáje a výdejního místa kejdy, 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
- čerpání kejdy do skladovacích nádrží provádět s podhladinovým vyústěním plnicího otvoru tak, aby při čerpání nebyla porušována křusta na povrchu jímky

Stručný popis demoličních prací

Před vlastní výstavbou nových objektů bude stávající stáj pro dojnice zbourána. Demoliční práce budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací, která bude předložena v dalším stupni řízení a projednána s příslušným stavebním úřadem.

Objekt určený k demolici bude vyčištěn a následně postupně demolován, vzniklý stavební odpad bude v souladu se zákonem o odpadech tříděn podle skupin katalogu odpadů a odvážen z areálu a předán oprávněným osobám k dalšímu využití nebo k odstranění. Částečně může být i využit pro výrobu recyklátu, který následně může být využit k zakládání stavby.

Vyčíslení odpadů vznikajících při demolici je proveden v kapitole B.III.3.

Pokud by se vyskytly během výstavby jiné nebezpečné odpady, bude postupováno v souladu s právními předpisy, nicméně se jedná o standardní postupy. V území nejsou známá rizika, která by mohla znamenat staré ekologické zátěže.

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 2023 – 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 Karle.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Pardubický 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 Pardubického kraje
- Územní řízení o umístění stavby– Městský úřad Litomyšl
- Stavební řízení – Městský úřad Litomyšl
- 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 Pardubického kraje

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Jde o výstavbu objektu v rámci stávajícího střediska. V daném kontextu vyplývá, že:
a) z hlediska záboru ze ZPF je tato stavba bezproblémová, zcela bez nároků na odnětí
b) z hlediska dotčení lesních pozemků – mimo dosah PUPFL.

Výstavba nové stáje v rámci areálu farmy, bez nároků na zábor půdy ze zemědělského půdního fondu, je nutno pokládat za pozitivní dopad oznamovaného záměru.

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 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 programem, patří katastr obce do zranitelných oblastí.

Celé území se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

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	Produkční stáj	D	252	36	9072
		D	32	36	1152
2	Reprodukční stáj	D	37	36	1332
		J	35	18	630
3	Boudy pro telata	T	45	6	270
4	Teletník	T	45	6	270
Celkem			446		12726

b) spotřeba vody v sociálním zařízení

Provoz všech 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:

$$12726 \text{ m}^3 + 104 \text{ m}^3 = \underline{\underline{12\,830 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Realizací záměru dojde pouze ke 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	Produkční stáj	D	203	36	7308
2	Reprodukční stáj	D	37	6	222
		J	35	18	630
3	Boudy pro telata	T	30	18	540
4	Teletník	T	35	36	1260
Celkem			340		9960

Zásobování vodou

V současné době je areál napojen na veřejný zdroj ve správě společnosti Svitavská vodárenská Svitavy. V současnosti jsou vybudovány 2 nové vodní zdroje pro středisko, jejichž vydatnost je stanovena na 19 296 m³ ročně. Tyto zdroje budou do doby realizace záměru zkolaudovány. Uvedené množství je dostatečné i pro navrhovanou spotřebu v areálu.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba surovin

Objemná krmiva

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je u dojnic v laktaci 6 t/DJ/rok a u ostatních kategorií 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	Produkční stáj	D	252	650	163800	327.6	6	1965.6
		D	32	650	20800	41.6	4.5	187.2
2	Reprodukční stáj	D	37	650	24050	48.1	4.5	216.5
		J	35	470	16450	32.9	4.5	148.1
3	Boudy pro telata	T	45	115	5175	10.35	4.5	46.6
4	Teletník	T	45	115	5175	10.35	4.5	46.6
Celkem			446		235450	471		2610.5

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

Seno: 250 t
Siláže a senáže: 7000 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	Produkční stáj	D	252	650	163800	327.6	6	717.4
		D	32	650	20800	41.6	4	60.7
2	Reprodukční stáj	D	37	650	24050	48.1	4	70.2
		J	35	470	16450	32.9	4	48.0
3	Boudy pro telata	T	45	115	5175	10.35	4	15.1
4	Teletník	T	45	115	5175	10.35	4	15.1
Celkem			446		235450	471		926.66

V **současném stavu** je ve stájích spotřebovááno cca 2015 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 200 t sena, 5200 t siláží a senáží a cca 720 t jadrných krmiv. Tato spotřeba je téměř stejná jako v navrhovaném stavu.

Stelivová sláma

Sláma bude spotřebováána ve všech stájích stelivové technologie. V navrhovaném stavu to je to pouze porodna dojnic a stáje pro telata.

Spotřeba slámy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy	Roční spotřeba slámy (t)
								(kg/DJ/den)	
1	Produkční stáj	bezstelivové	D	252	650	163800	327.6	0	0.0
		stelivové	D	32	650	20800	41.6	6	91.1
2	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	37	650	24050	48.1	0	0.0
			J	35	470	16450	32.9	0	0.0
3	Boudy pro telata	stelivové	T	45	115	5175	10.35	7.9	29.8
4	Teletník	stelivové	T	45	115	5175	10.35	7.9	29.8
Celkem				446		235450	470.9		150.8

Ve stávajícím stavu je potřeba slámy prakticky stejná:

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	Produkční stáj	bezstelivové	D	203	650	131950	263.9	0	0.0
2	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	37	650	24050	48.1	0	0.0
		stelivové	J	35	470	16450	32.9	7.9	94.9
3	Boudy pro telata	stelivové	T	30	115	3450	6.9	7.9	19.9
4	Teletník	stelivové	T	35	115	4025	8.05	7.9	23.2
Celkem				340		179925	359.85		138.0

Spotřeba energií

Elektrická energie bude zajištěna ze stávající el. skříně původní stáje na st. p. č. 283/1. Zásobování vodou bude řešeno napojením ze stávající vodovodní šachty na p. č. 2182 v blízkosti navrhované investice mezi SO-01 a SO-03. Měření spotřeby el. energie se bude provádět centrálně v rozvaděči

Bilance elektrické energie

Instalovaný výkon Pi:

SO-01.....40 kW

SO-02.....35 kW

SO-03.....45 kW

Celkem nově instalovaný výkon Pi = 120 kW

Výpočtový výkon Pp:

SO-01.....28 kW

SO-02.....25 kW

SO-03.....32 kW

Celkem nově výpočtový výkon Pp = 85 kW

Celková roční spotřeba el. energie: **250 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 Karle prochází silnice III. tř. č. 36021 z Vendolí do Trstěnic. Z této silnice odbočuje místní komunikace směrem k areálu. Jižním směrem vede od areálu ještě polní cesta k pozemkům oznamovatel v této části katastru.

Především tyto 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 a přístup k nové stáji.

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 758 t hnoje. Přibližná kapacita vozu pro přepravu chlévské mrvy je 15 t. Z toho vyplývá, že po výstavbě bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje je třeba vyskladnit cca **51** vozů za rok.

Hnůj bude po vyhrnutí ze stáji vyvážen mimo areál.

Stávající stav:

V areálu je dosud produkováno 587 t hnoje. To znamená, že nyní je odvážen hnůj celkem 40 vozy.

Dopravní zatížení odvozem tekutých statkových hnojiv:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (keжды) vznikajících provozem stáji a skladovaných nepropustných jímkách bude celkem 7476 m³ ročně. Dále 104 m³ splaškových odpadních vod a cca 1450 m³ dalších dešťových vod ze sil. žlabů. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 20 m³. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **452** vozů.

Stávající stav:

V současné době je v areálu vyprodukováno cca 6429 m³ tekutých statkových hnojiv ze stáji pro dojnice a telata, které jsou skladovány ve stávající kruhové jímce a cca 1450 m³ dalších dešťových vod ze sil. Žlabů a 208 m³ splaškových odpadních. Celkem 8087 m³ ročně = 404 traktorových cisteren.

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou v provozech se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 151 t za rok. Do areálu bude dopravována s kapacitou zhruba 4 t slámy. K přepravě výše uvedeného množství bude tedy třeba převést **38** vozů ročně.

Stávající stav:

steliva 138 t 35 traktorů

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí v areálu je uvažována ve výši 927 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 7000 t) a zčásti sena (cca 250 t). Seno je dopravováno do areálu vozy s kapacitou 4 t, tedy zhruba **63** vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlabech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin – **467** průjezdů. Skot bude krmen směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Stávající stav:

jadrná krmiva (720 t)	48 nákladních automobilů
siláže, senáže (5200 t)	347 traktorů
seno (200 t)	50 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

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

Vyřazené dojnice:

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

Odstavená telata

V průběhu roku se odchová a odveze z areálu přibližně 300 ks telat a bude tedy pro odvoz třeba cca 26 ks nákl. Automobilů (odstav každých 14 dnů).

Stávající stav:

Dojnice: 12 x
Telata: 26 x

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 se příliš neliší od plánovaného stavu. 12 vozů.

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu chovu dojnic (ročně)	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd) Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+62+26+12+12 = 477	2,61
Traktor	51+452+38+467+63 = 1071	5,87
Celkem	1548	8,48

Souhrn stávající stav:

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s provozem střediska (ročně)	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd-odjezd) Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+48+26+12+12 = 463	2,54
Traktor	40+404+35+50+347 = 876	4,8
Celkem	1339	7,34

Celkový průměrný denní ekvivalent příjezdu nákladní dopravní techniky, která bude zajišťovat obsluhu areálu chovu dojníc, 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, 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 1339 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 1548 ks těžkých dopravních prostředků za rok. To znamená, že se jedná o celkové zvýšení o 209 ks nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy), což je v denním průměru zvýšení o cca 0,57 vozidla. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně objemných krmiv.

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

Většina dopravy bude směřována na silnici III. tř. vedoucí obcí a bude rozdělena oběma směry – na východ i na západ. Část dopravy půjde i jižním směrem, na polnosti zcela mimo obytnou zástavbu. Stejná situace je i v současné době.

Další část denní dopravy se bude odehrávat uvnitř areálu v přejezdech s krmením mezi stájemi a sklady krmiv 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 navržené objekty jsou navrženy uvnitř nebo na okraji areálu. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem využití značně omezena, což je dáno zástavbou a pravidelným sečením nezpevněných 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, v současném 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, který byl aktualizován ve věstníku č. 180215, v lednu 2018.

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

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory [kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹]				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8
Ovce a kozy					
ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
Prasata					
selata	2,0	0	2,0	2,5	0
prasnice	4,3	0	2,8	4,8	0
prasnice březí	7,6	0	4,1	8,0	0
prasata výkrm a odchov	3,2	0	2,0	3,1	0

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	Produkční stáj	D	203	10	2.5	12	24.5	4973.5	2030.0	507.5	2436.0	231.7
2	Reprodukční stáj	D	37	10	2.5	12	24.5	906.5	370.0	92.5	444.0	66.2
		J	35	6	1.7	6	13.7	479.5	210.0	59.5	210.0	
3	Boudy pro telata	T	30	6	1.7	6	13.7	411.0	180.0	51.0	180.0	20.5
4	Teletník	T	35	6	1.7	6	13.7	479.5	210.0	59.5	210.0	24.0
CELKEM			340					7250.00	3000.00	770.00	3480.00	342.47

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	Produkční stáj	D	252	10	2.5	12	24.5	6174.0	2520.0	630.0	3024.0	324.2
		D	32	10	2.5	12	24.5	784.0	320.0	80.0	384.0	
2	Reprodukční stáj	D	37	10	2.5	12	24.5	906.5	370.0	92.5	444.0	66.2
		J	35	6	1.7	6	13.7	479.5	210.0	59.5	210.0	
3	Boudy pro telata	T	45	6	1.7	6	13.7	616.5	270.0	76.5	270.0	30.8
4	Teletník	T	45	6	1.7	6	13.7	616.5	270.0	76.5	270.0	30.8
CELKEM			446					9577.00	3960.00	1015.00	4602.00	452.05

S ohledem na kapacitu všech 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 vzdušných stájí s přirozeným větráním, bude se zcela jistě jednat o takové množství, že vyprodukovaný amoniak bude dostatečně „naředěn“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro 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 produkční stáje pro dojnice dosahovala výše 3,51 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 bezstelivových a stelivových stájí umožňuje, se významně snižuje celková roční emise amoniaku, i když tyto uvedené snižující technologie jsou částečně využívány i v současné době.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP												
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáje č. 1 (bezstelivová část), 2												
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - stáje č. 1 (bezstelivová část), 2												
Vlečená botka při aplikaci kejdy nebo Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hod = -60% (emise z aplikace kejdy) - stáje č. 1 (bezstelivová část), 2												
Ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáje č. 1 (stelivová část), 3, 4												
Zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod = -50% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáje č. 1 (stelivová část), 3, 4												
Navrhovaný stav				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kat eg.	Prům. Počet zvířat	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování i kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Produkční stáj	D	252	7.5	1.5	4.8	13.8	3477.6	1890.0	378.0	1209.6	252.3
		D	32	10	1.5	6	17.5	560.0	320.0	48.0	192.0	
2	Reprodukční stáj	D	37	7.5	1.5	4.8	13.8	510.6	277.5	55.5	177.6	49.7
		J	35	4.5	1.02	2.4	7.92	277.2	157.5	35.7	84.0	
3	Boudy pro telata	T	45	6	1.02	3	10.02	450.9	270.0	45.9	135.0	30.8
4	Teletník	T	45	6	1.02	3	10.02	450.9	270.0	45.9	135.0	30.8
	CELKEM		446					5727.20	3185.0	609.00	1933.2	363.58

Pachové látky

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

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

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

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

Z uvedeného výpočtu je zcela zřejmé, že navrhovanou výstavbou nové stáje se emisní situace v okolí střediska živočišné výroby nijak významně nezmění a rozsah ochranného pásma bude prakticky stejný.

