

AGRO BYSTŘICE a. s.

Bystřice č.p. 10, 507 23 Bystřice

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

Bystřice
farma pro chov dojnic

oznamovatel:

AGRO Bystřice a.s.

Bystřice č.p. 10

507 23 Bystřice

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

září - listopad 2019

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Bystřice – farma pro chov 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 AGRO BYSTŘICE a. s. Bystřice č.p. 10, 507 23 Bystřice, IČO 25282409, která je oznamovatelem, investorem a budoucím uživatelem stavby.

Cílem záměru je provedení komplexní rekonstrukce zemědělského areálu, tak aby bylo možné areál dále využívat a rozvíjet k chovu dojnic.

Investor v rámci svého hospodaření provozuje stáje vystavěné v sedmdesátých letech minulého století v kombinaci s relativně moderními objekty K507 s kruhovou dojírnou z roku 2003. Původní stáje byly postupně vybudovány dle tehdejších zvyklostí. V současnosti jsou tyto provozy více či méně morálně i fyzicky zastaralé. Pokud investor zvažuje zefektivnění výroby mléka, je třeba tyto staré provozy doplnit či nahradit stájemi splňujícími všechny požadavky na nejlepší dostupné technologie a právní normy České republiky, tak aby bylo dosaženo odpovídajícího „welfare“ chovaných zvířat.

Nejmodernější současný objekt v areálu K507 (parc. č. st. 187) z roku 2003 zůstává jako základ chovu dojnic beze změny. V rámci výstavby areálu je uvažováno s výstavbou ve dvou etapách. V první etapě budou vybudovány nové objekty chovu dojnic - produkční stáj II a reprodukční stáj (SO 02+ SO 03), stáje pro odchov telat (SO 04+SO 05), jímka na kejdu a stavební úpravy stávající dojírny. Ve druhé etapě by na místě stávající odchovny jalovic a telat byly vybudovány dva stájové objekty odchovu jalovic (stáje č. 6 a 7). Chov skotu v původních stájích (stáj č. 8 a 9) bude ukončen.

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 Královéhradeckého 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)
J	jalovice
Tml	telata mléčná výživa
Trv	telata rostlinná výživa
OHO	objekt hygienické ochrany
DJ	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	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.....	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávních celků:.....	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat .	15
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	16
B.II.1. Půda	16
B.II.2. Voda	18
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	19
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	21
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	25
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	25
B.III.1. Ovzduší.....	25
B.III.2. Odpadní vody.....	31
B.III.3. Odpady.....	34
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	38
B.II. 5. Riziko havárie.....	39
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	40
C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEŤELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	40
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	43
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	45
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů	46
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	49
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	50
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	50
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů.....	50
D.1.2. Vlivy na ovzduší.....	52
D.1.3. Vlivy na vody	53
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	55
D.1.5. Vlivy na floru a faunu	56
D.1.6. Vlivy na ekosystémy.....	56
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu.....	57
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	58
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	58
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	58

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.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Cílem záměru je provedení komplexní rekonstrukce zemědělského areálu, tak aby bylo možné areál dále využívat a rozvíjet k chovu dojnic.

Investor v rámci svého hospodaření provozuje stáje vystavěné v sedmdesátých letech minulého století v kombinaci s relativně moderními objektem produkční stáje pro dojnice K507 s kruhovou dojrmou z roku 2003. Původní stáje byly postupně vybudovány dle tehdejších zvyklostí. V současnosti jsou tyto provozy více či méně morálně i fyzicky zastaralé.

Nejmodernější současný objekt K507 (parc. č. st. 187) z roku 2003 zůstává jako základ chovu dojnic beze změny. V rámci výstavby areálu je uvažováno s výstavbou ve dvou etapách. V první etapě budou vybudovány nové objekty chovu dojnic - produkční stáj II a reprodukční stáj (SO 02+ SO 03), stáje pro odchov telat (SO 04+SO 05), jímka na kejdu a stavební úpravy stávající dojírny.

Ve druhé etapě by na místě stávající odchovny jalovic a telat byly vybudovány dva stájové objekty odchovu jalovic (stáje č. 6 a 7). Chov skotu v původních stájích (stáj č. 8 a 9) bude ukončen.

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav - celá farma										
Číslo stáje	Parc. č.	Stav. Objekt	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	187		Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	507	650	329550	659.1
6	143/1		Plocha pro telata	stelivové	Telata	Tml	100	75	7500	15
7	143/1		Odchovna jalovic	stelivové	Jalovice	J	179	470	84130	168.26
8	131/2		Reprodukční stáj	stelivové	Dojnice	D	150	650	97500	195
9	128/2		Teletník	stelivové	Telata	Trv	150	115	17250	34.5
Celkem							1086		535930	1071.86

Navrhovaný stav - celá farma

Číslo stáje	Parc. č.	Stav. Objekt	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	187		Produkční stáj	bezsteličové	Dojnice	D	507	650	329550	659.1
2	256/1, 389/7, 258/1, 389/13	SO-02	Produkční stáj	bezsteličové	Dojnice	D	240	650	156000	312
3	389/13	SO-03	Reprodukční stáj	bezsteličové	Dojnice	D	116	650	75400	150.8
				steličové	Dojnice	D	52	650	33800	67.6
4	389/13, 389/16	SO-04	Plocha pro telata 1	steličové	Telata do 1 měs.	Tml	96	75	7200	14.4
5	389/13	SO-05	Plocha pro telata 2	steličové	Telata 1-3 měs.	Trv	160	115	18400	36.8
6	st.143/1, 8/1,	SO-06	Odchovna jalovic	bezsteličové	Jalovice	J	430	265	113950	227.9
7	8/18, 8/21	SO-07	Odchovna jalovic	bezsteličové	Jalovice	J	178	470	83660	167.32
Celkem							1779		817960	1635.9

Rozdíl

+564,06 DJ

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

Kraj: Královehradecký

Obec: Bystřice

Katastrální území: Bystřice

Pozemky dotčené záměrem:

Parc. č. st. 187, st. 143/1, st. 188, st. 131/2, st. 128/2

Parc. č. 256/1, 389/7, 389/16, 389/13, 389/61 – Zemědělský půdní fond

258/1, 8/1, 8/18, 8/21 – ostatní plocha

Stavební úřad: MěÚ Libáň

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

Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Areál chovu skotu se nachází na jihovýchodním okraji obce Bystřice. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice, telata a jalovice. Dále jsou v areálu sklady objemných a jaderných krmiv, jímky na kejdu a odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. V areálu jsou ještě mechanizační dílny a administrativní budova. Území pro výstavbu nových stájí pro dojnice a telata je v proluce mezi původním areálem a produkční stájí pro dojnice K 507 z roku 2003. V rámci modernizace areálu bude provedena nejdříve výstavba nových stájí pro dojnice a telata na volných plochách a výstavba nové jímky na kejdu na východním okraji areálu. Po této výstavbě a zprovoznění těchto stájí, budou do areálu přesuty všechny dojnice oznamovatele i z areálu

v Údrnicích a následně bude zahájena 2. Etapa výstavby – výstavba nových odchoven mladého dobytka na místě stávajících stájí. Tuto etapu výstavby bude možné provést až po uvolnění těchto stávajících stájí, kdy bude skot dočasně přemístěn do prázdných stájí pro dojnice.

Tím dojde ke zkapacitnění farmy za současného 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 moderní kapacitní dojárně a další využití technologie v nových stájích 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.

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

B.1.5. 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 a zkapacitnit stávající areál chovu skotu. Po výstavbě by měl být areál doplněn na cílovou ustájovací kapacitu pro jednotlivé kategorie skotu podle současných požadavků provozovatele. Chov dojnic v podniku bude soustředěn pouze do tohoto areálu.

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 a krmení 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 objekty 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
- zvýšením kapacity areálu 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 dojníc v tomto areálu a možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (stáje, sklady píce, zrnin, statkových hnojiv, zdroj vody, stávající dojírna...).

Místo výstavby nových stájí bylo vybráno především z důvodů, že se mezi starším areálem a produkční stájí nachází volná plocha vhodná pro výstavbu stájí a jímky na kejdu v území vymezené územním plánem k rozšíření areálu zemědělské výroby.

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

3. Přehled zvažovaných variant

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění nových stájí je dáno prostorovými možnostmi v daném území areálu. Zásadní v rozhodování o umístění nových stájí bylo oddálení živočišné výroby dále od obytného území obce. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu dojníc a jalovic ve stájích je oznamovatelem preferována a navazuje na současný systém v produkční stáji K 507.

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

Projekčně je v současné řešena I. etapa výstavby. II. etapa je řešena pouze studií, ve které je stanoveno umístění nových stájí pro jalovice, jejich kapacita a technologie. Nejsou pro tuto etapu samozřejmě řešeny detaily provedení objektů a jejich napojení na technickou infrastrukturu a další podrobnosti.

Projekt i studie je vypracována firmou Boviline, Toulovcovo nám. 1102, 570 01 Litomyšl.

Plánované hlavní stavební objekty Pro I. Etapu jsou umístěny takto:

SO 01 Dojírna je součástí stavebních úprav parc. č. st.188 a pozemku parc. č. 383/13.

SO 02 Produkční stáj II – rozdoj je navržen na pozemku parc. č. 389/7; 389/13; 256/1; 258/1

SO 03 Reprodukční stáj je navržena na pozemku parc. č. 389/13.

SO 04 Odchovna telat MV-I je navržena na pozemku parc. č. 389/13; 389/16.

SO 05 Odchovna telat MV-II je navržena na pozemku parc. č. 389/13.

SO 11 Čerpací jímka na pozemku parc. č. 389/13.

SO 12 Nádrž na kejdu na pozemku parc. č. 389/16.

SO 13 Zásobník pro pitnou vodu na pozemku parc. č. 389/7; 256/1.

SO 14 Jímka HDV na pozemku parc. č. 389/7; 389/61

Dále se jedná manipulační plochy SO-21, podzemní inženýrské sítě SO 22 - SO 26.

SO 01 Dojírna

Stavba slouží pro podojení krav, dále jako technické a provozní zázemí komplexu. Součástí objektu je čekárna před samotným dojením a oddělení selekce pro práci se zvířaty. Skladování mléka je řešeno ve stávajícím venkovním tanku na mléko beze změny.

Dojde k následujícím úpravám staré dojírny:

- Přestavba hygienického zázemí
- Kompletní úprava čekárny s úpravou nástupů ze staré a nové stáje
- Na půdorysu bývalé desinfekční vany bude umístěna nová dojírna 2*25 stání side by side s nezbytným technickým zázemím
- Stávající dojící prostor bude zrušen
- Kompletní výměna střešního pláště z eternitu (2003 bez azbestu) na sendvič
- Zvýšena střešní konstrukce čekárny a nové dojírny

SO 02 Produkční stáj II – rozdoj + SO 03 Reprodukční stáj

Objekt novostavby stáje SO 02 + SO 03 je tvaru zalomeného obdélníkového půdorysu. Část SO 03 je vzhledem ke spádu terénu navržena v podélném spádu 1,0%.

Objekt stáje bude mít symetrickou sedlovou střechu z ocelovo-dřevěné rámové konstrukce s panelovou sendvičovou krytinou s PIR výplní, střecha je doplněna hřebenovou větrací štěrbinou. Návrh řešení vychází ze základního požadavku polohy styčnicku krajního sloupu a šikmé vaznice v úrovni +5,100. Výška ve hřebeni konstrukce je 11,50 m.

Vzdušný stájový objekt má otevřené obvodové stěny chráněné průsvitnými stahovacími plachtami nad nízkou železobetonovou parapetní zídkou. Štítové stěny jsou do výšky 3,4 m železobetonové, nad touto úrovní jsou obkládané průsvitnými polykarbonátovými deskami.

Jedná se o dvě navzájem propojené stáje pro skot. V části SO 02 jsou tři skupiny krav v laktaci (100+70+70ks). Pro přehánění krav do sousedního objektu dojírny bude vybudován přeháněcí koridor, křížící areálovou komunikaci.

V části SO 03 jsou ustájeny vysokobřezí jalovice (52ks) a krávy suchostojné (64ks). Dále zde jsou porodní kotce tranzitního uspořádání s celkovou kapacitou (44ks), kotec pro krávy bezprostředně po porodu (8ks) a malá dojírna s kapacitou 3 rybinových stání. Porodna je stelivové technologie.

SO 04 Odchovna telat MV-I

Jedná se o obdélníkovou stáj o rozměrech 31,05x16,00m. Objekt je založen na základových patkách a základových pasech pod štítovými stěnami a parapetní východní stěnou. Nosnou svislou konstrukci tvoří ocelové sloupy. Objekt je zastřešen „sedlovou“ střešní konstrukcí, kterou tvoří dva pulty o rozdílných výškových úrovních hřebene, výškový rozdíl mezi hřebeny vytváří hřebenovou větrací štěrbinu. Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěné lepené rámové vazníky. Sklon jednoho pultu je 15,0°, kde střešní krytinu tvoří sendvičová krytina, sklon druhého pultu je 50,0°, krytinu tvoří vlnitý polykarbonát.

Západní průčelí objektu bude po celé délce tvořeno rolovacími vraty. Východní průčelí je tvořeno parapetní stěnou z BTB tvarovek vyztužených a vyplněných betonem (alternativně monolit), nad kterou jsou průsvitné svinovací plachty.

Severní a jižní štít je tvořen stěnou z BTB tvarovek vyztužených a vyplněných betonem (alternativně monolit), nad kterou bude provedena vyzdívka z keramických tvarovek opatřených omítkou. Nad stěnou bude instalováno průsvitné polykarbonátové opláštění. V severním štítu jsou jedna posuvná vrata.

Jedná se o stáj pro telata do cca 1,5měsíce věku. Jedná se o jeden prostor rozdělený plastovými výklopnými stěnami do čtyř sekcí, kde jsou umístěny individuální kotce pro telata

MV. Individuální kotce jsou navrženy v každé sekci ve dvou řadách po 12 ks, celkem je zde 96 ustájovacích míst. Mezi řadami je navržena manipulační chodba. Jedna z řad je vždy ve fázi dezinfekce (bez zvířat).

SO 05 Odchovna telat MV-II

Jedná se o obdélníkovou stáj o rozměrech 54,45x14,00m. Objekt je navržen vzhledem k terénu v podélném 1,0% spádu. Objekt je založen na základových patkách doplněných pod štítovými stěnami a parapetní východní stěnou základovými pasy. Nosnou svislou konstrukci tvoří ocelové sloupy. Objekt je zastřešen „sedlovou“ střešní konstrukcí, kterou tvoří dva pulty o rozdílných výškových úrovních hřebene, výškový rozdíl mezi hřebeny vytváří hřebenovou větrací šterbinu. Nosnou konstrukci tvoří dřevěné lepené rámové vazníky. Sklon jednoho pultu je 15,0°, kde střešní krytinu tvoří sendvičová krytina, sklon druhého pultu je 50,0°, krytinu tvoří vlnitý polykarbonát.

Západní průčelí objektu bude po celé délce tvořeno rolovacími stěnami. Východní průčelí je tvořeno parapetní stěnou z BTB tvarovek vyztužených a vyplněných betonem (alternativně monolit), nad kterou jsou průsvitné svinovací plachty.

Severní štít je ŽB. Nad ŽB stěnou bude instalováno průsvitné polykarbonátové opláštění. V severním štítu jsou umístěna rolovací vrata na krmný stůl.

Jižní část objektu je tvořena zděným zázemím, pro obsluhu a pro skladování a přípravu krmiva.

Jedná se o stáj pro telata od cca 2 do 3,5 měsíce věku. Objekt je dělen na stájovou část a část zděného zázemí pro zaměstnance se skladovými a technickými prostory. Stájová část obsahuje celkem 8 kotců po 20 ks = celkem 160 ks.

SO 06 – 10 bez obsazení

SO 11 Čerpací jímka

Čerpací jímka slouží pro manipulaci s kejdou produkovanou zvířaty z objektů SO 02+03, dále pak pro tekuté druhotné stájové produkty objektů 04 a 05, současně části dojírny SO-01, v neposlední řadě k odvodnění výdejní plochy nádrže SO-12.

Jímka je navržena jako nepropustný zastropený železobetonový zemní objekt. Užitkový prostor jímky má kapacitu 26,1 m³.

SO 12 Nádrž na kejdu

Objekt je určen pro skladování kejdy, močůvky, hnojůvky a ostatních tekutých statkových hnojiv z objektů zemědělského areálu v Bystřici. Kapacitně navazuje na 3 stávající nadzemní nádrže současné, řeší kapacitní navýšení systému na dobu min. 7 měsíců a současně vytváří potenciální kapacitu i pro budoucí stáje pro jalovice.

Skladovací nádrž na kejdu je válcového tvaru, má vnitřní průměr 35 m, účinnou hloubku skladování 9,7 m. Jímka bude mít účinnou skladovací kapacitu 9332,5 m³.

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 těsnící 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 13 Zásobník pro pitnou vodu

Jedná se o podzemní zásobník pro pitnou vodu, skládající se ze tří prefabrikovaných bateriově vzájemně propojených nádrží ve vazbě na stávající kapacitně nevyhovující vodojem 20 m³. Nový zásobník navyšuje kapacitu stávajícího zásobníku ze zlomku dne cca na až skoro dvoudenní zásobu.

SO 14 Jímka HDV

Objekt SO 14 je určen pro hospodaření s dešťovou vodou (HDV). Objekt slouží k akumulaci (retenci) dešťových vod ze střešních konstrukcí a k jejímu dalšímu využití – ředění kejdy, využití vody pro systém hnojení v podniku, možné využití pro čištění a mytí ploch, případně i pro zalévání ploch travnatých, atd., vše v zájmu minimalizování potřeb vody pitné. Objekt zároveň slouží jako požární nádrž – minimální kapacita vod pro hasební účely je 25 m³.

SO 15 – 20 bez obsazení

Následují inženýrské objekty:

SO 21 Rozšíření manipulačních ploch

SO 22 Rozšíření dešťové kanalizace

SO 23 Tlaková kanalizace kejdy

SO 24 Splašková kanalizace

SO 25 Rozšíření vodovodu

SO 26 Rozšíření areálových rozvodů NN

Ve druhé etapě výstavby jsou navrženy tyto stájové objekty:Stáj č. 6 – Odchovna jalovic

Stáj je navržena na místě stávající stáje. Ustájení jalovic je navrženo ve volném boxovém bezstelivovém ustájení, s maximálně šesti řadami lehacích loží a dvoustranným krmištěm uprostřed stáje. V lehací boxy budou stejně jako u dojnic nastýlány separátem. Ve stáji bude maximálně 430 ustájovacích míst, pro jalovice ve věku 3,5-14,5 měsíců, průměrná živá hmotnost cca 265 kg. Lehací boxy v jednotlivých koticích budou dimenzovány podle věkových kategorií chovaných jalovic. Odkliz kejdy z pohybových chodeb bude prováděn kejdivými lopatami do příčného kanálu a následným čerpáním do nadzemní nádrže na kejdu.

Stáj č. 7 – Odchovna jalovic

Stáj je navržena na místě stávající stáje. Ustájení jalovic je navrženo ve volném boxovém bezstelivovém ustájení, s dvěma řadami lehacích loží a dvoustranným krmištěm uprostřed stáje. V lehací boxy budou stejně jako u dojnic nastýlány separátem. Ve stáji bude maximálně 178 ustájovacích míst, pro jalovice ve věku 14,5-22 měsíců, průměrná živá hmotnost cca 470 kg. Lehací boxy v jednotlivých koticích budou dimenzovány podle věkových kategorií chovaných jalovic. Do stáje budou postupně převáděny jalovice ze stáje č. 6 a před očekávaným porodem budou převáděny do reprodukční stáje dojnic. Odkliz kejdy z pohybových chodeb bude prováděn kejdivými lopatami do příčného kanálu a následným čerpáním do nadzemní nádrže na kejdu.

Technologie chovu:

Ustájení:

SO 02 + SO 03 a ve stávající produkční stáji jsou dojnice v laktaci ustájeny volně ve skupinách podle fáze jejich reprodukčního cyklu. Dojnice v období stání na sucho jsou v jedné skupině 64 ks, VBJ ve skupině 52 ks. Dále v porodních kotcích o kapacitě 11 x 4 ks. SO 04 – telata do 1,5 M jsou ustájena v individuálních výklopných boxech celkem max. 96ks. SO 05 – telata do 4 M jsou ustájena ve volných stlaných kotcích 8x20ks-celkem 160 ustájovacích míst.

Jalovice budou ustájeny volně ve skupinách podle jejich věku ve stájích č. 6 a7.

Pohyb zvířat ve stáji a jejich přesun je umožněn systémem zábran a branek.

Krmení:

Krmení zvířat ve stájích je řešeno mobilním samodomíchávacím vozem na plochý krmný stůl. Teletník SO 04 – krmení individuálně do kbelíků. Teletník SO 05 – mléčné automaty + plochý krmný stůl.

Odkliz chlévské mrvy a stlaní:

Přistýlány budou ve stájích lehací boxy - separátem z kejdy stejně jako u současné stáje K507. V těchto bezstelivových stájích a stájích pro jalovice je odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do příčného kejdového kanálu, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do skladovací nádrže.

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

Na východním okraji areálu bude postavena nová kruhová nadzemní nádrž na kejdu s kapacitou 9332,5 m³. Tato nádrž doplní dvě stávající jímky u stáje K 507, každá s kapacitou 3000 m³ a další jímku s kapacitou 1500 m³. Celková kapacita skladovacích nádrží tak bude 16832 m³.

Nádrže jsou vybaveny vrtulovými homogenizátory, které zaručí homogenizaci kejdy před jejím vyskladněním a pracovní plošinou s žebříkem a měřením výšky maximální hladiny. V jímkách je dále osazeno výdejní čerpadlo, které dopraví kejdu potrubím do tlakové kanalizace kejdy a na výdejní plochu u jímek.

Odkliz chlévské mrvy z teletníků (stlaných slámou) a stelivové porodny je prováděn mobilní technikou investora s odvozem na hnojiště mimo areál.

Napájení:

Zvířata mají celodenní přístup k napájecím žlabům s volnou hladinou s nezávadnou pitnou vodou. V nové stáji jsou navrhovány vyhřívané napájecí žlaby s možností vyklopení či rychlého vypuštění při čištění. Ve stáji SO 04 jsou navrženy dva mléčné automaty.

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.

Další objekty 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 K 507 (parc. č. 187)

stávající stav:

Pro dojnice v laktaci - produkční stáj. Tato stáj se nachází v jihovýchodní části areálu. Rozměry stáje jsou 134 x 32 m.

Ustájení je ve volném boxovém bezstelivovém ustájení s tím, že lehačí boxy jsou zastýlány separátem z kejdy. Odklíz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak teče gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do stávajících jímek na kejdu.

Dojnice jsou ustájeny volně ve skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti. Kapacita 507 dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg, větrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační šterbinou

Dojnice jsou dojeny v rybinové dojárně 2 x 16 stání, která je postavena jako samostatný objekt v blízkosti stáje. Tato dojárna bude stavebně upravena a zvýšena její kapacita na 2 x 25 stájí.

navrhovaný stav:

Beze změn.

Stáj č. 6 – Plocha pro telata (parc. č. 143/1)

stávající stav:

Plocha se nachází v sousedství stáje OMD, jsou zde umístěny individuální a skupinové venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 2-3 měsíců, kapacita 100 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

Na místě bude ve II. etapě vybudována stáj č. 6 - Odchovna jalovic.

Stáj č. 7 – Odchovna jalovic (parc. č. 143/1)

stávající stav:

Ve stávající odchovně jalovic jsou ustájeny v současné době jalovice. Kapacita 179 jalovic, prům. živá hmotnost 470 kg, větrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační šterbinou. Ustájení je ve volném kotcovém stelivovém ustájení. Vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a dále odvoz na hnojiště mimo areál

navrhovaný stav:

Na místě bude ve II. etapě vybudována stáj č. 7 - Odchovna jalovic.

Stáj č. 8– Reprodukční stáj (parc. č. 131/2)**stávající stav:**

Stáj se nachází v západní části areálu. Stáj byla zrekonstruována z původního čtyřřadého kravína na volné boxové a kotcové ustájení pro dojnice v období stání na sucho a porodu.

Počet ustájovacích míst je 150 ks. Průměrná živá hmotnost dojnic 650 kg. Větrání je zajištěno okny a hřebenovou větrací šterbinou.. Hnůj je vyhrnut ze stáje, naložen na traktorový návěs a odvezen na hnojiště.

navrhovaný stav:

Bez chovu zvířat.

Stáj č. 9– Stáj pro telata (parc. č. 128/2)**stávající stav:**

Stáj pro telata se nachází na západní straně areálu. Je zde kotcové ustájení telat v systému hluboké podestýlky. Krmení je prováděno ručně. Odvětrání přirozené okny a vraty. Provoz stelivový, hluboká podestýlka. Jsou zde ustájeny telata v období rostlinné výživy. Kapacita 150 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg.

navrhovaný stav:

Bez chovu zvířat.

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 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 jímky 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
- realizovat výsadbu nové bariérové zeleně zejména na jižní hranici areálu, dále provést výsadbu u stávajících i nové jímky na kejdy na východní straně areálu
- Vyklízecí a bourací práce stájových objektů č. 6 a 7 provádět až po vyhnízdění ptáků (říjen až březen). Pokud by nebylo z provozních důvodů možné provádět vyklízecí a bourací práce těchto objektů v uvedeném termínu, je nezbytné požádat o výjimku k zásahu do biotopu tohoto druhu, dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.

Stručný popis demoličních prací

I. etapa výstavby nebude spojena s téměř žádnými demoličními pracemi, neboť se jedná o výstavbu objektů na volných plochách v areálu. Drobné stavební úpravy a přístavba stávající dojírny není spojena s demoličními pracemi na tomto objektu - je měněna vnitřní dispozice a výměna technologie dojení.

Ve II. etapě budou před vlastní výstavbou nových objektů stávající stáje zbourány. Demoliční práce budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací, která bude předložena v dalším stupni řízení a projednána s příslušným stavebním úřadem.

Objekty určené k demolici budou vyčištěny a následně postupně demolovány, vzniklý stavební odpad bude v souladu se zákonem o odpadech tříděn podle skupin katalogu odpadů a odvážen z areálu a předán oprávněným osobám k odstranění nebo dalšímu využití. 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: I. etapa v roce 2020 – doba výstavby cca 8 měsíců
II. etapa v roce 2022 – 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 Bystřice.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Královéhradecký kraj.

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

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

- Povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu – KÚ Královéhradeckého kraje

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Protože se v daném případě jedná o „stavbu na zelené louce“ na pozemku, který je veden v zem. půdním fondu je třeba před započítáním stavebního řízení požádat o vynětí potřebné části tohoto pozemku ze ZPF příslušný orgán ochrany ZPF.

Jelikož se jedná o plochu nad 1 ha bude jím příslušný Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

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

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

Dotčená část pozemků má **BPEJ: 3.10.00.**

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

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

Dvojčíslí 10 znamená, že se jedná o hnědozemě (typické, černozemí), včetně slabě oglejených forem na spraši; středně těžké s těžší spodinou a s příznivým vodním režimem (hnědozem modální (HNm), hnědozem modální slabě oglejená (HNmg')).

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

Páté číslo (0 u obou BPEJ) udává kód kombinace hloubky půdy a skeletovitosti, tedy skeletovitost 0 a hloubku 0. Jedná se tedy o půdu bezskeletovitou a hlubokou (60 cm).

I.1.2 Hodnocení z hlediska třídy ochrany zemědělské půdy

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

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

Bonitovaná půdní ekologická jednotka BPEJ 3.10.00. je zmiňovanou vyhláškou zařazena do I., tedy nejvyšší třídy ochrany. Do této třídy jsou zařazovány půdy s největší produkční schopností v klimatickém regionu.

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

Jedná se o malý rozsah záboru, navíc pro zemědělskou prvovýrobu a to v přímé návaznosti na stávající areál zemědělské prvovýroby. Navrhovaná plocha pro zemědělskou výrobu byla projednána v rámci změny územního plánu.