To je dáno vlivem uplatněné progresivní, emisně příznivé technologie ve stájích dojnic i ostatních stájích v areálu. V nové produkční stáji bude využita vyjmenovaná ověřená snižující technologie, která je uvedena ve Věstníku MŽP - „Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy“ s korekcí emisního faktoru amoniaku -25 %. Tato technologická korekce je využita i ve

výpočtu ochranného pásma chovu zvířat u této stáje ve stávajícím i navrhovaném stavu u bezstelivové produkční stáje dojnic, v navrhovaném stavu i v reprodukční stáji (ve výši -15%), která bude vyhrnovacími lopatami také vybavena.

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

Navrhovaný stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 1,68$

Stávající stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 1,315$

Z mapové části je patrné, že navrhovaný stav, nezasahuje nejbližší souvislou obytnou zástavbu obce, která se nachází severovýchodně a 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 nadměrně 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 CO₂

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 . s ⁻¹ . ks ⁻¹)	Produkce CO ₂ (kg . h ⁻¹)
1	D	650	252	78	70.76
	D	650	32	78	8.99
2	D	650	37	78	10.39
	J	470	35	63	7.94
3	T	115	45	22	3.56
4	T	115	45	22	3.56
CELKEM			446		105.20

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	D	650	252	1121	282.49
	D	650	32	1121	35.87
2	D	650	37	1121	41.48
	J	470	35	872	30.52
3	T	115	45	281	12.65
4	T	115	45	281	12.65
CELKEM			446		415.65

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	D	650	252	108	97.98
	D	650	32	108	12.44
2	D	650	37	108	14.39
	J	470	35	86	10.84
3	T	115	45	29	4.70
4	T	115	45	29	4.70
CELKEM			446		145.04

Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu areálu bude manipulace se stelivem ve stelivových stájích. Při průměrné spotřebě slámy v areálu cca 150 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 150 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř stájí 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 bude znamenat mírné 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. Největší provoz uvnitř areálu představuje pohyb traktoru s krmným vozem, který provádí krmení skotu. 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 emise amoniaku v této fázi manipulace se statkovými hnojivy. Spočtené roční emise podle EF jsou uvedeny ve výše uvedených tabulkách.

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

U bezstelivové stáje bude zavedena tato snižující technologie – **Vlečená botka při aplikaci kejdy nebo Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hod** - snížení EF z aplikace kejdy o -60%)

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 ve stávající a nové kruhové jímce na kejdu.

V produkci ostatních tekutých statkových hnojiv ze stávajících stájí (dešťové vody z hnojných koncovek) a ostatních objektů (dešťové vody ze silážních žlabů) v areálu nebude po výstavbě nové stáje docházet k žádným změnám a objekty mají samostatné jímky na vyvážení. Zpracovatel oznámení se proto touto problematikou nadále detailněji nezabývá.

Pro úplnost a pro potřeby zjištění dopravy při odvážení dešťových vod spadlých na tyto plochy je pouze vypočtena jejich roční produkce, která je 1450 m^3 (celková plocha $2651 \text{ m}^2 \times 0,781 \times 0,7 = 1449,3 \text{ m}^3$).

Zázemí pro zaměstnance bude nadále v objektu stávající dojírny, který bude zachován. Toto sociální zařízení má samostatnou jímku na vyvážení. Provoz všech stájí zajistí stávající 4 pracovníci, jejichž počet bude vlivem automatizace dojení snížen.

Tekutá statková hnojiva z produkční stáje skladovaná v jímkách:**Kejda skotu z bezstelivových stájí:**

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

Produkce kejdy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)
1	Produkční stáj	bezstelivové	D	252	650	163800	327.6	20	6552.0
		stelivové	D	32	650	20800	41.6	0	0.0
2	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	37	650	24050	48.1	20	481.0
			J	35	470	16450	32.9	15.4	253.3
3	Boudy pro telata	stelivové	T	45	115	5175	10.35	0	0.0
4	Teletník	stelivové	T	45	115	5175	10.35	0	0.0
Celkem				446		235450	470.9		7286.3

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

Dešťové vody z kontaminovaných ploch svedené do jímek

Dešť. vody z plochy pro telata:

$$544 \text{ m}^2 \times 781 \text{ mm} \times 0,7 = 169,94 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Dešť. vody z výdejního místa na kejdu:

$$50 \text{ m}^2 \times 781 \text{ mm} \times 0,7 = 19,64 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celkem 189,6 m³/rok

Celkové množství tekutých statkových hnojiv skladovaných v jímkách je 7286,3 m³ + 189,6 = 7 475,9 m³/rok.

V navrhovaném stavu budou v areálu tyto skladovací jímky na tekutá statková hnojiva:

Stávající kruhová nadzemní nádrž o kapacitě 3506 m³

Navrhovaná kruhová nadzemní nádrž o kapacitě 3804 m³

Celková navrhovaná kapacita jímek na kejdu ve středisku – 7 310 m³

Navržená velikost obou jímek na tekutá statková hnojiva umožňuje tedy kapacitu na více jak jedenácti měsíční kapacitu skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv z provozu stáji ($7310 \text{ m}^3 : 7475,9/9 = 11,73$ měsíců).

Vypočtená doba skladování celkové produkce tekutých statkových hnojiv z provozu nové 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 programem, v platném znění, je požadována šesti měsíční kapacita skladovacích jímek na tekutá statková hnojiva. Tomuto nařízení vlády také vyhovuje.

Nová i stávající skladovací a přečerpávací jímky, podlahy stáji 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 stáje 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 všech stáji 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 budově stávající dojírny beze změn. Provoz stáji zajistí stávající 4 pracovníků a nebude navyšován jejich počet. Při průměrné spotřebě vody $26 \text{ m}^3/\text{rok}$ (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

Vzhledem k tomu, že nová produkční stáj bude postavená z velké části na místě stávající stáje nebo zpevněných plochách v areálu, dojde jen k minimální změně odtokových poměrů.

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

Dešťové vody z nových střechy produkční stáje:

Roční úhrn srážek (Svitavy)	781 mm
součinitel odtoku	f = 0,90
Plocha střechy produkční stáje	$3651,3 \text{ m}^2$

Roční dešť:

$$Q_R = 3651,3 * 0,9 * 0,781 = \mathbf{2566,5 \text{ m}^3}$$

Přivalový dešť:

$$Q_p = f \times S_b \times 0,130 \times 900$$

$$Q_p = 0,9 \times 0,36513 \times 0,130 \times 900 = \mathbf{38,45 \text{ m}^3}$$

sběrná plocha $S_b = 3651,3 \text{ m}^2$

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 významné zvýšení odvodu dešťových vod oproti současnému stavu. Stávající stáj má plochu 2093 m^2 a tak rozdíl je pouze $1558,3 \text{ m}^2$, což je v rámci celého areálu zanedbatelné množství. Odvod srážkových nebude měněn.

Dešťové vody ze střechy nového objektu stáje a z části manipulačních ploch budou odváděny novou přípojkou dešťové kanalizace (SO-07) do retenční nádrže a dále pak přepadem do stávající dešťové kanalizace, která vede do údolí do říčky Loučná.

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.

Produkcí 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 bude výkopová zemina ze stavby stáje a jímky na kejdu. Výkopová zemina, hlusina, případně kameny je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 06 - Vytěžená jalová hornina a hlusina neuvedená pod číslem 17 05 05.

Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace. Podle technického odhadu by mohlo vzniknout zhruba 1000 t tohoto odpadu.

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

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

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 součástí 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 součástí atp.)	O	1
15 01 02	Plastové obaly	O	1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	2
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1
17 01 01	Beton	O	500
17 01 02	Cihly	O	300
17 02 01	Dřevo	O	10
17 02 03	Plasty	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	0,2
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	1000
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	N	10
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	100

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Hlavním odpadem při provozu areálu budou zbytky plastových silážních plachet, kterými jsou přikrývány siláže ve žlabech. 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 stájových prostor a dojících robotů. 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. Shromážděvací 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 bezstelivových stájí (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	Produkční stáj	bezstelivové	D	252	650	163800	327.6	0	0.0
		stelivové	D	32	650	20800	41.6	11.6	482.6
2	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	37	650	24050	48.1	0	0.0
			J	35	470	16450	32.9	0	0.0
3	Boudy pro telata	stelivové	T	45	115	5175	10.35	13.3	137.7
4	Teletník	stelivové	T	45	115	5175	10.35	13.3	137.7
Celkem				446		235450	470.9		757.9

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

Tyto stáje jsou provozovány v systému hluboké podestýlky (telata) nebo denního vyhrnování (porodna dojnic). Hnůj je ihned po vyhrnutí odvážen mimo areál na povolená hnojště.

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
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 3 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 kejdu, 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 probíhaly pouze v denní době v pracovních dnech.

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

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 stavebních pro bydlení, ve stavebních 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 dojnic není významný a nedojde k patrnému zvýšení dopravního zatížení po modernizaci areálu.

Komunikační napojení areálu nebude měněno. Podle pozemkového zázemí oznamovatele lze odhadovat, že doprava bude po silnici III. tř. rozdělena oběma směry a část dopravy povede i na pozemky jižním směrem mimo zastavěné území obce. Tato situace je stejná i v současné době a po modernizaci na tomto nebude nic měněno, neboť obhospodařované pozemky oznamovatele nebudou měněny.

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

Z provedeného posouzení je zřejmé, že navrhované řešení umístění nové produkční stáje 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 stáji pro dojnice a ostatní skot a pomocných objektů chovu 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 vyhláše 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 havarijný 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 a dalších objektů je v celém rozsahu situováno ve stávajícím areálu.

Areál je v územním plánu obce respektován a situován v ploše výroby a skladování - zemědělská výroba. Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba. Nedochozí k zásadní změně využití území je pouze nahrazena stávající stájová kapacita o novou, prakticky beze změny využití.

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

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

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky a zdroje nenacházejí, jelikož výstavba stáje a doprovodných objektů je realizována ve stávajícím zemědělském areálu na místě stávajících objektů nebo na volných plochách.

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 nekázní 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 zakres 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:

- Na severovýchodním okraji katastrálního území obce zasahuje do území osa nadregionálního biokoridoru K 83, včetně ochranné zóny. Do jihovýchodního okraje území zasahuje regionální biocentrum RC 1929.

- LBC Květenké - Lokální biocentrum východně od areálu je částečně funkční. Rozloha: 4,16 ha. Lokální biocentrum jižně od hřiště v prostoru souběhu dvou údolí, dno údolí je využíváno jako kulturní louka, svahy údolí jsou stabilizovány lesním porostem. Lesní porost je v severní části polopřirozený s vyšším zastoupením přirozených druhů dřevin. Jedná se pravděpodobně o postupný sukcesní vývoj zarůstání původních pastvin (s dosadbami), v jižní části smrky (v obnově). V údolnici vybudována hráz suchého poldru.
- LBC U studánky - Lokální biocentrum jihovýchodně od areálu je částečně funkční. Rozloha: 2,8 ha. Biocentrum je na svahu s JZ expozicí, porostlé na severním okraji lesem, na jihu dominuje nálet trnek, šípku ap., malé opukové lomy zarůstají osikou a břízou. V části bývalého opukového lomu u cesty se nachází skládka převážně stavební suti.
- LBK VI – Lokální biokoridor, který spojuje obě biocentra. Délka 1 400 m. Částečně funkční biokoridor je vymezen na pravém svahu údolí jižně od obce; mozaika lesních ploch a lad zarůstajících náletovými dřevinami v různém stádiu sukcese, drobné staré lomy na opuku.

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 na okraji obce Karle se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

Z hlediska vodohospodářského se navrhovaná lokalita nachází v území CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod) Východočeská křída.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří 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 Karle 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

Území obce Karle má rozlohu 19,01 km². Obec tvoří dvě části, zároveň katastrální území a ZSJ – Karle a Ostrý Kámen.

Karle spadá v rámci Pardubického kraje (a bývalého okresu Svitavy) do správního obvodu obce s rozšířenou působností Litomyšl (ORP), která plní zároveň i roli obce s pověřeným obecním úřadem (POÚ). Správní obvod ORP i POÚ Litomyšl zahrnuje celkem 35 obcí, má rozlohu 33 711 hektarů a k 31. 12. 2008 zde žilo 26 517 obyvatel.

Obec Karle patří mezi menší obce s počtem obyvatel do 500 osob. V roce 2011 v obci žilo celkem 386 trvale bydlících obyvatel, z toho 192 mužů a 194 žen.