Průměrnou mocnost orniční vrstvy je nutné stanovit průzkumem na místě. Pro orientační účely tohoto oznámení lze uvažovat s průměrnou mocností orniční vrstvy 60 cm. Kubatura skrývky ornice z celé plochy staveniště představuje zhruba $11300 \text{ m}^2 \times 0,60 = 6780 \text{ m}^3$.

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

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

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

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

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

Ochranná pásma

Záměr vlastní rekonstrukce stáje a výstavby jímky není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“), lesních porostů (rovněž 50 m „ze zákona“) a vodních zdrojů.

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	507	36	18252
2	Produkční stáj	D	240	36	8640
3	Reprodukční stáj	D	116	36	4176
		D	52	36	1872
4	Plocha pro telata 1	Tml	96	6	576
5	Plocha pro telata 2	Trv	160	6	960
6	Odchovna jalovic	J	430	18	7740
7	Odchovna jalovic	J	178	18	3204
Celkem			1779		45420

b) spotřeba vody v sociálním zařízení

Provoz všech stájí zajistí 12 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.). Z toho roční potřeba vody :

$$12 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = 312 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech. zázemí:

$$45438 \text{ m}^3 + 312 \text{ m}^3 = \underline{\underline{45750 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Realizací záměru dojde 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	507	36	18252
6	Plocha pro telata	Tml	100	6	600
7	Odchovna jalovic	J	179	18	3222
8	Reprodukční stáj	D	150	36	5400
9	Teletník	Trv	150	6	900
Celkem			1086		28374

Zásobování vodou

Napojení stávajícího areálu na zdroje vody nebude měněno, bude pouze posílena akumulace pitné vody výstavbou nového vodojemu (SO 13). Areál je napojen na vodní zdroj, a to vrtanou studni HG-1 nacházející se na pozemku parc. č. 172/21 v kú. Sřevač asi 800 m severovýchodně od areálu, vedle toku Bystřice.

U zdroje je povolen roční odběr 55 000 m³/rok (1,6 l/s, max. 1,75 l/s, max. 4 583 m³/měsíc), což je dostatečné i pro navrhovanou spotřebu vody ve středisku.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba surovin

Objemná krmiva

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je u dojnic 5,5 t/DJ/rok a u ostatního skotu 4,5 t /DJ/rok

Potřeba objemných krmiv - navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)	Roční spotřeba (t sušiny/rok)
1	Produkční stáj	D	507	650	329550	659.1	5.5	3625.1
2	Produkční stáj	D	240	650	156000	312	5.5	1716.0
3	Reprodukční stáj	D	116	650	75400	150.8	5.5	829.4
		D	52	650	33800	67.6	5.5	371.8
4	Plocha pro telata 1	Tml	96	75	7200	14.4	4.5	64.8
5	Plocha pro telata 2	Trv	160	115	18400	36.8	4.5	165.6
6	Odchovna jalovic	J	430	265	113950	227.9	4.5	1025.6
7	Odchovna jalovic	J	178	470	28500	167.32	4.5	752.9
Celkem			1779		762800	1636		8551.1

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

Seno: 700 t
Siláže a senáže: 22 450 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	507	650	329550	659.1	6	1443.4
2	Produkční stáj	D	240	650	156000	312	6	683.3
3	Reprodukční stáj	D	116	650	75400	150.8	2	110.1
		D	52	650	33800	67.6	4	98.7
4	Plocha pro telata 1	Tml	96	75	7200	14.4	4	21.0
5	Plocha pro telata 2	Trv	160	115	18400	36.8	4	53.7
6	Odchovna jalovic	J	430	265	113950	227.9	4	332.7
7	Odchovna jalovic	J	178	470	28500	167.32	4	244.3
Celkem			1779		762800	1636		2987.3

V **současném stavu** je ve stájích spotřebovááno cca 5700 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 500 t sena, 15000 t siláží a senází a cca 2070 t jadrných krmiv.

Stelivová sláma

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

Spotřeba slámy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
3	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	116	650	75400	150.8	0	0.0
		stelivové	D	52	650	33800	67.6	6	148.0
4	Plocha pro telata 1	stelivové	Tml	96	75	7200	14.4	7.9	41.5
5	Plocha pro telata 2	stelivové	Trv	160	115	18400	36.8	7.9	106.1
Celkem				424		134800	269.6		295.7

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)
6	Plocha pro telata	stelivové	Tml	100	75	7500	15	7.9	43.3
7	Odchovna jalovic	stelivové	J	179	470	84130	168.26	6	368.5
8	Reprodukční stáj	stelivové	D	150	650	97500	195	6	427.1
9	Teletník	stelivové	Trv	150	115	17250	34.5	7.9	99.5
Celkem				579		206380	412.76		938.3

Spotřeba energií

SOUČASNÝ STAV

Instalovaný příkon Z+V..... 230 kW (vč. Technologie)
 Soudobý příkon max. -Z+V 88 kW (vč. Technologie)
 Předpokládaná výpočtová spotřeba..... 85 MWh /rok(cca 305 GJ/rok)
 (vč. Technologie)

CÍLOVÝ STAV

Instalovaný příkon Z+V..... 355 kW (vč. Technologie)
 Soudobý příkon max. -Z+V 192 kW (vč. Technologie)
 Předpokládaná výpočtová spotřeba..... 140 MWh /rok(cca 503 GJ/rok)
 (vč. Technologie)

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

Vlastní komunikační napojení areálu a nových stájí je i nadále předpokládáno z účelových komunikací, který vycházejí se silnic v obci a míří do polností a navazuje na ně síť polních cest. V obci navazují tyto komunikace na silnici III. tř. č. 28026 do Údrnice a silnici II. tř. č. 501 ze Střevače do Libáně.

Doprava a její frekvence

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

Dopravní zatížení odvozem mléka:

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

Stávající stav:

Stejně 365 nákl. automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

Ve stlaných stájích bude za rok vyprodukováno celkem 1465 t hnoje. Přibližná kapacita vozu pro přepravu chlévské mrvy je 10 t. Z toho vyplývá, že po výstavbě bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje je třeba vyskladnit cca **147** vozů za rok.

Hnůj bude ihned po vyhrnutí ze stáji vyvážen mimo areál.

Stávající stav:

V areálu je dosud produkováno 4770 t hnoje. To znamená, že nyní je odvážen hnůj celkem 477 vozy.

Dopravní zatížení odvozem tekutých statkových hnojiv:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (kejdy) vznikajících provozem stáji pro dojnice a skladovaných nepropustných jímkách bude celkem 28574 m³ ročně. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 15 m³. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **1905** vozů. K tomuto je nutné připočítat produkci kontaminovaných dešťových vod z plochy silážních žlabů (cca 6000 m² x 0,7 x 0,701) – cca 2944 m³. To představuje dalších **196** traktorových cisteren vozů

Stávající stav:

V současné době je v areálu vyprodukováno cca 14300 m³ tekutých statkových hnojiv ze stáji pro dojnice, jalovice a telata které jsou skladovány v ve stávajících jímkách a cca 2944 m³ dalších dešťových vod ze sil. žlabů. Celkem 17244 m³ ročně = 1150 traktorových cisteren.

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou v provezech se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 296 t za rok. Do areálu bude dopravována s kapacitou cca 30 m³ a to při objemové hmotnosti 65 kg/m³ znamená, že na jednom voze bude dovezeno zhruba 1,5 t slámy. K přepravě výše uvedeného množství velkoobjemovými vozy, bude tedy třeba převést **197** vozů ročně.

Stávající stav:

steliva 938 t 625 traktorů

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí v areálu je uvažována ve výši 2987 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 **200** ks.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 22450 t) a zčásti sena (cca 700 t). Seno bude dopravováno do seníku velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t, tedy zhruba **447** vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlabech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni píce – **1497** průjezdů. Skot bude krměn směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Stávající stav:

jadrná krmiva (2070 t)	138 nákladních automobilů
siláže, senáže (15000 t)	1000 traktorů
seno (500 t)	334 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

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

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 30 % bude za rok vyskladněno cca 270 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 450 ks telat - býčků 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 24 nákl. automobilů ročně.

Stávající stav:

Stávající stav se příliš neliší od plánovaného stavu. 24 vozů.

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu chovu dojnic	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+200+12+26+24 = 627	3,43
Traktor	147+1905+196+197+447+1497 = 4389	24,05
Celkem	5016	27,48

Souhrn stávající stav:

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s provozem střediska	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd-odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+138+12+26+24 = 565	3,10
Traktor	477+1150+625+334+1000 = 3586	19,65
Celkem	4151	22,75

Celkový denní ekvivalent příjezdu nákladní dopravní techniky, která bude zajišťovat obsluhu areálu skotu, bude cca 13-14 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Oproti stávajícímu stavu dojde logicky zvýšením počtu chovaného skotu ke zvýšení dopravní obsluhy areálu. To je dáno především zvýšením spotřeby objemných krmiv a zvýšením produkce statkových hnojiv. I přes zvyšující se stav dojnic ve středisku, nedojde ovšem k velkému zvýšení obsluhy celého zemědělského areálu. Oproti vypočteným stávajícím 4151 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 5016 ks nákladních dopravních prostředků za rok – to je o 865 ks nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy) za rok více, což je v denním průměru zvýšení o cca 2,4 vozidla.

Je toto dáno především změnou technologie chovu jalovic a dojnic v produkčních stájích ze stelivové na bezstelivovou, čímž odpadne dovoz slámy a odvoz chlévské mrvy.

K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně pícnin a odvozu kejdy z jímek.

Kampaňová doprava (sklizeň pícnin a odvoz kejdy) bude soustředěná přibližně do cca 70 dní v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 50 jízd/den (s maximem během sklizně pícnin). Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava v době sklizně pícnin existují již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě (to je dáno sklízecí a manipulační technikou provozovatele), dojde k malému navýšení dnů s těmito maximy. Po zbytek roku bude nákladní doprava na minimální úrovni a nebude se lišit od současného stavu.

Podle pozemkového zázemí oznamovatele lze odhadovat, že doprava bude rozdělena všemi směry z areálu zhruba rovnoměrně. Část dopravy bude směřována komunikacemi vedoucími obcí na silnice vyšších tříd a část bude směřována mimo zastavěné území obce východním a jižním směrem. Tento hrubý odhad se bude samozřejmě v jednotlivých letech lišit a to podle umístění krmných plodin a potřeby vyhnojování pozemků statkovými hnojivy v rámci jeho osevního postupu.

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 na zemědělské půdě (orná půda) v proluce mezi stávajícím areálem a produkční stáji pro dojnice, nebo uvnitř areálu. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem využití značně omezena, což je dáno zástavbou a pravidelným obhospodařováním orné půdy.

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)

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	Skladová ní kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladová ní kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Produkční stáj	D	507	10	2.5	12	24.5	12421.5	5070.0	1267.5	6084.0	578.8
6	Plocha pro telata	Tml	100	6	1.7	6	13.7	1370.0	600.0	170.0	600.0	68.5
7	Odchovna jalovic	J	179	6	1.7	6	13.7	2452.3	1074.0	304.3	1074.0	122.6
8	Reprodukční stáj	D	150	10	2.5	12	24.5	3675.0	1500.0	375.0	1800.0	171.2
9	Plocha pro telata	Trv	150	6	1.7	6	13.7	2055.0	900.0	255.0	900.0	102.7
	CELKEM		1086					21973.80	9144.00	2371.80	10458.00	1043.84

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	Skladová ní 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	507	10	2.5	12	24.5	12421.5	5070.0	1267.5	6084.0	578.8
2	Produkční stáj	D	240	10	2.5	12	24.5	5880.0	2400.0	600.0	2880.0	274.0
3	Reprodukční stáj	D	116	10	2.5	12	24.5	2842.0	1160.0	290.0	1392.0	132.4
		D	52	10	2.5	12	24.5	1274.0	520.0	130.0	624.0	59.4
4	Plocha pro telata 1	Tml	96	6	1.7	6	13.7	1315.2	576.0	163.2	576.0	65.8
5	Plocha pro telata 2	Trv	160	6	1.7	6	13.7	2192.0	960.0	272.0	960.0	109.6
6	Odchovna jalovic	J	430	6	1.7	6	13.7	5891.0	2580.0	731.0	2580.0	294.5
7	Odchovna jalovic	J	178	6	1.7	6	13.7	2438.6	1068.0	302.6	1068.0	121.9
CELKEM			1780					34254.30	14334.0	3756.30	16164.0	1636.30

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 stáji pro dojnice dosahovala výše 2,79 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 snižuje celková roční emise pod úroveň stávajícího neredukovaného stavu, 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 odklizením kejdy = -25 % (snižování EF ze stáje) - stáje č. 1,2, 6,7												
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snižování EF ze skladování kejdy) - stáje č. 1,2, 6,7 a 3 (bezstelivová část)												
Vlečená botka při aplikaci kejdy nebo Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hod = -60% (emise z aplikace kejdy) - stáje č. 1,2, 6,7 a 3 (bezstelivová část)												
Ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snižování EF ze skladování hnoje) - stáje č.4,5 a 3 (stelivová část)												
Zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod = -35% (snižování EF z aplikace hnoje) - stáje č.4,5 a 3 (stelivová část)												
Navrhovaný stav				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Prům. Počet zvířat	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Produkční stáj	D	507	7.5	1.5	4.8	13.8	6996.6	3802.5	760.5	2433.6	434.1
2	Produkční stáj	D	240	7.5	1.5	4.8	13.8	3312.0	1800.0	360.0	1152.0	205.5
3	Reprodukční stáj	D	116	10	1.5	4.8	16.3	1890.8	1160.0	174.0	556.8	132.4
		D	52	10	1.5	7.8	19.3	1003.6	520.0	78.0	405.6	59.4
4	Plocha pro telata 1	Tml	96	6	1.02	3.9	10.92	1048.3	576.0	97.9	374.4	65.8
5	Plocha pro telata 2	Trv	160	6	1.02	3.9	10.92	1747.2	960.0	163.2	624.0	109.6
6	Odchovna jalovic	J	431	4.5	1.02	2.4	7.92	3405.6	1935.0	438.6	1032.0	220.9
7	Odchovna jalovic	J	178	4.5	1.02	2.4	7.92	1409.8	801.0	181.6	427.2	91.4
	CELKEM		1780					20813.88	11554.50	2253.78	7005.60	1319.01

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 výstavbu stájí se emisní situace v okolí střediska živočišné výroby nijak významně nezmění, ale i přes zvyšující počet zvířat v areálu bude rozsah a hranice ochranného pásma směrem k obytné zástavbě přibližně stejný.

To je dáno vlivem uplatněné progresivní, emisně příznivé technologie v produkčních stájích dojnic a navrhovaných odchovných jalovic (vzdušné bezstelivové stáje, s častým odklizením

kejdy ze stájového prostoru). Tato technologie je ve výše uvedeném Věstníku MŽP, vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie („Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy“) s korekcí emisního faktoru –25 %. Tato technologická korekce je využita i ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat v navrhovaném stavu u bezstelivových stájí dojníc a jalovic (ve výši -15%), které jsou nebo budou vyhrnovacími lopatami vybaveny. Dále je výstavba nových stájí navržena v prostoru mezi stávajícím areálem a produkční stájí pro dojnice, tedy na místě vzdálenějším od obytné zástavby. Do těchto stájí budou přesunuty všechny dojnice a staré stáje v původním areálu budou opuštěny. Tak budou nejvýznamnější emisní objekty umístěny dále od obytné zástavby a tím dojde i ke vzdálení emisního středu areálu a posunu hranice ochranného pásma východním směrem.

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

Navrhovaný stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 6,090$

Stávající stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 4,326$

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

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

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

Produkce oxidu uhličitého, vodních par, prachu a tepla v posuzovaném areálu

Produkce 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	507	78	142.37
2	D	650	240	78	67.39
3	D	650	116	78	32.57
	D	650	52	78	14.60
4	Tml	75	96	16	5.53
5	Trv	115	160	22	12.67
6	J	265	430	40	61.92
7	J	470	178	63	40.37
CELKEM			1779		377.42

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	507	1121	568.35
2	D	650	240	1121	269.04
3	D	650	116	1121	130.04
	D	650	52	1121	58.29
4	Tml	75	96	221	21.22
5	Trv	115	160	281	44.96
6	J	265	430	576	247.68
7	J	470	178	872	155.22
CELKEM			1779		1494.79

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	507	108	197.12
2	D	650	240	108	93.31
3	D	650	116	108	45.10
	D	650	52	108	20.22
4	Tml	75	96	23	7.95
5	Trv	115	160	29	16.70
6	J	265	430	54	83.59
7	J	470	178	86	55.11
CELKEM			1779		519.11

Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu areálu bude manipulace se stelivem ve stelivových stájích. Při průměrné spotřebě slámy v areálu cca 300 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 300 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 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 pouze nevýznamné navýšení četnosti dopravy v lokalitě areálu. Průměrný pohyb přijíždějících 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 24 hod**. Zde je redukce emise amoniaku NV stanovena na -35 %.

U bezstelivových stájí 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 především kejdou z bezstelivových stájí pro dojnice a jalovice, které budou skladovány ve stávajících i v nové jímce na kejdu.

V nových stájích nebude budováno sociální zařízení. Sociální zařízení je umístěno v zázemí dojírny, které bude zachováno. Provoz všech stájí zajistí stávajících 12 pracovníků a nebude navyšován jejich počet.

Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení, které je umístěno v zázemí dojírny, jsou skladovány v samostatné jímce a vyváženy na ČOV.

V rámci výstavby stáje nebude měněna produkce, odvádění a skladování dešťových vod ze silážních žlabů, které mají samostatné jímky. Tak nebude tato problematika dále v oznámení podrobněji počítávána a komentována.

Tekutá statková hnojiva ze stájí skotu skladovaná v jímkách:

Kejda skotu:

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)	Roční produkce hnoje (t)
1	Produkční stáj	bezstelivové	D	507	650	329550	659.1	20	13182.0
2	Produkční stáj	bezstelivové	D	240	650	156000	312	20	6240.0
3	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	116	650	75400	150.8	20	3016.0
		stelivové	D	52	650	33800	67.6	0	0.0
6	Odchovna jalovic	bezstelivové	J	430	265	113950	227.9	15.4	3509.7
7	Odchovna jalovic	bezstelivové	J	178	470	28500	167.32	15.4	2576.7
Celkem				1779		762800	1635.9		28524.4

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

Dešťové vody z hnojně koncovky stáje č. 4

Zpevněná plocha odvodňovaná plocha hnojně koncovky této nové stáje pro telata je celkem 100 m².

úhrn srážek lokalita 701 mm

součinitel odtoku 0,7

Dešťová voda:

$$100 * 0,701 * 0,7 = \underline{\underline{49,07 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Celková produkce tekutých statkových hnojiv skladovaných v jímkách v navrhovaném stavu:

$$\underline{\underline{28524,4 + 49,07 = 28573,47 \text{ m}^3}}$$

Ve stávajícím stavu jsou v areálu tyto skladovací jímky na kejdu:

Kruhová nadzemní nádrž Wolf 1 o kapacitě 3 000 m³

Kruhová nadzemní nádrž Wolf 2 o kapacitě 3 000 m³

Kruhová nadzemní nádrž Wolf 3 o kapacitě 1500 m³

V rámci výstavby je navržena nová jímka na kejdu na východním okraji areálu:

Kruhová nadzemní nádrž Wolf o kapacitě 9 332 m³

Celková navrhovaná kapacita kejdivého hospodářství v areálu – 16832 m³

Navržená kapacita všech nadzemních kruhových jímek na kejdu umožňuje tedy více jak **sedmi** měsíční kapacitu skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv ze stájí a dojírny.

Vypočtená doba skladování celkové produkce tekutých statkových hnojiv z provozu stájí 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, i když kú. Bystřice není zranitelnou oblastí.

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

Oznamovatel musí mít k dispozici zápis stavebního deníku ze kterého bude zřejmé, že podlahy stájí byly opatřeny hydroizolací. Ke kolaudaci musí být také k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti skladovací i přečerpávací jímky 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 stájí si nevyžádá navýšení pracovních sil potřebných k ošetřování zvířat v areálu, a nepovede tedy k navýšení produkce splaškových odpadních vod v areálu oznamovatele.

V zázemí dojírny je vybudováno soc. zařízení, které je odkanalizováno do samostatné jímky na vyvážení. Provoz stájí zajistí stávajících 12 pracovníků a nebude navyšován jejich počet. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

$$12 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = \mathbf{312 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Vody dešťové nekontaminované

Navržena je oddílná soustava vnitrofaremních kanalizací v základu stávajících funkčních tras s rozšířením a doplněním tras v rámci přestavby areálu pro chov dojníc.

Kanalizace bude sloužit k odvedení dešťových vod ze střechy SO-01 Dojírny, SO-02 Produkční stáj I – rozdoj, SO-03 Reprodukční stáj, SO-04 Odchovna telat MV-I, SO-05 Odchovna telat MV-II a z uličních vpustí ve vnitrofaremních komunikacích.

Dešťové vody ze střechy SO-01, SO-02, SO-03, SO-04 a z části střechy SO-05 budou oddílnou soustavou tras zaústěny do SO-14 Jímka HDV. Akumulovaná srážková voda bude cíleně využívána jako požární nádrž, dále jako zdroj obecné užitkové vody pro farmu či podnik s cílem minimalizovat potřebu vody upravené pitné.

Kromě výrazné redukce odtokového množství v souladu s požadavky stavebního a vodního zákona je toto řešení doporučeno i vzhledem ke snížení nákladů za podzemní vodu a současně i k výraznému šetření kapacit vodních zdrojů. Přepadové potrubí z nádrže bude zaústěno

do šachty stávající dešťové kanalizace. Dešťové vody z východní části střechy SO-05 budou svedeny povrchovým odtokem na terén stávajícího polního areálu, kde budou zasakovány.

Dle provedeného Inženýrsko-geologického průzkumu není možná logická likvidace veškeré srážkové vody vsakováním, a to z důvodu velmi vysoké nepropustnosti zemin a současně z důvodu možných negativních ovlivnění základových poměrů současných i nově navrhovaných objektů.

Dešťové vody z uličních vpustí z čistých manipulačních ploch či vnitřofaremních komunikací budou svedeny druhou nezávislou trasou mimo systém HDV do systému současných tras dešťové kanalizace s vyústěním do otevřené nádrže na parc. č. 228/61 a 228/2 severně od sil na obilí. Do této trasy je zaústěn i přepad z SO-14.

Projektantem byl proveden výpočet objemu odtokového množství srážkových vod dotčené plochy farmy pro přestavbu-stávající stav, ve smyslu ČSN 75 9010 bylo stanoveno výpočtové množství pro dobu srážek 5 minut až 72 hodin. Současně bylo stanoveno celkové roční úhrnné množství.

Průměrné výpočtové odtokové množství srážkových vod ze střech a zpevněných ploch STÁVAJÍCÍHO STAVU s $A_{RED} = 8775,9 \text{ m}^2$ činí $6151,9 \text{ m}^3/\text{ročně}$. V současné době je řešeno odvádění srážkových vod jižní (novější) části rozsáhlého zemědělského areálu a jejich retenováním v otevřené přírodní nádrži parc. č. 228/61 a 228/2 severně při stávajících skladech zrnin a odváděním těchto vod stávajícím zatrubněným systémem do levobřežního přítoku říčky Bystřice v intravilánu obce Bystřice.

Dostavbou stájových objektů při uplatnění srážkových vod zachytávaných nádrží HDV SO-14 je v zásadě přibližně zachováno současné výpočtové odtokové množství (6152 proti $6880 \text{ m}^3 = + 11\%$) odcházející do levobřežního přítoku říčky Bystřice v obci Bystřice.

Přibližné zachování současných odtokových poměrů v kombinaci se stávající retenční nádrží p.č. 228/61 a 228/2 je navrhováno i proto, aby nebyl v cílovém stavu zřetelný zásadní dopad do současného vodního režimu a současných environmentálních poměrů v této kontaktní malé vodoteči a následně i v říčce Bystřice.

B.III.3. Odpady

Problematika odpadů je řešena zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Odpady jsou hodnoceny a klasifikovány podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, kterou byl vydán katalog odpadů a stanoveny další seznamy odpadů. Odpady jsou vypočítány a zhodnoceny v rozdělení podle časového období jejich vzniku a podle míry znalostí o možných drahách jednotlivých odpadů je uvedeno i možné řešení této otázky.

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zmíněného zákona č.185 ze dne 15. května 2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek MŽP, dále zejména vyhl. č. 93/2016 Sb. a vyhl. č.383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Hlavním odpadem bude výkopová zemina ze stavby stájí a jímky na kejdu. Výkopová zemina, hlušina, případně kameny je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 04, případná část 17 05 06 (hlušina). Její množství lze v současné době, s ohledem na projekční připravenost, stanovit pouze technickým odhadem (není znám přesný způsob zakládání stavby). Lze předpokládat, že větší část zeminy z výkopových prací bude využita pro terénní úpravy a zbytek bude odvezen na určenou skládku. Přesná kubatura hrubých terénních

úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace. Podle technického odhadu by mohlo vzniknout zhruba 15000 t tohoto odpadu.

Dalším odpadem, vznikajícím při realizování především druhé etapy 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.

S odpady demoličního charakteru a přebytečnou výkopovou zeminou bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zároveň budou demontovány i části ocelových stavebních prvků a stávající technologie a jejich odřezky (kat.č. 17 04 05 – železo a ocel). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a odváženy do Kovošrotu. Dalším odpadem, vznikajícím při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků.

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

Také papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů se budou likvidovat sběrem a odvozem oprávněnou osobou.

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

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,1
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	0,11
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,5
15 01 02	Plastové obaly	O	0,10
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,5
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	100
17 02 01	Dřevo	O	10
17 02 03	Plast	O	1
17 04 05	Železo a ocel	O	10
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,1
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O	15000
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O	Případná část předchozího
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	10

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Při manipulaci s krmivem bude zákonitě vznikat určité množství odpadu - zbytky krmiv (k.č. 02 01 03 – odpad rostlinných pletiv), který bude obsluha odvážen do hnoje a spolu s ním budou odváženy a aplikovány na polnostech.

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.

Obaly od použitých veterinárních léčiv - název druhu odpadu - Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07, kód 18 02 08, kterých bude cca 50 kg za rok. Tyto odpady je možno také zařadit pod kat. č. skupiny 15 – odpadní obaly. Provozovatel musí zajistit jejich odstranění oprávněnou osobou.

V objektech v areálu vzniká také odpad ze znehodnocených zářivek k.č. 20 01 21, N - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť v odhadovaném množství cca 5 kg/rok.

Provozovatel je povinen do doby odvozu zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů do odpovídajících nádob. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí být označeny v souladu s ustanovením § 13 odst. 2 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, shromažďovací prostředek je třeba řádně označit v souladu s přílohou č. 29 citované vyhlášky.

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

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,02	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
15 01 02	Plastové obaly	O	0,20	Předání oprávněné osobě
15 01 06	Směsné obaly	O	0,010	Předání oprávněné osobě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,05	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,005	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	0,5	odvoz na hnojiště ke kompostování
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,1	třídění, odvoz v návaznosti na svoz v obci
20 03 03	uliční smetky	O	0,5	Předání oprávněné osobě

Mimo zákon o odpadech vznikají některé důležité vedlejší produkty – zejména kejda z provozu bezstelivových stájí (pojednáno v předchozí části) a hnuj skotu, produkovaný 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).

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

V posuzovaném areálu je očekávána následující produkce hnoje:

Produkce 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)
3	Reprodukční stáj	bezstelivové	D	116	650	75400	150.8	0	0.0
		stelivové	D	52	650	33800	67.6	11.6	784.2
4	Plocha pro telata 1	stelivové	Tml	96	75	7200	14.4	13.3	191.5
5	Plocha pro telata 2	stelivové	Trv	160	115	18400	36.8	13.3	489.4
Celkem				424		134800	269.6		1465.12

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

Tyto stáje jsou provozovány v systému hluboké podestýlky (č. 4 a 5) nebo denního vyhrnování hnoje (č. 3). Hnůj je ze stájí vyhrnován a nakládán na přistavený valník a dále odvážen na hnojiště mimo areál. Následně bude aplikován na pozemky podle plánu rozvozu a osevního postupu. V praxi se počítá s přímou aplikací na ornou půdu po sklizni plodin před orbou.