Vývoj počtu obyvatelstva

Rok	1890	1900	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2020
Počet obyvatel	1005	1030	992	929	981	575	480	415	412	390	378	406
Počet domů	160	168	170	173	177	152	112	101	105	130	136	142

Z tabulky je patrné, že počet obyvatel v obci kulminoval za první republiky, k výraznému poklesu došlo po II. světové válce. V posledních 20 letech počet obyvatel stagnuje. Zatímco počet obyvatel začal na počátku tohoto století klesat, počet domů začal růst. To svědčí o narůstajících nárocích na bydlení. Znamená to pochopitelně, že klesá počet obyvatel na 1 dům, což souvisí mimo jiné se zmenšujícími se domácnostmi. Koncem roku 2010 ve věku 0-14 bylo 54 osob (11,9%), ve věku 15-64 280 osob (72,5%) a ve věku nad 65 let 52 osob (14,1%). Průměrný věk obyvatel v obci je 40,6. V území je 135 bytů, z toho 130 trvale obydlených, domů je celkem 110, z toho 103 trvale obydlených. K rekreaci slouží 22 bytů v neobydlených domech. V řešeném území bylo evidováno 64 podnikatelských subjektů, v zemědělství 8, v průmyslu 4, ve stavebnictví 12, převážná forma podnikání – živnostníci 52. V roce 2001 z celkového počtu obyvatel bylo ekonomicky aktivních obyvatel 198. V zemědělství, lesnictví a rybolovu pracovalo 57 osob, v průmyslu 56 osob, ve stavebnictví 15 osob, v obchodu a opravárenství 18 osob, školství 11 osob. Za prací vyjíždí z obce 103 osob, naopak dojíždí do obce 63 osob. Podíl nezaměstnaných byl 18,2 %. Ve věkové skladbě obyvatel obce Karle se výrazně neprojevuje klasický problém většiny malých venkovských obcí, a to je postupné stárnutí obyvatelstva. Předproduktivní skupina obyvatel 0-14 let představuje pouze 11,9 % (ideálně 25%). V poslední době díky nové výstavbě rodinných domů bude docházet ke zlepšení věkové skladby obyvatelstva.

Stav se během sledovaného období téměř nezměnil, za prací vyjíždí více než tři čtvrtiny ekonomicky aktivního obyvatelstva. Jsou to zejména lidé zaměstnaní v průmyslu a ve službách. Cílem vyjížděky jsou zejména Svitavy, Litomyšl a Polička.

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 nekázni. Pokud je s těmito produkty nakládáno v souladu s metodickými doporučeními pro jejich rozvoz a aplikaci (zejména období aplikace, rychlé zapravení do půdy, vyloučení některých rizikových pozemků z aplikace atp.), nelze ani pro zprostředkované vlivy předpokládat jakoukoli zvýšenou míru nepříznivosti či významnosti vlivu.

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

C.2.1.1. Klimatické poměry

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

Staveniště leží v nadmořské výšce cca 500 m v klimatické oblasti MT3. Ta je charakterizována jako mírně teplá, vlhká, vrchovinná oblast. Průměrná roční teplota je 7-8 °C. Ve vegetačním období je prům. teplota 13,6 °C. Průměrný počet dní se srážkami 1,0 mm a více je 120 a se srážkami 10 mm a více je 30.

Počet dní s teplotou vyšší než 0 °C stupňů je 280. Léto je zde krátké (30 letních dnů), přechodné období poměrně dlouhé (počet mrazových dní je 130) a sněhová pokrývka zde leží přibližně 60 dní. Průměrné datum prvního mrazového dne je v tomto území 1.10. a posledního 1.5. Průměrný roční úhrn srážek v této oblasti je 780 mm, z toho ve vegetačním období (IV. - IX.) 414 mm.

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-3,1	-1,9	2,3	7,1	12,6	15,6	17,3	16,3	12,6	7,5	2,4	-1,2

Průměrné srážky v jednotlivých měsících

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
47	42	41	54	66	78	89	75	52	56	48	52

Větrná růžice dle ČHMÚ

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	4,69	3,31	8,71	28,20	6,72	3,60	19,40	24,00	1,37

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Katastr obce leží v severozápadní části okresu Svitavy. Kvalita ovzduší v okolí záměru je ovlivňována především vzdálenějšími zdroji (oblast Pardubic, Hradce Králové), doprava se na znečištění ovzduší podílí minimálně. Kvalita ovzduší v Pardubickém kraji s výjimkou větších měst je vcelku dobrá, imisní činností je zasažena poměrně málo. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů. 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.

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

C.2.2. Základní charakteristiky vod

C.2.2.1. Povrchová voda

Celým údolím protéká řeka Loučná (č. h. p. 1-03-02-001), která pramení 1 km jihovýchodně od Karlí ve výšce 541 m. n. m. a ústí zleva do Labe pod Sezemicemi ve výšce 217 m n. m.. Délka toku je 81,1 km a plocha povodí 729,9 km² a průměrný průtok u ústí 4,28 m³/s. Horní polovina toku protéká Loučenskou tabulí a dolní polovina Pardubickou tabulí. Volné meandry řeky jsou před ústím regulovány četnými jezy.

Tok Loučné, která sbírá z obou stran údolí drobné přítoky a prameny, je v horní části v průběhu roku často vyschlý a území v této době v podstatě postrádá povrchový odtok.

C.2.2.2. Podzemní voda

Záměr je umístěn v území, které spadá do CHOPAV Východočeská křída a Vysokomýtské synklinály.

Jedná se o hydrogeologický rajón: 427 Vysokomýtská synklinála

Sedimenty svrchní křídly vytvářejí svými hydromechanickými vlastnostmi a strukturně - geologickou stavbou předpoklady pro vytvoření vydatnější nádrže podzemních vod. Jsou zde dobré podmínky pro jejich infiltraci, oběh a akumulaci.

Na základě litofaciálního vývoje lze nádrž podzemní vody rozdělit do několika samostatných zvodní:

nižší středoturonská zvodněň - jejím kolektorem jsou pískovce souvrství VIII, podložním izolátorem jsou slínovce a jílovce souvrství V-VII a nadložím pak slínovce a prachovce souvrství IXab. Propustnost je výrazně puklinová, silně ovlivněná průběhem poruchových linií, odvodnění se děje četnými puklinovými a vrstevními prameny v tektonicky založených údolích. Tyto přebytky podzemních vod pak sbírá řeka Loučná.

spodnoturonská zvodněň - kolektorem jsou pískovce, místy spongilitické až rohovcovité. Artézským stropem jsou slínovce báze středního turonu (V-VII), podložním izolátorem jílovce na bázi spodního turonu (IIIa). Propustnost je výrazně puklinová až pseudokrasová, pukliny jsou

nepravdělně rozmístěny v celé mocnosti spodního turonu, jsou dokumentovány výrazné otevřené pukliny a dutiny, vázané zřejmě na výrazná poruchová pásma směrná i příčná.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Kvalita půdního substrátu je dána především geologickou podstatou daného území, ležícího na území Trstěnické tabule a také půdotvorným procesem. Hlavním půdotvorným procesem u hnědozemí je illimerizace, při které je svrchní část profilu ochuzována o jílnaté součástky, které jsou zasakující vodou přemísťovány do hlubších půdních horizontů.

Geologické a pedologické poměry jsou charakterizovány hlavně svrchnokřídovými strukturami místy pokryté kvartérními usazeninami (sutěmi).

Půdní druhy - převážně se vyskytují půdy písčitohlinité, s podílem částic I kategorie (částice menší než 0,01 mm) 20 - 30 % a půdy hlinité (30 - 45 % částic I. kat.).

Z půdních typů se v okolí vyskytují především hnědé půdy a hnědé půdy kyselé.

Hnědé půdy jsou nejdůležitějším půdním typem tohoto obvodu. V některých polohách jsou slabě oglejené. Podél řek jsou nivní půdy glejové v komplexu s drnoglejovými půdami, v úzkých terénních depresích jsou drnoglejové půdy. Hnědé půdy tohoto obvodu jsou středně hluboké, hluboké a mělké, slabě skeletovité až skeletovité, poměrně více propustné s převážně promyvným vodním režimem. Příznivější agronomická hodnota je dána hlavně celkově mírnější svažitostí i vhodnějším utvářením terénu. Jsou to půdy slabě kyselé s málo příznivými hodnotami sorpčního komplexu.

Záměr nezasahuje do zemědělského půdního fondu.

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geomorfologické poměry

Z geomorfologického hlediska je lokalita začleněna do geomorfologické oblasti Východočeská tabule, celku Svitavská pahorkatina, podcelku Loučenská tabule, okrsku Litomyšlský úval. Území je velice členité. Nadmořská výška se pohybuje od 450 m n.m. v údolí Loučné a 580 m n.m. na jihu katastrálního území.

Reliéf je denudační, rozčleněný se strukturně denudačním i plošinami a plochými hřbety. Podloží tvoří slínovce, jílovce a pískovce svrchní křídly s pleistocenními říčními a eolickými sedimenty.

Geologické poměry

Území náleží jihovýchodní části České křídové tabule, která je zde zastoupena vysokomýtskou synklinálou, zachované sedimenty svrchnokřídového stáří mají synklinální stavbu a pod mírným sklonem se sklánějí k severu do centra pánve, náležející do pískovcového vývoje orlicko - žďárské litofaciální oblasti.

Zastoupena je těmito stupni - cenoman, spodní turon, střední turon.

Cenoman - mořský je vyvinut průběžně, mocnost 35 - 40 m (písčité jíly a pískovce), lemuje okraj pánve.

Spodní turon - je budován pískovci, písčitymi slínovci, spongility s polohami rohovců, mocnost přibližně 50 - 60 m.

Střední turon - zaujímá plošně největší část území, jeho litologicko-faciální rozmanitost je značná jak ve vertikálním, tak i v horizontálním směru a jeho mocnost činí až 90 m. Horní část profilu je písčité (pískovce a prachovce), spodní část je pak slinitá (slínovce).

Kvarter - je budován balvanitými sutěmi z pískovců o mocnosti až 2,5 m.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Výstavba nové stáje má být realizována převážně na místě stávajícího objektu a okolních zpevněných a nezpevněných plochách. Jímka na kejdu navržena na okraji areálu také zpevněných a nezpevněných plochách.

Pokud se týká volných ploch vlastního střediska lze je shledat jako charakteristická společenstva pro zemědělské areály v okolí objektů chovů hospodářských zvířat, případně pro okolí pomocných objektů živočišné výroby včetně zařízení pro shromažďování vedlejších organických produktů živočišné výroby. Na většině ploch proto převládají společenstva s převahou nitrofilních a ruderálních druhů.

Stromové a keřové patro je vysázeno především po východní a západní hranici areálu.

Území areálu obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí. Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný průzkum lokality není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

Pokud se týká fauny areálu a jeho nejbližšího okolí, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agrocenózy, břehové porosty, případně bylinné ruderální 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, jiříčka obecná a vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) - ohrožený druh ve smyslu vyhl. č. 395/1992 Sb.

Při místním šetření bylo zpracovatelem oznámení zjištěno, že hnízdění vlaštovky a jiříčky probíhá pouze v objektu č. 2. V produkční stáji určené k demolici nebyla žádná hnízda zjištěna a tak její demolice nebude mít žádný negativní vliv na populaci těchto druhů vázaných na areál. Reprodukční stáj (č. 2) nebude nijak zásadně rekonstruována a bude zde pouze změněna technologie chovu v celé stáji na bezstelivovou. Tato změna se vůbec negativně nedotkne hnízdních možností pro tyto druhy v této stáji.

C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz

Území v němž se záměr nachází staveniště leží v Litomyšlském úvalu, který je severo - východní částí Loučenské tabule.

Tento tektonicky podmíněný úval v povodí Loučné má členitý pahorkatinný reliéf v oblasti Vysokomýtské synklinály, se strukturně denudačními plošinami. Na jihu s hluboce zaříznutými údolními Loučné a přítoků, místy s pleistocenními říčními terasami Loučné se sprašovými pokryvy a závějemi.

Významnými body jsou Bučkův kopec (315 m. n. m.) Vinice (318 m) a Zahořanský kopec (341 m). Celá oblast je nepatrně zalesněná a to převážně na jihu smrkovými porosty s příměsí jedle.

Řešená obec Karle se nachází v zemědělsky celkem intenzivně obhospodařované krajině, která je porušena hlavně zmiňovaným údolím řeky, a je velkovýrobou značně devastována (velké bloky orné půdy, absence nebo jen malé bloky zeleně atd.). Krajinný ráz nejbližšího okolí je daný geomorfologickým typem a jednotvárností vegetačního krytu s převládající ornou půdou a liniovými výsadbami podél vodních toků a silnic.

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

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Staveniště nové stáje se nachází na jihovýchodním okraji obce Karle, ve vzdálenosti cca 130 m od nejbližších okrajových domů.

Obec Karle je obcí s hlavní obytnou funkcí, zastoupeny jsou dále funkce obslužné a výrobní. Rekreační funkce v území je zastoupena průměrně – jedná se zejména o chalupy a rekreační chaty, které slouží pro rekreaci. Bydlení lze charakterizovat jako bydlení venkovské, nová obytná území mají formu bydlení příměstského. Podíl občanského vybavení a výrobních aktivit je přiměřený velikosti obce. Obec má výhodnou dopravní polohu díky silnici I/34. Obcí prochází silnice III/36021, která se napojuje na silnici I/34. Dominantní stavbou v Karli je kostel Svatého Bartoloměje, v Ostrém Kameni je dominantou kaple Sv. Cyrila a Metoděje. K původním stavbám v obci patří původní statky a některé chalupy.

Obec je z urbanistického hlediska typem kolonizační lánové řadové vsi. Zástavba obce se nachází v údolí toku Loučná a tak výrazně nepřevyšuje okolní terén. Dle historické mapy stabilního katastru můžeme zjistit, že struktura zástavby zůstala v podstatě zachována, přestože mnoho původních objektů bylo již zbouráno.

Obytné území zaujímá největší část ploch v zastavěném území a je tvořeno rozvolněnou zástavbou bývalých statků (většinou dvoupodlažních čtvercového půdorysu) a rodinných domů jedno až dvoupodlažních. Obec nemá typickou návěs, za střed obce lze považovat prostor křižovatky silnicí III. třídy u kostela a obecního úřadu. Zde se nachází kostel Svatého Bartoloměje s farou, budova obecního úřadu s mateřskou školou, pohostinství. Část statků i rodinných domů je využívána k rekreaci. Ve středu obce se nachází bytový dům a v západní části obce jsou další bytové domy. Obytná zástavba je roztroušena podél silnice III/36021 a úzkých místních komunikací vedoucích podél hlavní komunikace a potoka na svazích údolí.

Na území obce je evidována jediná nemovitá kulturní památka a to kaple Cyrila a Metoděje z 18. století v Ostrém Kameni, rejstříkové číslo 49775. Z hlediska architektonického lze považovat za velmi hodnotný objekt kostel sv. Bartoloměje v Karli, některé původní usedlosti a drobné prvky architektury – boží muka, křížky, kamenný kříž z roku 1830.

Celé správní území obce je územím s archeologickými nálezy s prokázaným výskytem archeologického dědictví. Na území s archeologickými nálezy mají stavebníci uloženou dle zákona o státní památkové péči, v platném znění, oznamovací povinnost k záměru stavební činnosti a to Archeologickému ústavu Akademie věd ČR.

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 Karle, z roku 2014 stávající zemědělský areál respektuje a zařazuje jej do plochy výroby a skladování - zemědělské výroby (VZ). Pozemky č. 2162/1 a část pozemku 2161/2 na kterých je navržena nová jímka na kejdu leží v ploše NZ – plochy zemědělské.

Stájový objekt má být realizován v ploše VZ – výroba a skladování – zemědělská výroba, což je plně v souladu s Územním plánem Karle.

Nová nádrž na kejdu má být částečně zasahovat do nezastavěného území - do plochy NZ – plochy zemědělské. Dle ustanovení §18, odst. 5 stavebního zákona, lze v těchto plochách umístit i stavby pro zemědělství, pokud to územní plán obce výslovně nevyklučuje.

Vzhledem k tomu lze konstatovat, že záměr je v souladu s platnou ÚPD obce.

V současné době se projednává Změna č. 1 Územního plánu Karle. V rámci této změny bude rozšířena plocha VZ – zemědělská výroba východním směrem cca k pozemku č. 2162/2 (podél pozemku bude ponechán pruh cca 2m pro realizaci účelové komunikace).

Za předpokladu vydání Změny č. 1 v projednávaném rozsahu, se bude celý posuzovaný záměr nacházet v ploše VZ - výroba a skladování – zemědělská výroba.

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 Karle, v sousedství lokality během výstavby (prašnost, hluk) se, vzhledem typu a době trvání výstavby, neočekává.

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

D.1.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel obce Karle 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 jižních, jihovýchodních nebo jihozápadních 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 ovlivňující (umístění, kapacita a technologie stájí, rychlost a směr větru, bariérové objekty, snižující technologie). Do výpočtu byly zahrnuty všechny objekty chovu zvířat ve stávajícím a

navrhovaném stavu ve středisku živočišné výroby. Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru se rozptylová situace v okolí střediska prakticky nezmění a uvažovaným investičním záměrem nedojde ke zhoršení stávající situace.

Vzhledem k určitému posunu emisního středu areálu ve výpočtu ochranného pásma jižním směrem nebude navrhovaném stavu zasažena obytná zástavba v okolí střediska.

Moderní vzdušná technologie chovu dojníc a častý odkliz kejdy ze stájového prostoru v produkční i reprodukční stáji a její následné trubní čerpání do skladovacích nádrží, je v tomto ohledu určující. Lze konstatovat, že v obytné zástavbě obce nedojde ke zhoršení stávajícího stavu.

V daném případě neexistuje možná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť ve stájích je a bude využíváno přirozené výměny vzduchu bez použití ventilátorů. V tomto ohledu nedojde k žádnému zhoršení, která by se negativně projevila 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 stájí pro dojnice a ostatní skot a uplatněnému systému odvětrání je předpoklad, že amoniak bude ze stájí emitován v koncentracích splňujících emisní limity. Tyto předpoklady potvrzuje kontrolní výpočet emisních koncentrací amoniaku ve vycházející vzdušnině 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 $3,51 \text{ mg}/\text{m}^3$ (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 nevzniknou v lokalitě žádné nové stacionární zdroje hluku. Větrání všech stájí je přirozené a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce. Stejně tak hlučnost dojení a chlazení mléka nebude překračovat u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – nová technologie chlazení a zdroj podtlaku (vývěva) bude umístěna uvnitř objektu jako dnes. Toto místo je od obytné zástavby dostatečně vzdáleno, odcloněno zelení a především ostatními budovami v areálu.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdových komunikací, neboť vlivem provozu modernizovaného areálu nedojde k patrnému zvýšení průměrného dopravního zatížení a ani ke zvýšení denních maxim dopravy 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

Etapa výstavby

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

Etapa provozu

S ohledem na charakter záměru bylo při rozboru výstupů do ovzduší v části B.III.1. oznámení konstatováno, že 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 nejbližší obytné domy v okolí areálu.

Při provozu stáji 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 dojde pouze k velmi malému 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 navrhovaném stavu za využívání snižujících technologií nižší, než ve stávajícím neredukovaném 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 nedojde k zásadnímu zvýšení spotřeby vody.

Areál je v současnosti napojen na veřejný vodovod a má vybudované nové vlastní zdroje s plánovanou vydatností více než 19000 m^3 ročně.

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

Vlivy na kvalitu vod

V nové stáji je navrhováno vodotěsné řešení podlah a shrnování kejdy do kejdových kanálů a její automatické čerpání do jímek 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.

Podle výpočtů provedených v oznámení obě plánované jímky na kejdu zajistí skladovací kapacitu pro vyprodukovanou kejdu v navrhovaném stavu na více jak 11 měsíců.

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 programu, patří katastr obce do zranitelných oblastí.

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

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

V modernizovaném areálu bude za rok vyprodukováno celkem 7286 t kejdy ročně. Ta podle vyhl. č. 377/2013 Sb., obsahuje průměrně $3,9 \text{ kg N} \cdot \text{t}^{-1}$. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca 170 ha ($3,9 \text{ kg} \times 7286 \text{ t} = 28415/170 \text{ kg} = 167,1 \text{ ha}$). K tomu bude v areálu produkováno celkem 758 t slamnatého hnoje, který obsahuje průměrně $6,5 \text{ kg N} \cdot \text{t}^{-1}$. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků ($6,5 \text{ kg} \times 758 \text{ t} = 4927/170 \text{ kg} = 28,98 \text{ ha}$) cca 30 ha.

Ve stávajícím stavu je to 6240 t kejdy (roční potřeba 143 ha) a 587 t hnoje (roční potřeba 23 ha). Rozdíl je tedy 34 ha potřebných ploch navíc.

Jedná se tedy o velmi malou potřebu ploch k aplikaci v rámci podniku oznamovatele. Oznamovatel v současné době hospodářství na cca 1880 ha zemědělské půdy. Z živočišné výroby chová skot - cca 480 ks krav, 210 telat a 300 ks jalovic v odchovu a 360 ks býků ve výkrmu. Jiná hospodářská zvířata nechová. Dále oznamovatel provozuje bioplynovou stanici a výkonu 1 MW. Zatížení živočišnou výrobou v podniku je tedy spíše podprůměrné až průměrné a pro aplikaci v areálu vyprodukovaného statkového hnojiva jsou k 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.

Zpracovatel oznámení podporuje navržený systém odvedení, skladování a využití vznikající kejdy a hnoje z areálu.

Vlivy na hydrologické poměry

Vzhledem k tomu, že jde o výstavbu nového objektu na místě stávajícího nebo na převážně jiných zpevněných plochách, nedochází 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 stávající řešení odvedení dešťových z areálu, na které bude nová část kanalizace napojena, 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 by mohla teoreticky být zastižena pouze při způsobu hloubkového zakládání jímky na kejdu, což provedený stavebně geologický průzkum nepředpokládá. I tak by mohlo dojít jen k místnímu ovlivnění hladiny podzemní vody, ve vztahu k infiltraci srážkové vody na podloží. Toto

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 nedojde k žádnému záboru půdy ze ZPF. Což je v tomto ohledu pozitivní vliv záměru.

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 o cca 1250 t ročně malému navýšení produkce slamnatého hnoje (o cca 170 t). Modernizací areálu nedojde k zásadnímu zvýšení počtu chovaných dojníc základního stáda a tím ani k velkému zvýšení počtu dalšího mladého skotu. Nedojde tak k patrnému zvýšení produkce statkových hnojiv v podniku provozovatele.

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je průměrné 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 osevem ozimních plodin. Budou tak

dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků. Vzhledem ke změnám 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

Vlivy na floru

Záměr je realizován ve stávajícím areálu výstavbou objektu na místě stávajícího, manipulačních nebo nevyužívaných ploch. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (stavební objekty, zpevněné manipulační plochy, nezpevněné udržované nebo neudržované plochy s ruderálními porosty).

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

Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

Vlivy na faunu

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 jenom v reprodukční stáji, kde bude pouze změněna technologie chovu v části stáje na bezstelivovou. Tato změna se v žádném případě negativně nedotkne hnízdních možností pro tento druh v této stáji.

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 bylinotavních 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,

kteřá 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. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu staveb nové stáje a jímky, která má být postavena jako náhrada za stávající objekt. 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 a výšky než stávající objekt, ale stáj bude postavena ve stejném podélném směru, vesměs na místě stávající stáje
- c) svým charakterem se nová stáj nevymyká stávajícím objektům v areálu - jde o hmotově určující objekt s horizontální dominancí.
- d) výška hřebene sedlové střechy je předpokládána max. 13,8 m nad úrovní základové spáry, nový objekt stáje je tak vyšší než stávající objekty v areálu. Z tohoto důvodu je nutné doplnit stávající ozelenění na především východní hranici areálu, které zajistí odclonění pohledu na areál z této strany
- e) z jižní strany u nové i stávající jímky na kejdu bude vhodné předsadit skupiny stromů, čímž dojde k jejich částečnému odclonění z tohoto směru
- f) dálkové pohledy na je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu, který je z východní i západní strany celkem dobře odcloněn vzrostlou zelení po okrajích areálu

Pro hodnocení přímých vlivů takto navrhované výstavby lze předpokládat mírně nepříznivý dopad na krajinný ráz, zejména v kontextu posílení hmotové dominance areálu v blízkých pohledech od východu až jiho východu a to pokud by nebyla realizována opatření, která míru významnosti a nepříznivosti mohou snížit.

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

Uvažovaná a projektovaná varianta využití území navazuje na tradiční užívání 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 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 svažitéch, 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, jímku na kejdu, včetně celého systému čerpání kejdy a výdejní plochu kejdy připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah stájí a výdejního místa kejdy, 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 především doplnění pásu dřevin na východní hranici areálu, dále provést předsazení skupin stromů jižně od jímek na kejdu

4.3. Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

- čerpání kejdy do skladovacích nádrží provádět s podhladinovým vyústěním plnicího otvoru tak, aby při čerpání nebyla porušována kůra na povrchu jímky
- 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. 185/2001 Sb. o odpadech z titulu původce odpadu a v souladu se stavebním zákonem.
- V případě likvidace chovu ze zooveterinárních důvodů důsledně dbát ochrany složek životního prostředí ve vztahu k použitým sanačním látkám a postupům

D.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 **Karle – dostavba farmy dojnic** bylo zpracováno s využitím následujících hlavních podkladů:

- Projekt stavby „**Karle – dostavba farmy dojnic**“, zpracované firmou FARMTEC a.s., oblastní ředitelství LITOMYŠL, Zámecká 218, LITOMYŠL 570 01.
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Územní plán Karle schválený zastupitelstvem roku 2014, zpracovaný firmou ING. ARCH. MILAN VOJTĚCH, Nerudova 77, 533 04 Sezemice, včetně projednávané změny č. 1
- 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
- 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 zpracovány 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 popsané výstavbě nové produkční robotizované stáje pro dojnice, které nahradí stávající stáj pro dojnice. Tato výstavba bude spojena určitými s kapacitními i technologickými změnami ve stávajících stájích v areálu.

V projektu je kladen důraz na welfare chovaných zvířat, což vede ke zlepšení parametrů chovu.

Velikost i dispoziční uspořádání všech stájí, včetně změn ve využití stávajících stájí plně vycházejí z provozních požadavků investora. Zásadní v rozhodování o umístění nové stáje byly prostorové možnosti uvnitř areálu. Na základě výše uvedených údajů a skutečností se oznamovatel rozhodl řešit výstavbu stáje a ostatních objektů v jediné územní a technologické variantě.