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

V daném případě, při těchto technologiích ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách, lze uvažovat poměrně nízké procento úhynu. A to u krav cca 1 %, to znamená, že ročně může dojít k úhynu cca 10 ks o průměrné váze 500 kg, U telat v odchovu uvažujeme cca s 3 procentním úhynem.

To představuje ročně asi 30 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 stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostoru).

Venkovním prostorem se dle vládního nařízení č. 272/2011 Sb. rozumí nezastavěné pozemky, které jsou využívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro

zemědělské účely, komunikací, lesů a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a stavby pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

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

Z provozního hlediska lze pouze konstatovat, že navýšení dopravy spojené s navrhovaným provozem posuzovaného areálu chovu skotu není oproti stávajícímu stavu významné a nedojde ke zvýšení denních maxim při dopravě kampaňového typu (sklizeň objemných krmiv, vývoz kejdy).

Komunikačně je stávající areál napojen místními na silnice II. tř. a III. tř. vedoucími obcí i přímo na síť polních cest v okolí areálu.

Podle pozemkového zázemí oznamovatele lze odhadovat, že doprava bude rozdělena všemi směry z areálu zhruba rovnoměrně. Část dopravy bude směřována komunikacemi vedoucími obcí a část bude směřována mimo zastavěné území obce východním a jižním směrem.

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 štěrbinami. 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 stájí a dalších 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. Stájové objekty, které jsou situovány nejbližší obytné zástavbě obce budou opuštěny a výroba se přesouvá do větší vzdálenosti od obytné zástavby, což je v tomto ohledu zásadní.

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

B.II. 5. Riziko havárie

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu stájí 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.

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 nových stájí je situována v proluce mezi stávajícím areálem a produkční stájí pro dojnice a je prozatím využito jako orná půda. Toto území je platným územním plánem vymezeno jako rozvojová plocha zemědělského areálu Z9 – výroby zemědělské (VZ).

Stávající areál je také v ÚP obce respektován a situován v zóně pro zemědělskou výrobu. Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba. To se týká i plochy na které je navržena výstavba objektů. Nedochozí k zásadní změně využití území je pouze doplněna stávající stájová kapacita o novou, prakticky beze změny využití.

Nedochozí k zásadní změně využití území je pouze doplněna 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 nových stájí se takové prvky a zdroje nenacházejí, jelikož novostavby stájí a dalších objektů jsou navrhovány na ploše, která je součástí intenzivně obdělávané zemědělské půdy, případně na ostatních plochách v areálu.

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

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

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty***Územní systém ekologické stability krajiny***

Územní systém ekologické stability krajiny (dále jen ÚSES) je dle § 3 písm. a) zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální ÚSES. Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ. Jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se mají podílet vlastníci pozemků, obce i stát. Dokumentaci ÚSES lze pro účely rozdělit na generel, územně technické podklady (ÚTP), plány a projekty. Generel ÚSES je odvětvový generel závazný jen pro orgány ochrany přírody. Účelem generelu je především příprava podkladů pro tvorbu plánů a projektů ÚSES. Územně technický podklad (ÚTP) slouží zejména pro zpracování územně plánovací dokumentace. Plán ÚSES je materiál obsahující mapový zákres existujících a navržených 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:

- Jasně vymezený lokální biokoridor podél toku Bystřice LBK 2, procházející severně od střediska přes obec Bystřice, břehové porosty jsou složeny především z topolu, jasanu, vrby, olše, tento biokoridor spojuje biocentrum LBC 1 a LBC 2
- LBC 1 - Bahnice - Lokální biocentrum, ležící v lesním porostu nad vodním tokem Bystřice v jihozápadní části území obce, mezi lokálními biokoridory LBK 1 a LBK 2
- LBC 1 - U Černého - Část lokálního biocentra na vlhké louce u toku Bystřice s bohatou doprovodnou zelení ve východní části kú. Bystřice

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 dotčena a stavba je navrhována v dostatečné vzdálenosti od nich.

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

Z hlediska vodohospodářského se navrhovaná lokalita nenachází se v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

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

Významné krajinné prvky

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

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

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

Území hustě zalidněná

Obec Bystřice se nachází přibližně 9 km jihozápadně od Jičína. První zmínka o obci je z roku 1365. Celkový katastr obce je 701 ha. Obec má dvě správní části – vedle vlastní části obce Bystřice, ještě č.o. Važice (severozápadně).

Obec Bystřice má dobrou míru vybavení veřejnou infrastrukturou - občanského vybavení (obecní úřad s knihovnou, mateřská školka s jídelnou, hasičská zbrojnice SDH, kostel Nanebevzetí Panny Marie, fara, smíšené zboží a hospoda apod.), technického vybavení (vodovod, plynovod, telekomunikace), sportovního vybavení (multifunkční areál vč. dětského hřiště apod.).

Obec má z hlediska hospodářské funkce smíšené poslání a to obytné a výrobní (zemědělské, drobná výroba).

Počet obyvatel obce, měl klesající tendenci (mimo posledních dekád), takže z původních 695 obyvatel v roce 1869 postupně klesal jejich počet na stávajících 340 obyvatel (2019).

K 31. 12. 2014 v Bystřici žilo celkem 347 obyvatel, z toho v samotné Bystřici 322 obyvatel (což je cca 92,8% z celkového počtu) a ve Važici 25 obyvatel.

Rok	1869	1900	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2014
Bystřice	530	577	443	339	304	265	257			322
Važice	165	162	132	77	69	56	42			25
Bystřice celkem	695	739	575	416	373	321	299	318	307	347

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

Obec Bystřice leží v nadmořské výšce 300 m v klimatické oblasti mírně teplé MT 10 (mírně teplá, mírně vlhká, s mírnou zimou). Průměrná roční teplota je 7,9 ° C. Ve vegetačním období je prům. teplota 13 ° C.

Průměrný roční úhrn srážek v této oblasti je 701 mm , z toho ve vegetačním období (IV. - IX.) 380 mm, a mimo něj 321.

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-2,1	--1,0	3,0	7,6	13,3	16,1	17,8	16,8	13,4	8,1	2,8	-0,5

Průměrný úhrn srážek

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
51	41	40	49	58	73	73	77	50	52	52	50

Větrná růžice dle ČHMÚ

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	12,1	13,22	7,4	9,39	11,8	11,81	16,50	7,49	10,29

údaj (faktor)	hodnota
Průměrná roční teplota vzduchu °C:	7,9
Počet dní letních za rok:	42
Počet mrazových dní za rok:	105
Počet dní ledových za rok:	40
Počet jasných dnů za rok:	50
Počet zamračených dnů za rok:	120
Počet dní s bouřkou za rok:	25
Počet dní v roce se srážkami 1,0 mm až 10,0 mm:	110
Počet dní v roce se srážkami nad 10,0 mm:	15
Průměrné datum prvního mrazového dne:	11.10
Průměrné datum posledního mrazového dne:	1.5
Počet dní se sněhovou pokrývkou za rok:	50
První den se sněhovou pokrývkou:	21.11
Poslední den se sněhovou pokrývkou:	1.4

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.

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

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

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

Pro hodnocení kvality ovzduší jsou směrodatné vlivy ve směru převládajících větrů. Pro Bystřici mají z vnějších faktorů největší vliv zdroje v Jičíně a v Mladé Boleslavi. Místní vlivy na exhalace jsou minimální, protože obec je plynofikována.

Celkově lze hodnotit kvalitu ovzduší v zájmovém území jako velmi dobrou. Vlastní stáje chovu zvířat přispívají k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek (osmogenů), které jsou vyhodnoceny v návrhu ochranného pásma chovu zvířat a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.II.1. Ovzduší.

C.2.2. Základní charakteristiky vod

C.2.2.1. Povrchová voda

Zájmové území obce Bystřice se nachází v základním povodí Mrliny (1 – 04 – 05), dílčím povodí Libáňského potoka, vlastní území je odvodňováno potokem Bystřice. Potok protéká obcí SV - JZ směrem a ústí do Libáňského potoka nad obcí Sedliště. Okolí obce je dále odvodňováno pouze údolnicovými svodnicemi.

Jednotlivá povodí:

Tok	č. hydrolog. pořadí	plocha povodí	správce toku
Libáňský potok	1 – 04 – 05 - 019	11,409 km ²	PL
Bystřice	1 – 04 – 05 - 020	9,259 km ²	SMS

Koryto Bystřice je v zastavěném území tvrdě upraveno betonovými deskami a dlažbou, spád je upraven několika stupni. Tok vykazuje poměrně stabilní (malý) průtok řádově v l/s až desítkách l/s. Kvalita vody trpí zejména komunálním znečištěním, dále zemědělskou činností. Dle ČSN 757221 ji lze orientačně charakterizovat st. IV..

Libáňský potok protéká uvolněnou krajinou a koryto má převážně přirozené, ale zanesené s patrnými vlivy antropogenní činnosti.

Dešťové vody posuzované lokality jsou odváděny drobnou vodotečí – Bílským potokem, který pramení severně od Údrnic a ústí zleva do Mrliny severovýchodně od Kopidlna. Plocha povodí tohoto potoka je 11,17 km².

Mrlina (č.h.p. 1-04-05) pramení u Příchvoje ve výšce 378 m n.m. a ústí zprava do Labe v Nymburku. Plocha povodí je 642,4 km². délka toku 51,6 km a průměrný průtok u ústí 1,56 m³ .s⁻¹.

C.2.2.2. Podzemní voda

Posuzované území patří do oblasti svrchnokřídových sedimentů labské facie s velmi nepříznivými hydrogeologickými poměry. Celé širší území je pokryto svahovými hlínami a sprašemi kolísavých mocností. V širším okolí obce vystupují na povrch svrchnoturonské slíny a slínovce.

Tam kde v jizerské a labské oblasti vycházejí na povrch křídové sedimenty v pelitickém (slínitém) vývoji (také v zájmovém území), dochází v těchto horninách k oběhu podzemních vod pouze v přípovrchové zóně. Zvodně vázané na tuto zónu, zasahující zde do hloubek zhruba okolo 30 m, mají charakteristické rysy oběhu typického pro skupinu svrchních zvodní.

Nižší propustnost středoturonského kolektoru je typická pro jizerské souvrství ve výchozech podél rovenského zlomu až za Turnovsko. Lokální zvýšení bylo pozorováno místy v Jičínské kotlině. Společným rysem turonských a coniackých sedimentů v pelitickém vývoji je zvýšení jejich propustnosti v nejsvrchnější části profilu – v pásmu povrchového odpojení hornin. Hloubku této zóny zvýšené propustnosti lze odhadnout do hloubky asi 30 m, s možností určitých rozdílů v závislosti na litologickém vývoji hornin. Vzhledem k tomuto faktu je v celém území výskytu turonských a coniackých pelitů na povrchu tato zóna považována za první kolektor od povrchu terénu. V širším okolí Jičína dosahuje průtočnost zvodněných svrchnoturonských a coniackých slínovců hodnot $Y=5,0-5,7$.

Fluviální uloženiny řeky Mrliny a jejích drobných přítoků zasahují v širším území Jičína. Jejich mocnost dosahuje až 7 metrů, bazální poloha písků nebo štěrkopísků bývá obvykle málo

mocná (kolem 1 m). Na kvartelní fluvialní uloženiny (šterkopísky) jsou vázány někdy významně zvodně údolních, nízkých, popř. vyšších teras. V povodí Mrliny je zvodeň poměrně malé mocnosti a je pro ni charakteristický roční cyklus s větším hydromodulem. Průtočnost velmi silně kolísá. Nejčastěji však hodnota průtočnosti Y v tomto území kolísá mezi 5,3 - 5,8.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Na zemědělském půdním fondu se nejčastěji vyskytují dvě hlavní půdy a to hnědé půdy a V zájmovém území se nacházejí převážně hnědozemě, vápnité hnědozemě až mezotrofní hnědá půda, která je místy illimerizovaná. Na říčních sníženinách půdy nivního typu, eutrofní hnědá půda a slintavka (ve spodině oglejená).

Hnědozemě vznikaly pod původními dubohabrovými lesy, půdotvorným substrátem je nejčastěji spraš, dále sprašová hlína nebo i smíšená svahovina. Hlavním půdotvorným procesem je illimerizace, při které je svrchní část profilu ochuzována o jílnaté součástky, které jsou zasakující vodou přemísťovány do hlubších půdních horizontů. Tento pochod probíhá u hnědozemí méně výrazně než illimerizovaných půd. Pod humusovým horizontem leží slabě zesvětlený eluviální (ochuzený) horizont, který je však u většiny hnědozemí orbou zcela zlikvidován. V hloubce 30 – 50 cm je mocný, hnědě až rezavohnědě zbarvený horizont iluviální, obohacený o jílovitou substanci. Teprve pod ním leží matečný substrát. Hnědozemě jsou nejčastěji středně těžké, někdy i těžší půdy. Půdní reakce je zpravidla slabě kyselá, sorpční vlastnosti jsou poněkud zhoršeny. Fyzikální vlastnosti jsou obvykle příznivé.

Dále jsou půdy tříděny podle zrnitosti, a to podle procentuelního zastoupení obsahu zrnin I. kategorie (částice menší než 0,01 mm). Podle tohoto třídění se v dané oblasti vyskytují převážně jílovité druhy půd až jíly, s podílem částic I kat. nad 60% (blíže řeky) a hlinité půdy s podílem částic I kat. 30-45 %.

Na místě staveniště se vyskytují hnědozemě (typické, černozemí), včetně slabě oglejených forem na spraši; středně těžké s těžší spodinou a s příznivým vodním režimem (HPJ 10).