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění navrhovaných objektů je dáno možnostmi rozvoje areálu. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu dojnic v produkční robotizované 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. Situace stavby a půdorys produkční stáje
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 SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název stavby: Karle – dostavba farmy dojnic
Kraj: Pardubický
Obec: Karle
Katastrální území: Karle (okres Svitavy);572748
Pozemek: stávající stájové objekty: parc. č. st. 283/1, st. 254/2, st. 283/4, st. 359, 2182
Další dotčené pozemky: parc. č. 2181, 2182, 2161/2, 2162/1. 1941,1942
- vše ostatní plochy
Stavební úřad: MěÚ Litomyšl – Stavební úřad

Stavebník: Zemědělské družstvo Trstěnice
Trstěnice č. p. 175
569 57 Trstěnice u Litomyšle
IČ 00130133
Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Záměrem investora je celková modernizace areálu chovu dojnic v areálu Karle. Stávající produkční stáj pro dojnice bude odstraněna a na jejím místě bude postavena nová produkční stáj (stáj. č. 1) s větší kapacitou v bezstelivové technologii a robotizovaným dojením. V této stáji bude zřízena i porodna krav, která bude stelivové technologie.

Stávající reprodukční stáj pro dojnice č. 2 bude modernizována a dispozičně upravena pro krávy v období stání na sucho a březí jalovice. Po modernizaci bude objekt sloužit k ustájení celkem 72 ks (35 ks jalovic a 37 ks dojnic) v bezstelivové technologii.

Pro plánovaný vyšší počet dojnic ve středisku je mírně zvýšena kapacita plochy pro venkovní boudy pro telata i teletníku a to bez technologických změn.

Vzhledem k tomu, že nová produkční stáj i reprodukční stáj bude provozována jako bezstelivová, bude na jihozápadní straně areálu postavena nová kruhová jímka na kejdu, která doplní stávající.

Areál chovu skotu se nachází na jihovýchodním okraji obce Karle. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice, telata a jalovice. Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. Území pro výstavbu nové produkční stáje pro dojnice je na místě stávající stáje pro dojnice a přilehlých ploch a tak bude tento objekt před výstavbou odstraněn.

Hlavní změnou je to, že dojnice budou místo ve stávající dojrně dojeny dojícími roboty, které budou osazeny v nové stáji.

Modernizací dojde ke zlepšení welfare chovaných dojnic, které se odrazí především v menším počtu problémových porodů a zlepšení stavu dojnic v poporodním období na začátku laktace. Dojení dojnic v moderním systému automatických robotů přímo na stáji a další využití technologie v nové stáji jim umožní plně rozvinou jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost.

Moderní řešení staveb pro chov mléčného skotu představuje především volné boxové ustájení dojnic, umožňující trvalý přístup zvířat ke krmení a k napájení při volném pohybu zvířat ve vymezených sekcích. Dojnice v období laktace budou v nové produkční i reprodukční stáji chovány v boxovém bezstelivovém systému, ostatní stáje budou stelivové technologie.

Zvířata mají taky neomezený přístup ke krmnému žlabu, na kterém je založena TMR, což je zamíchaná krmná dávka tvořena objemnými krmivy a jadrnými 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 a krmišť bezstelivových stájí bude prováděn hydraulickými vyhrnovacími lopatami do propadel, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak bude tlakově čerpáním do skladovacích nádrží.

Krmení dojnic a ostatního skotu je prováděno míchacím krmným vozem směsnou krmnou dávkou, rozdílnou pro jednotlivé skupiny skotu podle užitkovosti a fáze reprodukčního cyklu.

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

V případě modernizace areálu chovu dojnic v obci Karle se jedná stavbu uváženě 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.

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 jadrných 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 neznamená významnou produkci emisí zápachu a amoniaku. Posuzovanou modernizací nedojde k prakticky žádné změně ve stávající situaci.

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

Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat nezasahuje nejbližší zástavbu obce.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Vyprodukovaná kejda v bezstelivových stájích bude skladována v jímkách na kejdu. Celá navrhovaná kapacita kejdivého hospodářství umožní více jak jedenácti 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 zajištěna 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 šterbinami. Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování posuzovaného areálu a objem obslužné dopravy v rámci provozu 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.+ fax 317777888, 602331975, e-mail: petr pantoflicek@seznam.cz
osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:
MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

14. 4. 2021

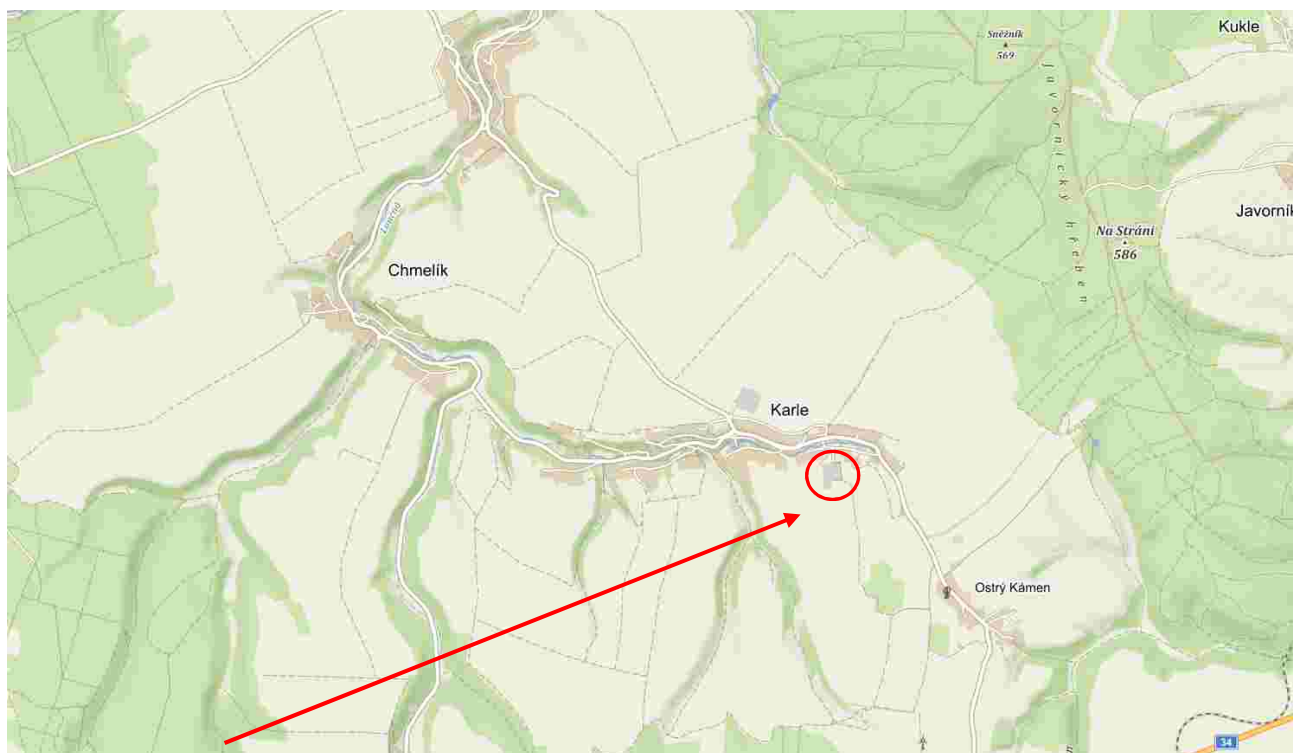
Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHA

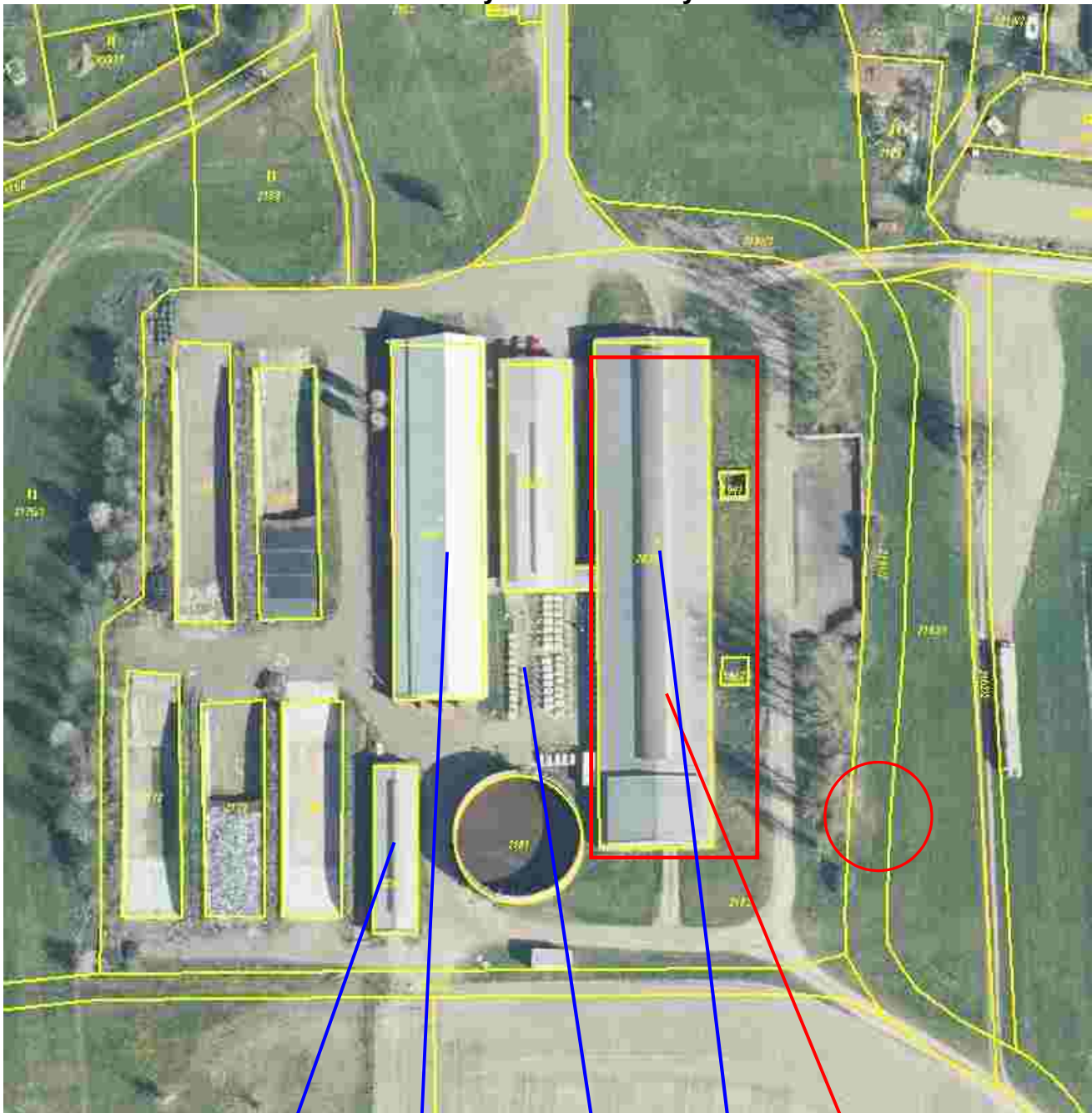
1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby a půdorys produkční stáje
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru