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geomorfologické poměry

Podle horopisného členění spadá posuzované území do geomorfologického celku Jičínská pahorkatina, podcelku Turnovská pahorkatina, přesněji jižního okrsku Markvartická plošina. Jedná se o členitou pahorkatinu složenou z konianských slínovců a vápnitých jílovců, kaolinických a jílovitých pískovců. Vytváří málo rozčleněný, k jihu a jihovýchodu ukloněný erozně denudační reliéf plošin a mírných svahů, místy se sprašovými pokryvy a závěsemi a s mělkými údolními svahových potoků v povodí horní Mrliny. Na severozápadě je výrazný denudační svah k Sobotecké kotlině, při jeho horní hraně vznikly sufózní závrtý.

Geologické poměry

Základní geologickou stavbu tvoří svrchnokřídové horniny jílovité labské facie. k povrchu zde vystupují horniny svrchního turonu až coniacu. Základním litotypem je vápnitá prachovec

(rozpadavý slínovec), s technickými vlastnostmi poloskalní horniny velmi nízké pevnosti. Snadno větrá a do větší hloubky může být eluviálně porušený.

Na skalním podloží jsou 6 – 9 m mocné zeminy čtvrtohorní, tří akumulativních prostředí:

Na povrchu slínovce je 3,5 – 5,5 m mocná vrstva pevně soudružné zvětraliny jílovito – úlomkovité. Tvoří ji celistvá směs pevného a polotvrdého jílu, s drobnými úlomky polotvrdého prachovce. Jejich obsah se s hloubkou zvyšuje.

Střední vrstvu tvoří náplav řečištního šterkopísku 1 m mocný. Je to drobný a střední silně jílovitý šterk nestejně zaoblených úlomků polymiktního složení (40 – 50 % čedič, melafyr, chalcedony, slínovec, pískovec, křemen), mezerní výplň tvoří jemnozrný písek.

Pod povrchem do hloubky 2 – 2,5 m pod terén je náplavový jíl holocénní. V povrchové vrstvě je šedý až tmavošedý, do hloubky 1 m pod terén je jíl tuhý, hlouběji souvisle měkký.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Obecná charakteristika:

Podle mapy potencionální přirozené vegetace je řešené území místem výskytu přirozeného společenstva - Černýšové dohubabřiny. Tyto společenstva byly tvořeny především dubem zimním a habrem s častou příměsí lípy, dubu letního a dalších stanovištně náročnějších listnáčů – jasan, klen, třešeň. Keřové patro tvořené mezofilními druhy se vyskytovalo pouze na prosvětlených stanovištích. Bylinné patro je tvořeno také mezofilními druhy – jaterník trojlaločný, svízel, hrachor, kopytník, lipnice.

Tyto plochy byly již od neolitu postupně odlesňovány a následně zemědělsky využívány nebo zastavovány. Na méně přístupných místech nebo stanovištích nevhodných k zemědělskému využití byly nahrazeny především smrkovými monokulturami a tak představují v současné době většinou jen drobné fragmenty, ovlivněné eutrofizací v zemědělsky využívané krajině.

Vlastní staveniště stájí pro dojnice a telata je pozemkem zemědělské půdy, který je v současné době využíván jako intenzivní pastvina skotu. Podle podkladů ÚSES jde o stanoviště středně živné, v normální hydrické řadě.

Zastoupení mimolesních porostů dřevin

Vlastní staveniště je prosté mimolesních porostů dřevin. Poblíž se nachází nejvýznamnější porosty podél příjezdové komunikace ke středisku – jde o porost vrby jívy, lípy srdčité, růže šípkové, lísky obecné, trnky, třešně plané s příměsí jasanu a dubu. I přes náletový původ a mladší věkovou strukturu jde o krajnotvorně významný porost s ohledem na pohledovou exponovanost areálu od jihu až východu.

Flora

Vlastní staveniště, jak je výše uvedeno, je využíváno jako pastvina skotu s intenzivním využitím.

To znamená, že se zde vyskytují především trávy a další druhy rostlin intenzivních pastvin: psárka luční, jilek vytrvalý, pýr plazivý, ovsík vyvýšený, srha laločnatá, lipnice luční, bojínek luční, jetel zvrhlý, j. plazivý, smetanka lékařská, jitrocel kopinatý, šťovík menší, aj.

ředkev ohnice řebříček obecný, tolice vojtěška, mléč zelinný, svízel bílý, svlačec rolní, kopřiva dvoudomá, pelyněk černobíl, mochna husí, komonice žlutá, hluchavka bílá, h. nachová, bolševník obecný, knotovka bílá, koukol polní, straček obecný, šťovík kadeřavý, pcháč oset

Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin.

Fauna

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v daném území dnes očekávat především synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby, dále byly zastoupeny některé druhy, vázané na intenzivní agrocenózy, případně bylinné ruderalní a lesní porosty.

Na lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu (jedná se především o mšice, hnojníky, drabčíky, třásněnky, ploštice).

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu:

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

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

Přímý vliv má tak realizace záměru pouze pro druhy vlaštovka obecná a jiříčka obecná, jejichž část místní populace je přímo vázána na stávající objekty určené k demolici. Lze však předpokládat, že tato populace přesídí do ostatních objektů v areálu i nových objektů, které budou postaveny na místě po demolici. Je však nutné realizovat demolici objektů mimo hnízdní období ptáků.

Přestože jde o realizaci záměru v doposud nezastavěném území, ale u areálu střediska živočišné výroby, nedojde k zásahu do mimolesních dřevinných formací nebo do ploch stanovištně rozmanitých ekosystémů s dopady na druhovou rozmanitost území, není nutno zatím podklady doplňovat z hlediska možných odhadů následných vlivů záměru na biotu.

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

C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz

Území, které se nachází na území Markvartické plošiny, vytváří málo rozčleněný, k jihu a jihovýchodu ukloněný erozně denudační reliéf plošin a mírných svahů. Členitost terénu je celkem malá, strmější svahy se vyskytují pouze směrem do údolí potoků.

Základním prvkem ekologické stability krajiny jsou tyto vodní toky se zapojeným doprovodem listnatých stromů. Tu dále tvoří remízky roztroušené po volné krajině a liniová zeleň jako většinou oboustranně zapojený doprovod státních komunikací (méně u polních cest). Větší celky lesa se v okolí prakticky nenacházejí, jedná se pouze o uzavřené lesní porosty o rozloze několika desítek hektarů. Severozápadním směrem v okolí Starých Hradů se nacházejí hlubší údolnice potoků. Větší celky lesa se nacházejí jihozápadním směrem v okolí Hasiny Seletic až po Jabkenice.

Zemědělská krajina ve východním a severovýchodním směru již byla ze značné části poznamenána lidskou činností, především zemědělskou velkovýrobou. Došlo k rozsáhlé likvidaci trvalé zeleně, zejména při realizaci pozemkových úprav provázených zcelování zemědělských ploch a rozoráváním luk, pastvin a mezí a jejich násilným převodem do orných ploch. Menší zastoupení hodnotné trvalé krajinné zeleně (ve formě remízků, alejí, břehových porostů, mezí a větrolamů) má za následek vysokou erozní ohroženost zemědělského půdního fondu.

V sídlech je možno dokládat převážně venkovský charakter osídlení (statky, chalupy do dvoupodlažní zástavby, místně novostavby s vyšším počtem podlaží - nové RD), ve větších obcích místy s podílem bytových domů. V obcích, ve kterých se nacházejí větší areály zemědělské

výroby, je možno dokládat hmotovou koncentraci řady objektů, často i většího měřítka než je měřítko okolní obytné zástavby.

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

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Obec tvoří dvě části (Bystřice a Važice). Važice leží severozápadně cca 1 km od Bystřice. Podél Libáňského potoka a potoka Bystřice je rozloženo několik samot.

Místní část Bystřice má urbanistickou strukturu vsi silniční žebrové, kdy domy jsou řazeny těsně vedle sebe a lemují silnici po obou stranách. Jsou situovány k silnici buď podélně - okapem nebo štítově a sjednocení prostoru je dosaženo zídou, plotem s bránou nebo brankou. Urbanistickou osu tvoří silnice II/501 v souběhu s potokem Bystřice ve směru východ-západ. Bystřice má 2 historická jádra, v severovýchodní části utvářené u památek místního významu na pravé straně vodního toku Bystřice a v jihozápadní části na levé straně vodního toku Bystřice v okolí sochy sv. Jana Nepomuckého. Dalším těžištěm urbanistického jádra je prostor u kostela Nanebevzetí Panny Marie na níž navazuje fara se zahradou a dále novodobější centrum utvářející se u objektů občanského vybavení (u obecního úřadu a sportovního areálu).

Místní část Važice má jednoduchou strukturu typické uliční vsi, vázané na traťovou pluzinu. Urbanistickou osu tvoří místní komunikace ve směru sever - jih, spojující Važice s vlastní Bystřicí. V jižním cípu místní části Važice se nachází zemědělská stavba, sloužící pro zemědělské účely.

Na území obce se vyskytují tyto nemovité kulturní památky:

- „kostel Nanebevzetí P. Marie“ zapsaná v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod č.r. 25801/6-1127.
- „socha sv. Jana Nepomuckého“ zapsaná v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod č.r. 32995/6-1126.
- „boží muka“ zapsaná v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod č.r. 24261/6-1428.
- „venkovský dům“ zapsaná v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod č.r. 20882/6-4681.

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 středním rizikem 2 Qt.

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Obec Bystřice má, firmou REGIO - projektový ateliér Hradec Králové, zpracován územní plán. Plán byl schválen v roce 2017.

Areál je ve schválené ÚPD respektován a situován v ploše výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ). Nově navržené stájové objekty pro dojnice a telata jsou pak situované na rozvojové ploše areálu se stejným funkčním využitím (Z 9).

Vše je tedy situováno na plochách vymezených územním plánem k navrhovanému účelu. Je tedy možné konstatovat, že posuzovaný záměr je v souladu s ÚP obce.

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

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

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

D.1.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Negativní ovlivnění obyvatel obce Bystřice, v sousedství lokality během výstavby (prašnost, hluk) se, vzhledem typu výstavby, vzdálenosti místa výstavby od obytné zástavby a jeho odclonění jinými objekty v areálu, neočekává.

Vzhledem k charakteru provozu a zejména větší vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od posuzované stavby než je rozsah vypočteného ochranného pásma chovu lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu 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 podmínkách za současného působení východních větrů.

D.1.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel obce Bystřice 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 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.

Výrazné zvýšení dopravního a stavebního hluku na staveništi se rovněž neočekává. Místo výstavby nových objektů je dostatečně vzdáleno od obytné zástavby. Navíc je od zástavby odděleno stávajícími objekty v areálu. Nelze tedy očekávat nějaké hlukové ovlivnění nejbližší obce.

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 východních 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 rozhodně nedojde uvažovaným investičním záměrem ke zhoršení stávající situace. Ani ve stávajícím nebo navrhovaném stavu nebude zasažena obytná zástavba v nejbližším okolí střediska.

Moderní vzdušná technologie chovu dojníc a častý odkliz kejdy ze stájového prostoru a její následné trubní čerpání do skladovacích nádrží, uplatněná v bezstelivových stájích je v tomto ohledu určující. Lze konstatovat, že v obytné zástavbě obce nedojde k žádné zaznamatelné změně oproti stávajícímu 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 žádné změně, která by se negativně projevila u nejbližších chráněných objektů. .

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž 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 stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality

ovzduší. Zde byla uvedena nejvyšší přípustná 24 hodinová imisní koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby ve výši $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

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

Vzhledem ke kubatuře 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 ze stájí dojnic, provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stájí pro dojnice v neredukovaném stavu na úrovni $2,79 \text{ mg}/\text{m}^3$ (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 nových stájí nevzniknou v lokalitě žádné nové stacionární zdroje hluku. Větrání stájí je přirozené a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce. Stejně tak hlučnost dojení a chlazení mléka nepřekračuje u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – nová technologie bude umístěna uvnitř stejného objektu jako dnes, který je od obytné zástavby dostatečně vzdálen odcloněn zelení, terénem a především stávajícím areálem.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdových komunikací, neboť nedojde vlivem provozu nových stájí ke zvýšení denních maxim dopravy po příjezdových komunikacích. Což z hlediska zvýšení 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 rekonstrukce 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, nepříliš výrazným navýšením emisí prachu (sekundární prašnost), zejména při manipulaci se sypkými materiály během výstavby.

Etapa provozu

S ohledem na charakter záměru bylo při rozboru výstupů do ovzduší v části B.III.1. oznámení konstatováno, že 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 blízkosti stávajícího areálu. Ochranné pásmo v navrhovaném stavu nebude směřem do obytné zástavby obce větší než je stávající stav.

Při provozu stájí 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.

Realizací záměru nedojde k významnému zvýšení frekvence dopravy v lokalitě a hlavní 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 dojde ke zvýšení spotřeby vody. Areál je napojen na vlastní zdroj s dostatečnou kapacitou.

Realizace záměru tak nebude mít negativní vliv na stávající zdroje vody využívané pro farmu.

Vlivy na kvalitu vod

V nových stájích je navrhováno vodotěsné řešení podlah a shrnování kejdy do kejdivých 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 kejdivých 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 všechny tyto jímky zajistí skladovací kapacitu pro vyprodukovanou kejdu v navrhovaném stavu na více jak 7 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, nepatří katastr obce do zranitelných oblastí a ani na takovýchto pozemcích oznamovatel nehosподаří.

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

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

Provozovatel obhospodařuje 2 385 ha zemědělské půdy, z nichž 2 155 ha tvoří orná půda a zbylých 230 ha tvoří trvalé travní porosty.

Po realizaci záměru bude produkce kejdy ve společnosti oznamovatele 28525 t 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 660 ha ($3,9 \text{ kg} \times 28525 \text{ t} = 111247,5/170 \text{ kg} = 654,3 \text{ ha}$). K tomu bude v areálu produkováno celkem 1465 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 ($6,5 \text{ kg} \times 1465 \text{ t} = 9522,5/170 \text{ kg} = 56 \text{ ha}$) cca 60 ha. Ve společnosti bude dále částečně prováděn výkrm skotu. Jiná hospodářská zvířata nejsou oznamovatelem chována.