Příloha č. 1

Mapa širších vztahů



Fotodokumentace staveniště Letecký snímek lokality



stáj č. 4

stáj č. 3

stáj č. 2

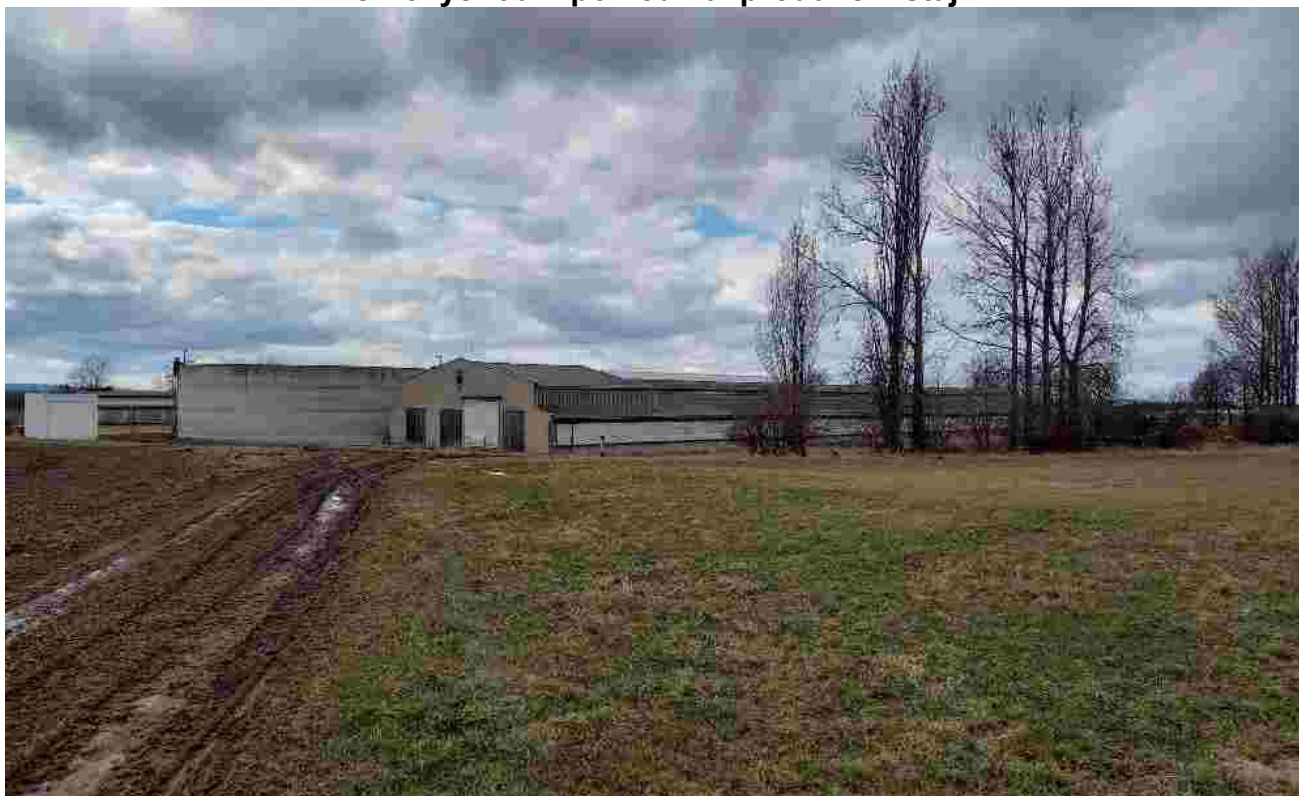
stáj č. 1-
stávající stáj

stáj č. 1
navrhovaná stáj

Severní pohled na areál od vjezdu



Jihovýchodní pohled na produkční stáj

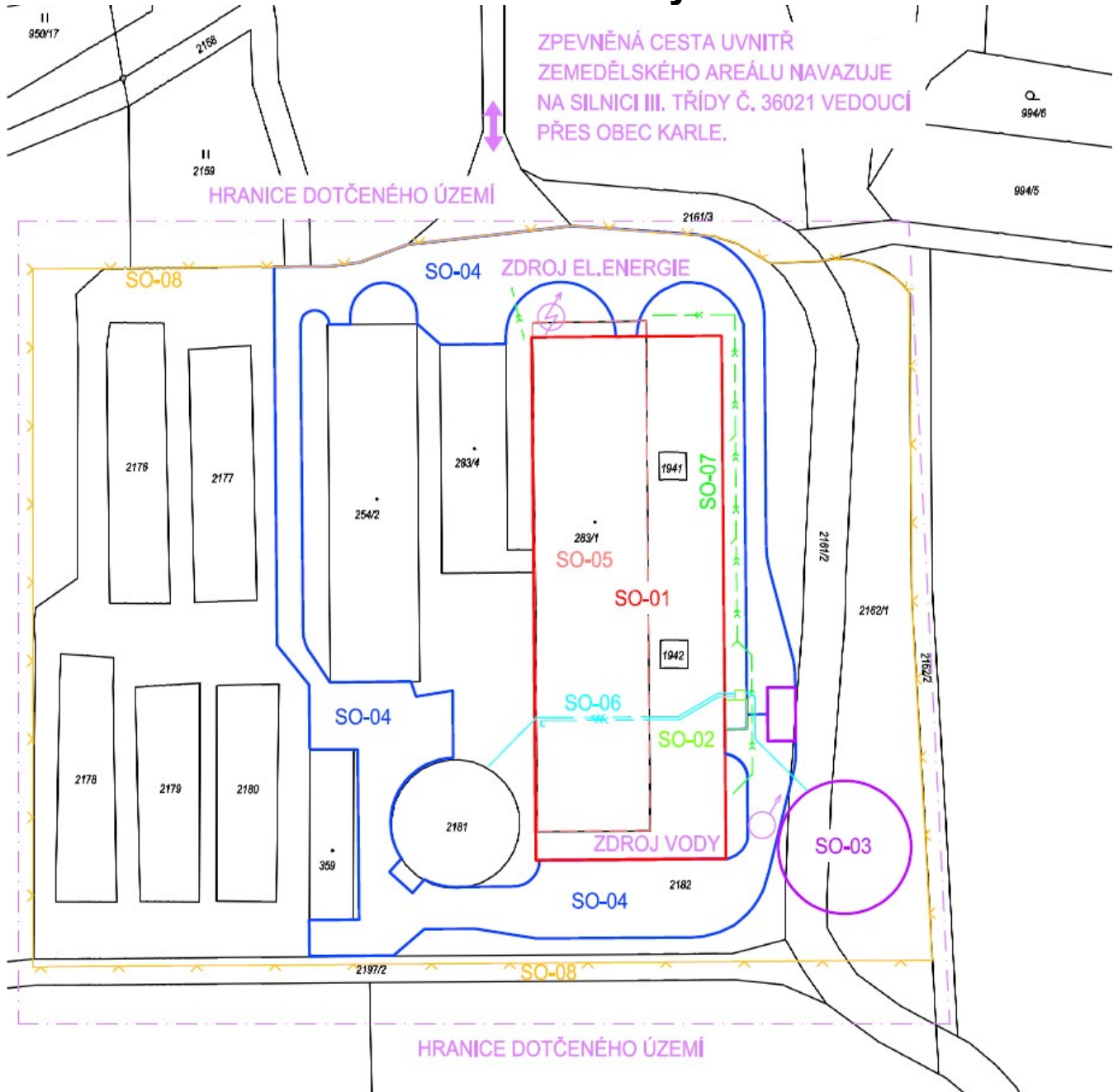


Pohled na plochu pro telata

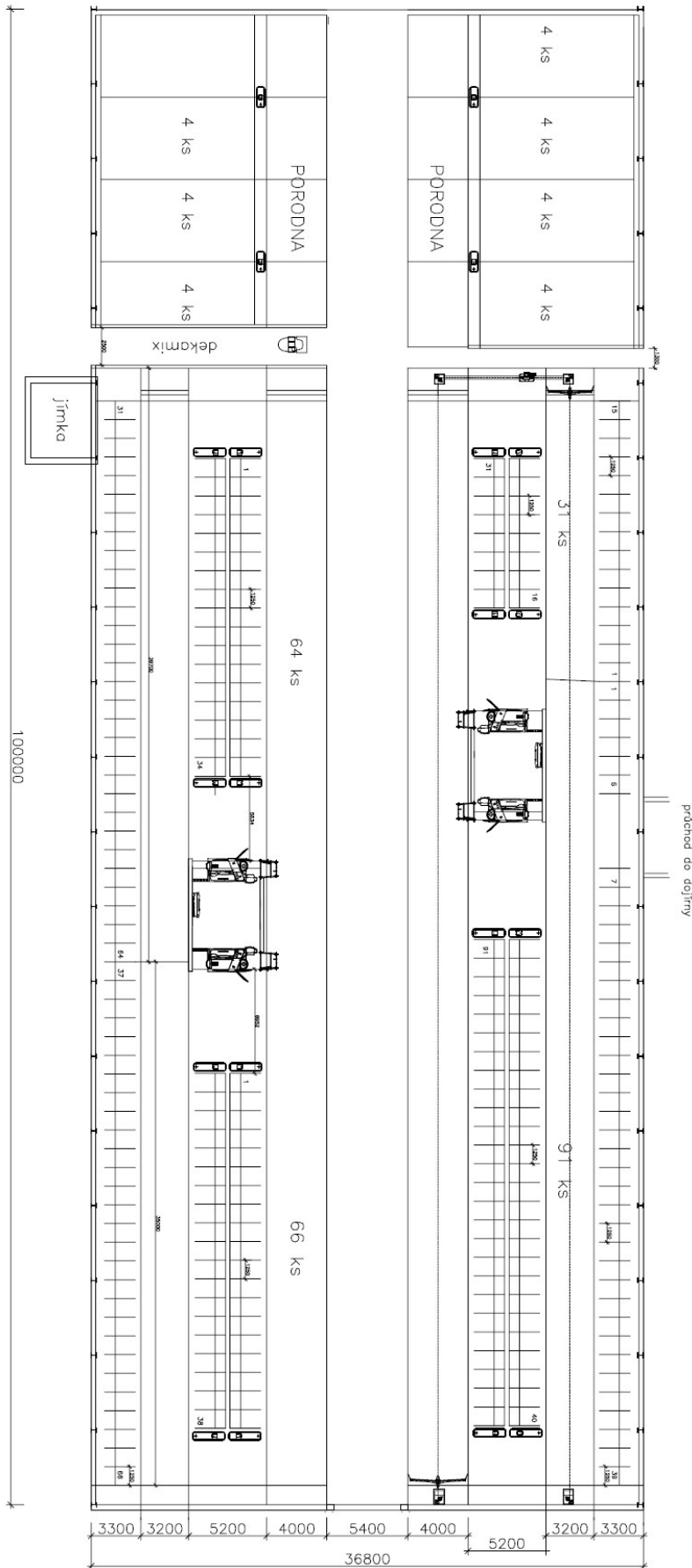


Situace stavby

Příloha č. 3



Půdorys produkční stáje



KARLE-STAJ PRO DOJNICE
 252 + 32 = 284 KS
 21-02-08

Výřez z mapy projednávaného územního plánu obce



Návrh Ochranného pásma chovu zvířat

Příloha č. 5

Příloha č. 5

Zemědělské družstvo Trstěnice

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

Areál chovu skotu
Karle

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: petrpantoflicek@seznam.cz

duben 2021

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMÁ CHOVU ZVÍŘAT

OBSAH:

- A. Technická zpráva
- B. Výpočetní listy návrhu OP
- C. Situace OP 1: 5000 - stávající a navrhovaný stav

A. Technická zpráva

1. Úvod a zdůvodnění

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

Návrh ochranného pásma chovu hospodářských zvířat pro středisko živočišné výroby je zpracován v souvislosti s investičním plánem výstavby nové produkční stáje pro dojnice v areálu živočišné výroby v obci Karle a dalšími změnami ve využití stávajících stájí v areálu. Středisko živočišné výroby se nachází na jihovýchodním okraji obce.

Záměrem investora je celková modernizace areálu chovu dojnic v areálu Karle. Stávající produkční stáj pro dojnice bude odstraněna a na jejím místě bude postavena nová produkční stáj (stáj. č. 1) s větší kapacitou v bezstelivové technologii a robotizovaným dojením. V této stáji bude zřízena i porodna krav, která bude stelivové technologie.

Stávající reprodukční stáj pro dojnice č. 2 bude modernizována a dispozičně upravena pro krávy v období stání na sucho a březí jalovice. Po modernizaci bude objekt sloužit k ustájení celkem 72 ks (35 ks jalovic a 37 ks dojnic) v bezstelivové technologii.

Pro plánovaný vyšší počet dojnic ve středisku je mírně zvýšena kapacita plochy pro venkovní boudy pro telata i teletníku a to bez technologických změn.

Ochranné pásmo bylo zpracováno na objednávku firmy Zemědělské družstvo Trstěnice, Trstěnice č. p. 175, 569 57 Trstěnice u Litomyšle, která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

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

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

2. Údaje o středisku živočišné výroby

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav - celá farma								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	203	650	131950	263.9
2	Reprodukční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	37	650	24050	48.1
		stelivové	Jalovice VBJ	J	35	470	16450	32.9
3	Boudy pro telata	stelivové	Telata	T	30	115	3450	6.9
4	Teletník	stelivové	Telata	T	35	115	4025	8.05
Celkem					340		179925	359.85

Navrhovaný stav - celá farma								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	252	650	163800	327.6
		stelivové	Dojnice	D	32	650	20800	41.6
2	Reprodukční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	37	650	24050	48.1
			Jalovice VBJ	J	35	470	16450	32.9
3	Boudy pro telata	stelivové	Telata	T	45	115	5175	10.35
4	Teletník	stelivové	Telata	T	45	115	5175	10.35
Celkem					446		235450	470.9

Rozdíl

+111,05 DJ

2.1. Stájové objekty

Stáj č. 1 – Produkční stáj (parc. č. st.283/1)

stávající stav:

Pro dojnice v laktaci - produkční stáj. Boxová volná bezstelivová stáj pro dojnice, kapacita 203 dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg, provoz bezstelivový. Kejda z polybových chodeb je vyhrnována kejdovými lopatami do propadel a dále přes přečerpávací jímku je čerpána do stávající kruhové nádrže, kde je skladována. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

navrhovaný stav:

Demolice. Na jejím místě bude nová produkční stáj.

Stáj č. 2 – Reprodukční stáj (parc. č. st. 254/2)***stávající stav:***

Stáj je využita pro dojnice v období stání na suchu a porodu a vysokobřezí jalovice. Boxová volná stáj pro dojnice, kapacita 37 dojnic a 35 vysokobřezích jalovic, prům. živá hmotnost dojnic 650 kg, jalovic 470 kg. Sekce pro dojnice provoz bezstelivový s vyhrnováním kejdy kejdovými lopatami, dále je přes přečerpávací jímku čerpána do stávající kruhové nádrže, kde je skladována. Sekce pro jalovice stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz mimo areál. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

navrhovaný stav:

Reprodukční stáj. Stáj bude využita stejně jako doposud pro dojnice v období stání na suchu a porodu a vysokobřezí jalovice. Boxová volná stáj pro dojnice, kapacita 37 dojnic a 35 vysokobřezích jalovic, prům. živá hmotnost dojnic 650 kg, jalovic 470 kg. V rámci rekonstrukce bude změněna technologie chovu jalovic ze stelivové na bezstelivovou. Budou zde instalovány vyhrnovací lopaty na kejdu a upraveny lehací boxy.

Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

Stáj č. 3 – Boudy pro telata (parc. č. 2182)***stávající stav:***

Plocha pro umístění individuálních a skupinových bud pro telata se nachází mezi stájemi č. 1 a č. 2. Na ploše jsou umístěny individuální venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 1-2 měsíců, dále jsou zde skupinové boudy pro ustájení telat. Celková kapacita stáje 30 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

Bez technologických změn. Bude pouze zvýšen počet bud, z důvodu většího počtu telat.

Stáj č. 4 – Teletník (parc. č. st. 359)***stávající stav:***

Teletník se nachází v jižní části areálu. V teletníku jsou ploché skupinové kotce pro ustájení telat v období rostlinné výživy, celková kapacita stáje 35 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

Bez technologických změn. Bude pouze zvýšena kapacita objektu, z důvodu očekávaného většího počtu telat.

2.3. Pomocné objekty živočišné výroby

Ve středisku živočišné výroby jsou vybudovány pomocné objekty, jako jsou silážní žlaby, jímky na kejdu a jímky na odpadní vody. Jeden emisní objekt – navrhovaná jímka na kejdu na jihovýchodním okraji areálu je situována mezi produkční stájí a objektem hygienické ochrany a tak je vzdálenost tohoto objektu ve výpočtu návrhu ochranného pásma počítána od této jímky. Ostatní objekty (stávající jímka na kejdu) nejsou situovány mezi stájemi a objekty hygienické ochrany a nejsou tak do výpočtu zahrnuty ve smyslu metodiky jako emisní objekty.

3. Popis výpočtu OP a výsledky výpočtu

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

Názvosloví:

- OP - ochranné pásmo chovu zvířat
- OŽV - objekt ŽV
- OHO - objekt hygienické ochrany
- KAT - kategorie hospodářských zvířat
- D - dojnice
- J - jalovice (mladý skot)
- Tml - telata mléčná 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
- L_{ES} - vzdálenost emisního středu
- ALFAn - středový úhel mezi spojnicí OŽV a OHO a spojnicí dalšího OŽV a OHO
- ALFA_{ES} - 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:

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

Poloměr OP byl výpočtem stanoven:

Stávající OP - Obytný dům SV od areálu parc. č. st. 193, čp. 161

rPHO pro emisní střed ESst

$$r_{\text{PHO}} = 124,98 * 1,315^{0,57} = 146,09 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO (L_{ES}) = 140,69 m

Navrhované OP - Obytný dům SV od areálu parc. č. st. 193, čp. 161

rPHO pro emisní střed ESn

$$r_{\text{PHO}} = 124,98 * 1,68^{0,57} = 167,97 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO (L_{ES}) = 129,41 m

Postup výpočtu, uvažované korekce emisního čísla:

- Byly zvoleny nejbližší objekty hygienické ochrany (viz. situace 1 : 2880) - Obytný dům severozápadně od areálu parc. č. st. 193, čp. 161
- 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, v navrhovaném stavu u stáje č.1 od navrhované jímky na kejdu

Varianty výpočtu:

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

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

Korekce na technologii – objekty č. 1,2 - ustájení bezstelivové - kapacita jímky na kejdu větší než 5 měsíců, vyhovující zoohygiena -10 %, stáj č. 2 (stelivová část) - ustájení stelivové, denní odvoz hnoje z areálu po vyhrnutí ze stáje, vyhovující zoohygiena

Korekce na snižující technologii – objekt č. 1 -15 % - Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizením kejdy

V této stáji s bezstelivovým provozem je pravidelně vyhrnována kejda z pohybových chodeb do propadel a čerpána do jímky.

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 %.

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

Korekce na technologii – objekty č. 1,2 - ustájení bezstelivové - kapacita jímky na kejdu větší než 5 měsíců, vyhovující zoohygiena -10 %, stáj č. 1 (stelivová část) - ustájení stelivové, denní odvoz hnoje z areálu po vyhrnutí ze stáje, vyhovující zoohygiena

Korekce na snižující technologii – objekty č. 1, 2 -15 % - Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizením kejdy

V této stáji s bezstelivovým provozem je pravidelně vyhrnována kejda z pohybových chodeb do propadel a čerpána do jímky.

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 %.

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

Korekce na zeleň - všechny objekty -5 % - částečně funkční ochranná zeleň mezi objekty hygienické ochrany a objekty chovu zvířat

Korekce na bariérové objekty –objekty 2, 3, 4 -5 % - mezi stájovými objekty a objekty hygienické ochrany se nachází produkční stáj, která svým situováním a velikostí brání pronikání zápachových látek směrem do obytné zástavby

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

Četnost větrů v obci Karle dle větrné růžice:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm
četnost ze směru (%)	4.69	3.31	8.71	28.2	6.72	3.6	19.4	24	1.37

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 Karle.

V navrhovaném stavu je rozsah ochranného pásma chovu zvířat poněkud větší než ve stávajícím stavu, ale dochází k posunu emisního středu (ES_{navrh}) jižním středem. Tímto dochází i k posunu hranice ochranného pásma tímto směrem a ochranné pásmo nezasahuje žádný obytných objektů v blízkosti areálu. Stávající stav je velice podobný. To znamená, že navrhovaný stav nepovede ke zhoršení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo obce Karle.

Nemělo by tudíž docházet k nadměrnému obtěžování obyvatel nejbližší obce zápachem z chovu.

Vypočtené ochranné pásmo areálu živočišné výroby je zakresleno v příložené situaci v měřítku 1:5000, v navrhovaném stavu modře a ve stávajícím stavu růžově.



Datum: 10.4.2021

Středisko chovu skotu Karle

Investor: Zemědělské družstvo Trstěnice

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav						
	Obytný dům SV od areálu parc. č. st. 193, čp. 161						
a OHO - l							
b OŽV	1a	1b	2		3	4	Suma
c KAT	D	D	D	J	T	T	
d Stav	252	32	37	35	45	45	x
e prům.ŽH	650	650	650	470	115	115	x
f CŽH	163800	20800	24050	16450	5175	5175	235450
g T	327.6	41.6	48.1	32.9	10.35	10.35	470.9
h Cn	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	x
i En	1.638	0.208	0.241	0.165	0.052	0.052	2.355
j TECH	-10	-10	-10	-10	0	0	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	-5	-5	-5	-5	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST snižující technologie	-15	0	-15	-15	0	0	x
n CEL	-30	-15	-35	-35	-10	-10	x
o EK _n	1.147	0.177	0.156	0.107	0.047	0.047	1.680
p Ln	115	147	163	163	160	197	x
r EK _n * Ln	131.86	25.99	25.48	17.43	7.45	9.18	217.39
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	129.41
t Alfa _n	0	10	37	37	24	2	x
u EK _n *Alfa _n	0.00	1.77	5.78	3.96	1.12	0.09	12.72
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	7.57
x rOP	x	x	x	x	x	x	167.97
y +/- max.							-38.56

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	4.69	3.31	8.71	28.2	6.72	3.6	19.4	24	1.37
četnost ve směru k OHO	6.72	3.6	19.4	24	4.69	3.31	8.71	28.2	1.37
četn+calm/8	6.89	3.77	19.57	24.17	4.86	3.48	8.88	28.37	
Vlastní korekce	-28.7	-28.7	-28.7	-28.7	-28.7	-28.7	-28.7	-28.7	
Větrná korekce	-44.9	-69.8	56.6	93.4	-61.1	-72.2	-29.0	127.0	
Větr. korig. korekce	-30.0	-30.0	30.0	30.0	-30.0	-30.0	-29.0	30.0	
Součet korekcí	-58.7	-58.7	1.3	1.3	-58.7	-58.7	-57.7	1.3	
Enk	0.973	0.973	2.386	2.386	0.973	0.973	0.997	2.386	
rPHO korig.	123.08	123.08	205.18	205.18	123.08	123.08	124.77	205.18	