Lze tedy konstatovat, že společnost oznamovatele disponuje dostatečným množstvím pozemků a proto se průměrně může dávat i menší dávka na větší rozlohu pozemků, nebo kejdu aplikovat každoročně jen na vybraných pozemcích.

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

Zpevněním doposud rostlého terénu dojde k nárůstu odtoku dešťových vod z lokality.

Ke snížení odtoku dešťových vod z areálu a snížení spotřeby užitkové vody, je v rámci modernizace areálu navrženo částečné skladování a využívání dešťových vod ze střech objektů. Dále je využita stávající retenční nádrž v areálu.

Na základě znalosti stávajícího stavu životního prostředí na předmětném území a vzhledem k navrženému řešení odvedení dešťových z areálu lze konstatovat, že neovlivní kvalitu povrchových a podzemních vod. Plánovaná výstavba a 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 se nepředpokládá. I tak by mohlo dojít jen k místnímu ovlivnění hladiny podzemní vody, ve vztahu k infiltraci srážkové vody na podloží. Toto provedení stavebně geologický průzkum nepředpokládá.

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

Jedná se o zábor půdy v bezprostřední návaznosti na areál, který je v souladu s územním plánem obce. Lze tak, za předpokladu dodržení všech zásad ve smyslu zákona ČNR č.344/92 Sb., s tímto zábohem souhlasit. Jde o malý zábor půdy pro účely zemědělské prvovýroby, který je v souladu s územním plánem obce. Vzhledem k malému rozsahu a zmíněnou návaznost na areál, nedojde tímto ani k zásadní změně ve vztahu k využití území.

Zprostředkovaným vlivem na půdu může být plošná aplikace vedlejších organických produktů na pozemky, 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 15340 t ročně. Dojde naopak ke snížení produkce slamnatého hnoje (o 3300 t). To představuje navýšení roční potřeby pozemků k aplikaci statkových hnojiv o cca 230 ha, což je v rámci hospodářského obvodu oznamovatele malá rozloha.

Modernizací areálu nedojde k zásadnímu zvýšení počtu chovaných dojníc základního stáda a tím ani ke zvýšení počtu mladého skotu. Nedojde tak výraznému 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 osemem 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 především na okraji areálu, na pozemku, který je ornou půdou. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu - intenzivně využívaná půda. Dále bude prováděna výstavba na místě stávajících objektů v areálu. V rámci výstavby je nutná je prevence ruderalizace území po výstavbě, kvalitním ozeleněním volných ploch a výsadbou zeleně. Záměr nevyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin.

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 s přímým vztahem k realizaci akce, a to v kategorii ohrožený, kterým je vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*).

Na základě terénního průzkumu byl zjištěn výskyt tohoto druhu i v objektech určených k demolici ve druhé etapě výstavby areálu (stáje č. 6 a 7). Lze však předpokládat, že tato populace přesídí do ostatních stávajících i nově postavených stájových objektů.

Doporučená opatření ke zmírnění negativního vlivů na populace druhů hnízdících ve demolovaných objektech:

1. Vyklízecí a bourací práce provádět až po vyhnízdění ptáků (říjen až březen).
2. Pokud by nebylo z provozních důvodů možné provádět vyklízecí a bourací práce těchto objektů v uvedeném termínu, je nezbytné požádat o výjimku k zásahu do biotopu tohoto druhu, dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.

Vliv je tedy přímý vliv, ale 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 především jako dostavba stávajícího zemědělského areálu. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu staveb nových stájí a jímky na keřdu v proluce mezi stávajícím areálem a produkční stájí pro dojnice K507. Na základě tohoto rámcového vyhodnocení pro odhad možných aspektů ovlivnění krajinného rázu je možno konstatovat, že:

- a) Nedochozí ke vzniku zcela nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek, neboť výstavba navazuje na stávající poměrně rozsáhlý zemědělský areál, s výškově i pohledově dominantními ocelovými skladovacími silami na obilí.
- b) Dálkové pohledy na je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu a zvoleným místem výstavby, které je díky okolnímu terénu v poměrně neexponované poloze.
- c) Svým charakterem se nové objekty nevymykají stávajícím objektům v areálu - jde o hmotově určující objekty s horizontální dominancí. Nový objekt stájí č. 2 a 3 je ovšem poněkud většího půdorysného rozměru, než stávající objekty v areálu.
- d) Nové objekty stájí a jímky nebudou převyšovat ostatní objekty ve středisku, zejména skladovací sila na obilí a nejde tedy o vznik objektů s výškovou dominancí v lokalitě. Výška hřebene sedlové střechy je předpokládána cca 11,5 m nad úrovní terénu. Dojde ovšem k určitému posílení hmotové dominance areálu, neboť dojde propojení dosud částečně oddělených částí (stávající areál s produkční stájí K507).
- e) 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 jihozápadu nebo jihu a to pokud by nebyla realizována opatření, která míru významnosti a nepříznivosti mohou snížit.
- f) V další fázi projektu je proto nutné zpracovat plán ozelenění střediska, který kromě bariérové funkce bude plnit funkci estetickou (zmenšení negativních vlivů na krajinný ráz). Stěžejní je v tomto směru doplnění stávajících dřevin podél jižní hranice areálu. Z východní strany u nové i stávajících jímek na keřdu bude vhodné předsadit skupiny stromů, čímž dojde k jejich částečnému odclonění z tohoto směru. Dále je nezbytné volit střizlivé exteriérové pojetí nových stáje a lze doporučit použití přírodních materiálů v exteriéru; novou kruhové jímky ponechat v „režném“ pojetí šedého betonu

Při dodržení těchto podmínek je možno vlivy pokládat za málo významné.

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 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 a přilehlých rozvojových plochách, 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 svažitých, pozemků v dosahu obytné zástavby, pozemků trvalých travních porostů v nivách, kolem rybníků a vodních toků, zajištění optimální dávky podle výsledků AZP) nelze předpokládat vyšší míru nepříznivosti nebo významnosti vlivů, vznikajících v důsledku této aplikace. Lze doložit dostatečné pozemkové zázemí orné půdy pro zapravování statkových hnojiv v rámci hospodářského obvodu oznamovatele.

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

Možnost nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice není reálná.

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

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

4.1. Podmínky, které je nutno respektovat během přípravy záměru

- aktualizovat havarijní plán areálu podle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci farmy a tento předložit do kolaudace ke schválení vodohospodářskému orgánu

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 jímky 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
- Vyklízecí a bourací práce stájových objektů č. 6 a 7 provádět až po vyhnízdění ptáků (říjen až březen). Pokud by nebylo z provozních důvodů možné provádět vyklízecí a bourací práce těchto objektů v uvedeném termínu, je nezbytné požádat o výjimku k zásahu do biotopu tohoto druhu, dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.
- realizovat výsadbu nové bariérové zeleně zejména na jižní hranici areálu, dále provést výsadbu u stávajících i nové jímky na kejdy na východní straně areálu
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů
- 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

4.3. Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

- zabraňovat 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 **Bystřice – farma pro chov dojnic** bylo zpracováno s využitím následujících hlavních podkladů:

- Projekt I. etapy výstavby „**Bystřice – farma pro chov dojnic**“, zpracované firmou Boviline, Toulouvcovo nám. 1102, 570 01 Litomyšl.
- Studie II. etapy výstavby „**Bystřice – farma pro chov dojnic**“, zpracované firmou Boviline, Toulouvcovo nám. 1102, 570 01 Litomyšl.
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Územní plán Bystřice z roku 2017, zpracovaný firmou REGIO - projektový ateliér Hradec Králové.
- 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
- 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 a prasat

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 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 a studii stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané výstavbě nových stájí pro dojnice a následné výstavbě nových stájí pro odchov jalovic. Tato výstavba bude spojena 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 i změny ve využití stávajících stájí plně vycházejí z provozních požadavků investora. Zásadní v rozhodování o umístění nových stájí bylo oddálení živočišné výroby dále od obytného území obce. Na základě výše uvedených údajů a skutečností se oznamovatel rozhodl řešit výstavbu stájí 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 bezsteliivová varianta chovu dojnic a jalovic 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
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 stavebního úřadu k záměru

2. Další podstatné informace oznamovatele

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

G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název stavby: Bystřice – farma pro chov dojnic
Kraj: Královehradecký
Obec: Bystřice
Katastrální území: Bystřice
Pozemky dotčené záměrem:
Parc. č. st. 187, st. 143/1, st. 188, st. 131/2, st. 128/2
Parc. č. 256/1, 389/7, 389/16, 389/13, 389/61 – Zemědělský půdní fond
258/1, 8/1, 8/18, 8/21 – ostatní plocha
Stavební úřad: MěÚ Libáň
Stavebník: AGRO BYSTŘICE a. s.
Bystřice č.p. 10
507 23 Bystřice
IČO 25282409
Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Cílem záměru je provedení komplexní rekonstrukce zemědělského areálu, tak aby bylo možné areál dále využívat a rozvíjet k chovu dojnic.

Investor v rámci svého hospodaření provozuje stáje vystavěné v sedmdesátých letech minulého století v kombinaci s relativně moderními objektem produkční stáje pro dojnice K507 s kruhovou dojírnou z roku 2003. Původní stáje byly postupně vybudovány dle tehdejších zvyklostí. V současnosti jsou tyto provozy více či méně morálně i fyzicky zastaralé.

Nejmodernější současný objekt K507 (parc. č. st. 187) z roku 2003 zůstává jako základ chovu dojnic beze změny. V rámci výstavby areálu je uvažováno s výstavbou ve dvou etapách. V první etapě budou vybudovány nové objekty chovu dojnic - produkční stáj II a reprodukční stáj (SO 02+ SO 03), stáje pro odchov telat (SO 04+SO 05), jímka na kejdu a stavební úpravy stávající dojírny.

Ve druhé etapě by na místě stávající odchovny jalovic a telat byly vybudovány dva stájové objekty odchovu jalovic (stáje č. 6 a 7). Chov skotu v původních stájích (stáj č. 8 a 9) bude ukončen.

Areál chovu skotu se nachází na jihovýchodním okraji obce Bystřice. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice, telata a jalovice. Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, jímky na kejdu a odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. V areálu jsou ještě mechanizační dílny a administrativní budova. Území pro výstavbu nových stájí pro dojnice a telata je v proluce mezi původním areálem a produkční stájí pro dojnice K 507 z roku 2003. V rámci modernizace areálu bude provedena nejdříve výstavba nových stájí pro dojnice a telata na

volných plochách a výstavba nové jímky na kejdu na východním okraji areálu. Po této výstavbě a zprovoznění těchto stájí, budou do areálu přesuty všechny dojnice oznamovatele i z areálu v Údrnicích a následně bude zahájena 2. etapa výstavby – výstavba nových odchoven mladého dobytka na místě stávajících stájí. Tuto etapu výstavby bude možné provést až po uvolnění těchto stávajících stájí, kdy bude skot dočasně přemístěn do prázdných stájí pro dojnice.

Tím dojde ke zkapacitnění farmy za současného 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 moderní kapacitní dojárně a další využití technologie v nových stájích jim umožní plně rozvinout 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 ve všech produkčních stájích chovány ve stejném boxovém bezstelivovém systému jako ve stávající produkční stáji.

Zvířata mají taky neomezený přístup ke krmnému žlabu, na kterém je založena TMR, což je zamíchaná krmná dávka tvořena objemnými krmivými a jadrnými krmivými, 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. Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť bude prováděn hydraulickými vyhrnovacími lopatami do propadel, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak 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 až větším, s dostatečnou návazností na zemědělskou půdu.

V případě modernizace areálu chovu dojnic v obci Bystřice se jedná o 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 vzdušnině ze stájí budou hluboce podlimitní a tak lze u obytné zástavby očekávat i emisní koncentrace amoniaku podlimitní, které nemohou negativně ovlivňovat obyvatele nejbližších domů.

Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat není směrem k obci většího rozsahu než stávající a nezasahuje nejbližší obytné domy u areálu.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Vyprodukovaná kejda v bezstelivových stájích bude skladována v nové i stávajících jímkách na kejdu. Cela navrhovaná kapacita kejdivého hospodářství umožní více jak sedmi měsíční zdržení vyprodukované kejdy.