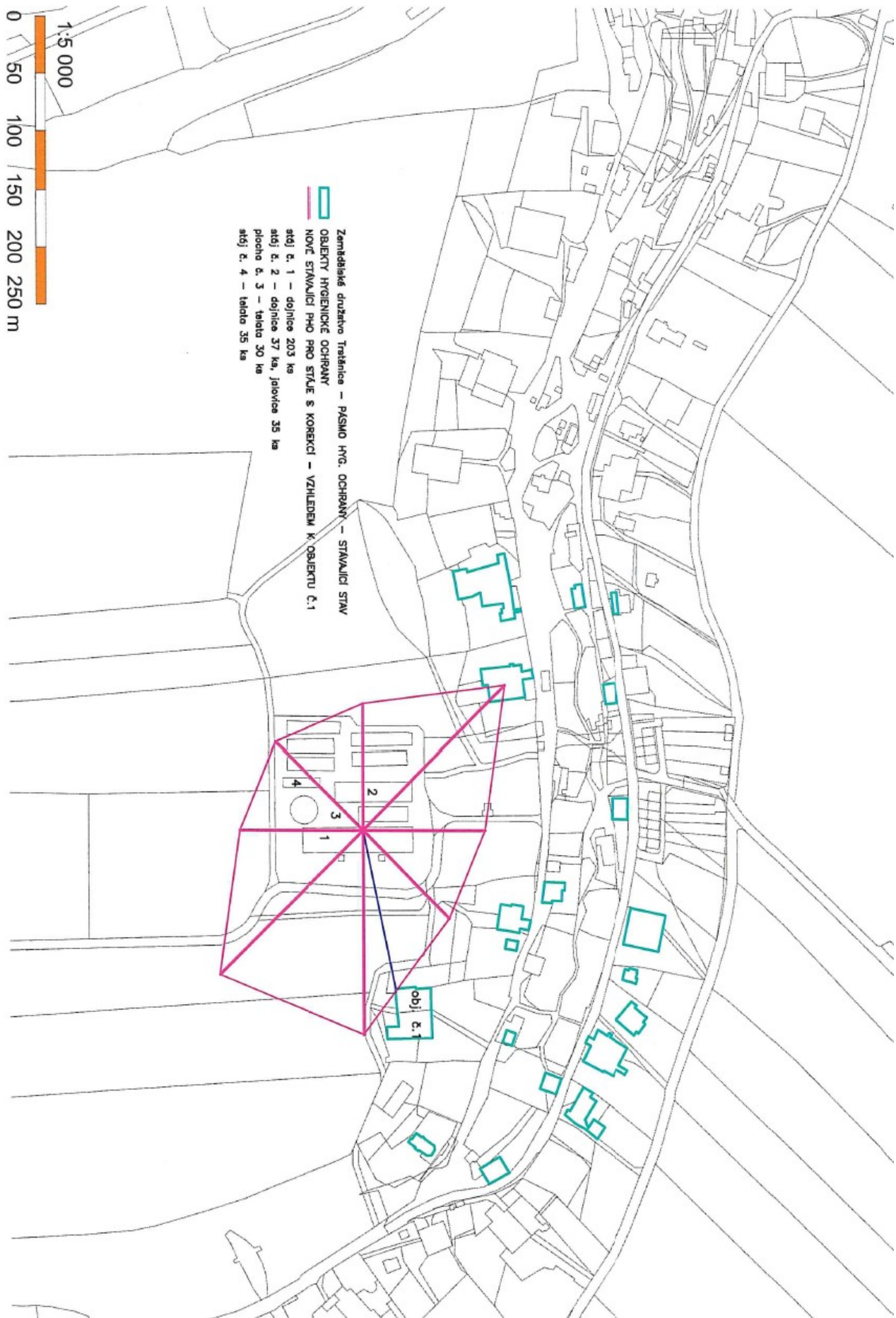
Středisko chovu skotu Karle

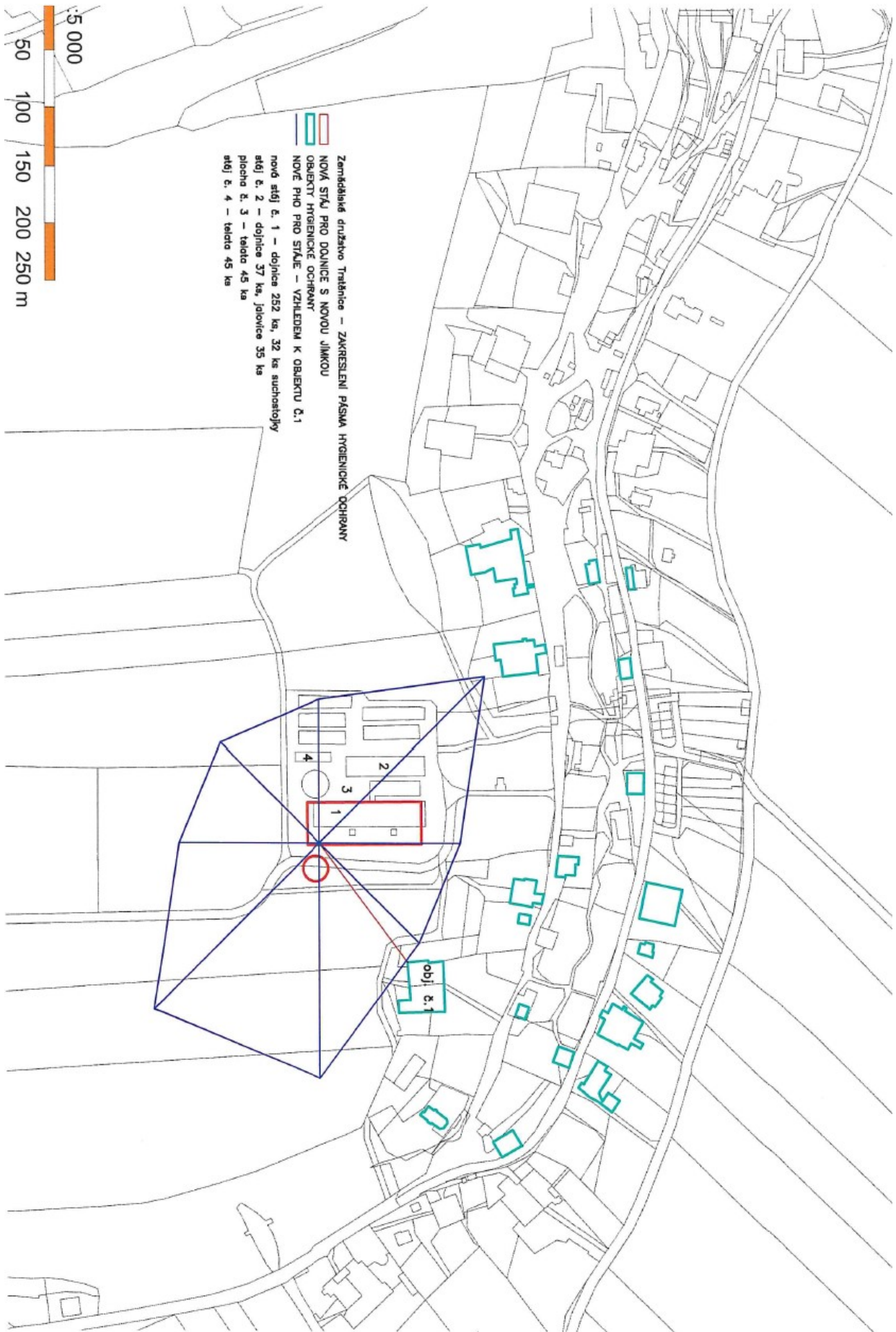
Investor: Zemědělské družstvo Trstěnice

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Stávající stav					
	Obytný dům SV od areálu parc. č. st. 193, čp. 161					
a OHO - l						
b OŽV	1	2	3	4	Suma	
c KAT	D	D	J	T	T	
d Stav	203	37	35	30	35	x
e prům.ŽH	650	650	470	115	115	x
f CŽH	131950	24050	16450	3450	4025	179925
g T	263.9	48.1	32.9	6.9	8.05	359.85
h Cn	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	x
i En	1.320	0.241	0.165	0.035	0.040	1.799
j TECH	-10	-10	-10	0	0	x
k PŘEV bariér.obj.	0	-5	-5	-5	-5	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST snižující technologie	-15	0	0	0	0	x
n CEL	-30	-20	-20	-10	-10	x
o EK _n	0.924	0.192	0.132	0.031	0.036	1.315
p Ln	130	163	163	160	197	x
r EK _n * Ln	120.07	31.36	21.45	4.97	7.14	184.99
s L _{ES}	x	x	x	x	x	140.69
t Alfa _n	0	-6	-6	7	11	x
u EK _n *Alfa _n	0.00	-1.15	-0.79	0.22	0.40	-1.33
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	-1.01
x rOP	x	x	x	x	x	146.09
y +/- max.						-5.40

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	4.69	3.31	8.71	28.2	6.72	3.6	19.4	24	1.37
četnost ve směru k OHO	6.72	3.6	19.4	24	4.69	3.31	8.71	28.2	1.37
četn+calm/8	6.89	3.77	19.57	24.17	4.86	3.48	8.88	28.37	
Vlastní korekce	-26.9	-26.9	-26.9	-26.9	-26.9	-26.9	-26.9	-26.9	
Větrná korekce	-44.9	-69.8	56.6	93.4	-61.1	-72.2	-29.0	127.0	
Větr. korig. korekce	-30.0	-30.0	30.0	30.0	-30.0	-30.0	-29.0	30.0	
Součet korekcí	-56.9	-56.9	3.1	3.1	-56.9	-56.9	-55.9	3.1	
Enk	0.775	0.775	1.855	1.855	0.775	0.775	0.793	1.855	
rPHO korig.	108.09	108.09	177.73	177.73	108.09	108.09	109.51	177.73	





Příloha č. 6

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru**Městský úřad Svitavy**

odbor výstavby, T. G. Masaryka 35, Svitavy

tel.: 461 550 211, fax.: 461 532 141, DS: 6jrbphg, e-podatelna: posta@svitavy.cz, www.svitavy.cz

Svitavy, dne 26. března 2021

Č.j.: 23346-21/OV-krd / 284-2021
Spisová značka: 284-2021
Oprávněné úřední osoby: Dagmar Korcová
Telefon: 461 550 291
E-mail: dagmar.korcova@svitavy.cz

Žadatel:

Zemědělské družstvo Trstěnice, IČO 00130133, Trstěnice 175, 569 57 Trstěnice u Litomyšle

VYJÁDŘENÍ

Dne 23. 3. 2021 obdržel odbor výstavby MÚ Svitavy žádost o vyjádření dle bodu H., přílohy č. 4 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí z hlediska územně plánovací dokumentace k záměru:

KARLE - DOSTAVBA FARMY DOJNIC

na pozemku: st.p.č. 254/2, 283/1, 283/4, 359, parc.č. 1941, 1942, 2161/2, 2162/1, 2181, 2182 v katastrálním území Karle

Odbor výstavby Městského úřadu Svitavy, jako úřad územního plánování dle ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění (stavební zákon) a dále jako stavební úřad příslušný dle ustanovení § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., (stavební zákon), vydává podle §154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění

vyjádření z hlediska uplatňování záměrů územního plánování podle zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění.

Dle Územního plánu Karle, který nabyl účinnosti dne 15. 2. 2014 se pozemky st.p.č. 254/2, 283/1, 283/4, 359, parc.č. 1941, 1942, 2181, 2182 a část pozemku č. 2161/2 v katastrálním území Karle, nacházejí v zastavěném území ve stabilizované ploše s funkčním využitím **VZ – výroba a skladování – zemědělská výroba**, pozemek č. 2162/1 a část pozemku 2161/2 leží v nezastavěném území v ploše **NZ – plochy zemědělské**.

V ploše VZ je:

Hlavní využití:

- zemědělská výroba

Přípustné:

- stavby pro ustájení zvířat, skladování sena a slámy, zemědělské techniky
- stavby pro skladování chlévské mrvy, hnoje, kejdy, močůvky a hnojůvky, stavby pro skladování tekutých odpadů a stavby pro konzervaci a skladování siláže a silážních šťáv,
- stavby a zařízení pro související dopravní a technickou infrastrukturu a veřejných prostranství
- služební byty správců a majitelů zařízení, ubytování v rámci agroturistiky

Nepřípustné:

- stavby rodinných domů, bytových domů, rodinné rekreace, které nesouvisí s hlavní činností plochy
- stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, pro obchodní prodej

V ploše NZ je:Hlavní využití:

- obhospodařování zemědělského půdního fondu

Přípustné využití:

- zemědělské obhospodařování, stavby pro skladování krmiv, stavby pro dočasný chov zvířat – např. salaše, oplocené výběhy zvířat, oplocené pastviny a sady
- liniové a plošné porosty pro ekologickou stabilizaci krajiny (remízky, meze, stromořadí, zatravnění apod.) kromě zalesnění jen dle ÚSES
- vodní plochy
- protipovodňová, protieroční opatření – např. poldry, zatravnění
- stavby a zařízení technické vybavenosti, stavby související dopravní infrastruktury

Nepřípustné využití:

- všechny stavby, zařízení, plochy a činnosti nesouvisející s přípustným využitím
- skládky odpadů

Podmíněně přípustné:

- zalesnění pozemků za podmínky nenarušení veřejných zájmů

Výše uvedený záměr bude realizován převážně v ploše VZ – výroba a skladování – zemědělská výroba, což je plně v souladu s Územním plánem Karle. Částečně mimo plochu VZ má být umístěna nová nádrž, která bude částečně zasahovat do nezastavěného území do plochy NZ – plochy zemědělské.

Dle ustanovení §18, odst. 5, zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon lze v nezastavěném území v souladu s jeho charakterem umísťovat stavby, zařízení, a jiná opatření pouze pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, těžbu nerostů, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, přípojky a účelové komunikace, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepšují podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra; doplňková funkce bydlení či pobytové rekreace není u uvedených staveb přípustná. Uvedené stavby, zařízení a jiná opatření včetně staveb, které s nimi bezprostředně souvisejí včetně oplocení, lze v nezastavěném území umísťovat v případech, pokud je územně plánovací dokumentace z důvodu veřejného zájmu výslovně nevylučuje. Územní plán Karle **nevylučuje** umístění staveb pro zemědělství mimo zastavěné území.

V současné době je projednávána Změna č. 1 Územního plánu Karle. V rámci této změny bude rozšířena plocha VZ – zemědělská výroba východním směrem cca k pozemku č. 2162/2 (podél pozemku bude ponechán pruh cca 2m pro realizaci účelové komunikace).

Za předpokladu vydání Změny č. 1 v projednávaném rozsahu, se bude celý posuzovaný záměr **KARLE - DOSTAVBA FARMY DOJNIC** nacházet v ploše **VZ - výroba a skladování – zemědělská výroba**.

Poučení

Úřad územního plánování vydává ve smyslu části H., přílohy č. 4 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace podle ustanovení § 154 a násl. správního řádu. Jde o jiný podklad pro rozhodování správního orgánu podle § 50 odst. 1 správního řádu. Obsah vyjádření není závazný pro výrokovou část územního rozhodnutí.

otisk úředního razítka

Dagmar Korcová
úředník odboru výstavby

Obdrží:

Zadatel (datová schránka)

1. Zemědělské družstvo Trstěnice, Trstěnice 175, 569 57 Trstěnice u Litomyšle, DS: PO, wq3vqnk

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000



KRAJSKÝ ÚŘAD

Pardubického kraje

odbor životního prostředí a zemědělství



KUPAX00X7ZEP

Č. j.: 26743/2021/OŽPZ

Spis. zn.: SpKrÚ/27905/2021

Vyřizuje: Mgr. R. Žaloudková

Telefon: 466 026 516

Ing. Petr Pantoflíček (DS)

Přestavky u Čerčan 14

257 23

V Pardubicích 31. 3. 2021

Záměr: „Karle – dostavba farmy dojnic“ - stanovisko dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

Krajskému úřadu Pardubického kraje (dále též OOP) byla dne 29. 3. 2021 doručena žádost o vydání stanoviska dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), k záměru: „**Karle – dostavba farmy dojnic**“.

V předmětné věci vydává OOP jako orgán příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona toto stanovisko:

Předložený záměr **nemůže mít významný vliv** na vymezené ptačí oblasti (PO) ani na evropsky významné lokality (EVL).

Odůvodnění:

Záměrem investora, Zemědělské společnosti Trstěnice (IČ: 00130133), je celková modernizace areálu chovu dojnic v areálu Karle. Stávající produkční stáj pro dojnice bude odstraněna a na jejím místě bude postavena nová produkční stáj (stáj. č. 1) s větší kapacitou v bezstelivové technologii a robotizovaným dojením. V této stáji bude zřízena i porodna krav. Záměr bude realizován na pozemcích v k. ú. Karle č. st. 283/1, st. 254/2, st. 283/4, st. 359, 2182, další dotčené pozemky jsou č. 2181, 2182, 2161/2, 2162/1, 1941, 1942 (všechny pozemky jsou ostatní plochy).

Nejbližší (cca 8,5 a více km) evropsky významná lokalita je lokalita Psí kuchyně (předmětem ochrany jsou zde vlhkominální vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*; smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Záměr je vzdálen cca 30,6 km od hranice **PO Králický Sněžník**. Předmětem ochrany je zde chřástal polní (*Crex crex*).

Mezi posuzovanou lokalitou a PO i EVL leží lesy, louky, vodní toky, komunikace a sídelní útvary. Záměr je dle názoru OOP možné považovat za takový, jehož realizace nemá vliv na okolí, tzn., že jeho vliv je omezený pouze na uvedené místo realizace záměru ve stávajícím zemědělském areálu.

Krajský úřad Pardubického kraje posoudil záměr, jeho umístění i způsob jeho provedení a dospěl k závěru, že výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na PO ani EVL, jak ve svém stanovisku uvádí.

Toto stanovisko je platné výhradně pro rozsah záměru, který byl předmětem tohoto stanoviska; jakékoliv doplnění je v takovém případě nutné vnímat jako změnu záměru a je nutné je opětovně ke stanovisku dle § 45i odst. 1 zákona předložit příslušným orgánům ochrany přírody.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiných zákonů.

Otisk úředního razítka

Ing. Martin Vlasák

vedoucí odboru

v zastoupení **RNDr. Vladimír Vrána**

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice, Tel.: +420 466 026 351, Fax: +420 466 026 392, E-mail: posta@pardubickykraj.cz