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

Při provozování areálu bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor nakladače, traktoru nebo jiné zemědělské techniky. Lze predikovat, že v areálu nedojde k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastního areálu nebudou projevovat. Větrání stáji je zajištěno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními štěrbinami. 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@quick.cz
osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:
MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

11. 11. 2019

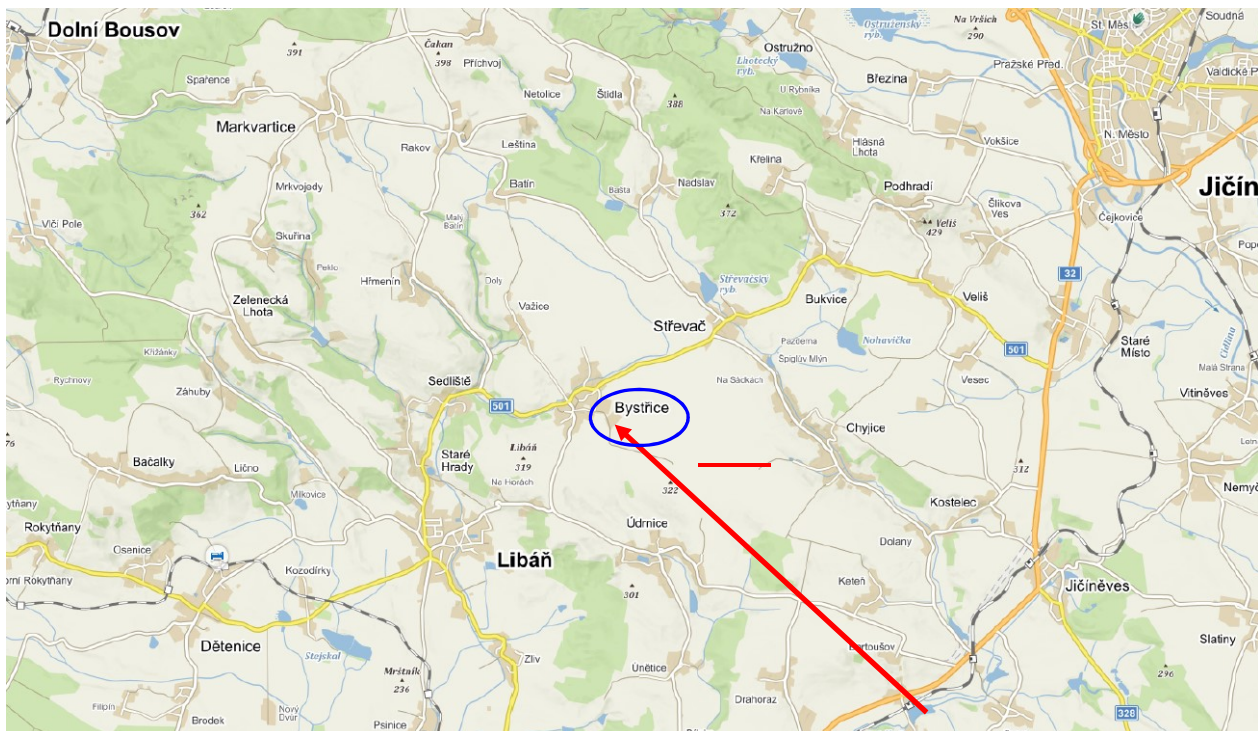
Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHA

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat (tabulková a mapová část)
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

Příloha č. 1

Mapa širších vztahů



Fotodokumentace staveniště

Letecký snímek lokality



Východní pohled na místo výstavby stájí



Jihozápadní pohled na místo výstavby stájí









Pohled do stáje K507



Severozápadní pohled od stávajícího areálu na stáj K 507



Výřez mapy Územního plánu obce

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ			
BH			Plochy bydlení - v bytových domech
BV		(BV)	Plochy bydlení - v rodinných domech - venkovské
OV			Plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura
OM			Plochy občanského vybavení - komerční zařízení malá a střední
OS			Plochy občanského vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení
OH			Plochy občanského vybavení - hřbitovy
VL			Plochy výroby a skladování - lehký průmysl
VD			Plochy výroby a skladování - drobná a řemeslná výroba
VZ			Plochy výroby a skladování - zemědělská výroba
			Plochy technické infrastruktury - inženýrské sítě

Návrh Ochranného pásma chovu zvířat Příloha č. 5

AGRO BYSTŘICE a. s.

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

**Areál živočišné výroby
Bystřice**

Zpracovatel OPCHZ:

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

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

srpen 2019

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMÁ CHOVU ZVÍŘAT

OBSAH:

- A. Technická zpráva
- B. Výpočetní listy návrhu OP
- C. Situace 1: 2880

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 nových stájí pro chov dojnic a jalovic v areálu živočišné výroby v obci Bystřice a dalšími změnami ve využití stávajících stájí v areálu. Středisko živočišné výroby se nachází na východním okraji obce.

Cílem záměru je modernizovat a rozšířit stávající mléčnou farmu v Bystřice a tím docílit vyšší efektivity výroby mléka.

Cílem záměru je provedení komplexní rekonstrukce zemědělského areálu, tak aby bylo možné areál dále využívat a rozvíjet k chovu dojnic.

Investor v rámci svého hospodaření provozuje stáje vystavěné v sedmdesátých letech minulého století v kombinaci s relativně moderními objektem produkční stáje pro dojnice K507 s kruhovou dojrnou z roku 2003. Původní stáje byly postupně vybudovány dle tehdejších zvyklostí. V současnosti jsou tyto provozy více či méně morálně i fyzicky zastaralé.

Nejmodernější současný objekt K507 (parc. č. st. 187) z roku 2003 zůstává jako základ chovu dojnic beze změny. V rámci výstavby areálu je uvažováno s výstavbou ve dvou etapách. V první etapě budou vybudovány nové objekty chovu dojnic - produkční stáj II a reprodukční stáj (SO 02+ SO 03), stáje pro odchov telat (SO 04+SO 05), jímka na kejdu a stavební úpravy stávající dojírny.

Ve druhé etapě by na místě stávající odchovny jalovic a telat byly vybudovány dva stájové objekty odchovu jalovic (stáje č. 6 a 7). Chov skotu v původních stájích (stáj č. 8 a 9) bude ukončen.

Ochranné pásmo bylo zpracováno na objednávku firmy AGRO BYSTRICE a. s. Bystřice č.p. 10, 507 23 Bystřice, IČO 25282409, která je majitelem areálu, oznamovatelem a investorem 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	Parc. č.	Stav. Objekt	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	187		Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	507	650	329550	659.1
6	143/1		Plocha pro telata	stelivové	Telata	Tml	100	75	7500	15
7	143/1		Odchovna jalovic	stelivové	Jalovice	J	179	470	84130	168.26
8	131/2		Reprodukční stáj	stelivové	Dojnice	D	150	650	97500	195
9	128/2		Teletník	stelivové	Telata	Trv	150	115	17250	34.5
Celkem							1086		535930	1071.86

Navrhovaný stav - celá farma										
Číslo stáje	Parc. č.	Stav. Objekt	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	187		Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	507	650	329550	659.1
2	256/1, 389/7, 258/1, 389/13	SO-02	Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	240	650	156000	312
3	389/13	SO-03	Reprodukční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	116	650	75400	150.8
				stelivové	Dojnice	D	52	650	33800	67.6
4	389/13, 389/16	SO-04	Plocha pro telata 1	stelivové	Telata do 1 měs.	Tml	96	75	7200	14.4
5	389/13	SO-05	Plocha pro telata 2	stelivové	Telata 1-3 měs.	Trv	160	115	18400	36.8
6	st.143/1, 8/1, 8/18, 8/21	SO-06	Odchovna jalovic	bezstelivové	Jalovice	J	430	265	113950	227.9
7		SO-07	Odchovna jalovic	bezstelivové	Jalovice	J	178	470	83660	167.32
Celkem							1779		817960	1635.9

Rozdil

+564,06 DJ

2.1. Stájové objekty

Stáj č. 1 – Produkční stáj K 507 (parc. č. 187)

stávající stav:

Pro dojnice v laktaci - produkční stáj. Tato stáj se nachází v jihovýchodní části areálu. Rozměry stáje jsou 134 x 32 m.

Ustájení je ve volném boxovém bezstelivovém ustájení s tím, že lehací boxy jsou zastýlány separátem z kejdy. Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmíšť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do

propadel, odtud pak teče gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do stávajících jímek na kejdu.

Dojnice jsou ustájeny volně ve skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti. Kapacita 507 dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg, větrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou

Dojnice jsou dojeny v rybinové dojímě 2 x 16 stání, která je postavena jako samostatný objekt v blízkosti stáje. Tato dojírna bude stavebně upravena a zvýšena její kapacita na 2 x 25 stáji.

navrhovaný stav:

Beze změn.

Stáj č. 2 – Produkční stáj II

stávající stav: Bez chovu zvířat.

navrhovaný stav:

Objekt novostavby stáje SO 02 + SO 03 je tvaru zalomeného obdélníkového půdorysu. Jedná se o dvě navzájem propojené stáje pro skot (stáj č. 2 a stáj č. 3).

V části SO 02 jsou tři skupiny krav v laktaci, celkem kapacita 240 ks (100+70+70ks), prům. živá hmotnost 650 kg.

Ustájení je ve volném boxovém bezstelivovém ustájení s tím, že lehací boxy jsou zastýlány separátem z kejdy. Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmíšť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak teče gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do jímek na kejdu.

Dojnice jsou ustájeny volně ve skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti. Větrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou

Stáj č. 3 – Reprodukční stáj

stávající stav: Bez chovu zvířat.

navrhovaný stav:

Objekt novostavby stáje SO 02 + SO 03 je tvaru zalomeného obdélníkového půdorysu. Jedná se o dvě navzájem propojené stáje pro skot (stáj č. 2 a stáj č. 3).

V části SO 03 jsou ustájeny vysokobřezí jalovice (52ks) a krávy suchostojné (64ks). Dále zde jsou porodní kotce tranzitního uspořádání s celkovou kapacitou (44ks), kotec pro krávy bezprostředně po porodu (8ks) a malá dojírna s kapacitou 3 rybinových stání. Celkem je kapacita stáje 168 ks, prům. živá hmotnost 650 kg.

Ustájení je ve volném boxovém bezstelivovém ustájení s tím, že lehací boxy jsou zastýlány separátem z kejdy. Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmíšť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak teče gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do jímek na kejdu. Porodna je stelivové technologie.

Stáj č. 4 – SO 04 Odchovna telat MV-I

stávající stav: Bez chovu zvířat.

navrhovaný stav:

Jedná se o novou obdélníkovou stáj o rozměrech 31,05x16,00m pro telata do cca 1,5měsíce věku. Jedná se o jeden prostor rozdělený plastovými výklopnými stěnami do čtyř sekcí, kde jsou umístěny individuální kotce pro telata MV. Individuální kotce jsou navrženy v každé sekci ve dvou řadách po 12 ks, celkem je zde 96 ustájovacích míst. Mezi řadami je navržena manipulační chodba. Jedna z řad je vždy ve fázi dezinfekce (bez zvířat). Kapacita 96 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

Stáj č. 5 – SO 05 Odchovna telat MV-II

stávající stav: Bez chovu zvířat.

navrhovaný stav:

Jedná se o obdélníkovou stáj o rozměrech 54,45x14,00 m pro telata pro telata od cca 2 do 3,5 měsíce věku. Objekt je dělen na stájovou část a část zděného zázemí pro zaměstnance se skladovými a technickými prostory. Stájová část obsahuje celkem 8 kotečů po 20 ks = celkem 160 ks.

Kapacita 160 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

Stáj č. 6 – Plocha pro telata (parc. č. 143/1)

stávající stav:

Plocha se nachází v sousedství stáje OMD, jsou zde umístěny individuální a skupinové venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 2-3 měsíců, kapacita 100 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

Na místě bude ve II. etapě vybudována stáj č. 6 - Odchovna jalovic.

Stáj č. 7 – Odchovna jalovic (parc. č. 143/1)

stávající stav:

Ve stávající odchovně jalovic jsou ustájeny v současné době jalovice. Kapacita 179 jalovic, prům. živá hmotnost 470 kg, větrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou. Ustájení je ve volném kotcovém stelivovém ustájení. Vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a dále odvoz na hnojiště mimo areál

navrhovaný stav:

Na místě bude ve II. etapě vybudována stáj č. 7 - Odchovna jalovic.

Stáj č. 8– Reprodukční stáj (parc. č. 131/2)*stávající stav:*

Stáj se nachází v západní části areálu. Stáj byla zrekonstruována z původního čtyřřadého kravína na volné boxové a kotcové ustájení pro dojnice v období stání na sucho a porodu.

Počet ustájovacích míst je 150 ks. Průměrná živá hmotnost dojnic 650 kg. Větrání je zajištěno okny a hřebenovou větrací štěrbinou.. Hnůj je vyhrnut ze stáje, naložen na traktorový návěs a odvezen na hnojiště.

navrhovaný stav:

Bez chovu zvířat.

Stáj č. 9– Stáj pro telata (parc. č. 128/2)*stávající stav:*

Stáj pro telata se nachází na západní straně areálu. Je zde kotcové ustájení telat v systému hluboké podestýlky. Krmení je prováděno ručně. Odvětrání přirozené okny a vraty. Provoz stelivový, hluboká podestýlka. Jsou zde ustájeny telata v období rostlinné výživy. Kapacita 150 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg.

navrhovaný stav:

Bez chovu zvířat.

2.3. Pomocné objekty živočišné výroby

Ve středisku živočišné výroby jsou vybudovány pomocné objekty, jako jsou silážní žlaby, velkokapacitní seník, jímky na kejdu a jímky na odpadní vody. Emisní objekty – jímky na kejdu nejsou situovány mezi stájem 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 PHO opsané emisnímu středu se vypočte podle vztahu

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

Poloměr OP byl výpočtem stanoven:

Stávající OP - OHO Obytný dům severozápadně od farmy parc č. 2/1

rPHO pro emisní střed ESst

$$r_{PHO} = 124,98 * 4,326^{0,57} = 288,01 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO (L_{ES}) = 293,81 m

Navrhované OP - OHO Obytný dům severozápadně od farmy parc č. 2/1

rPHO pro emisní střed ESn

$$r_{PHO} = 124,98 * 6,090^{0,57} = 350,01 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO (L_{ES}) = 336,2 m

Postup výpočtu, uvažované korekce emisního čísla:

- Byly zvoleny nejbližší objekty hygienické ochrany (viz. situace 1 : 2880)
 - Obytný dům severozápadně od farmy parc č. 2/1
- Byl proveden výpočet OP k OHO ve dvou variantách - navrhovaný stav a stávající stav - viz výpočetní listy.
- Při stanovení vzdálenosti mezi OŽV a OHO byly vzaty do výpočtu vzdálenosti od středů stájových objektů k objektu hygienické ochrany

Varianty výpočtu:

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

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

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

Korekce na technologii – objekt č. 1 -10 % - ustájení bezstelivové - kapacita jímky na kejdu větší než 5 měsíců, vyhovující zoohygiena
– objekt č. 3 -10 % - ustájení stelivové, denní odvoz hnoje ze střediska po vyhrnutí ze stáje, vyhovující zoohygiena

Korekce na snižující technologii – objekt č. 1 -15 % - Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy, ustájení bezstelivové, kapacita jímky na kejdu větší než 5 měsíců, vyhovující zoohygiena.
Ve stáji s bezstelivovým provozem je pravidelně vyhrnována kejda z pohybových chodeb do propadel a čerpána do jímek.
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 zeleň - všechny objekty -5 % - částečně funkční a plánovaná ochranná zeleň mezi objekty hygienické ochrany a objekty chovu zvířat

Korekce na technologii – objekt č. 1,2,3,6,7 -10 % - ustájení bezstelivové - kapacita jímky na kejdu větší než 5 měsíců, vyhovující zoohygiena

Korekce na snižující technologii – objekty č. 1,2,6,7 (bezstelivová část) -15 % - Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizením kejdy, ustájení bezstelivové, kapacita jímky na kejdu větší než 5 měsíců, vyhovující zoohygiena. Ve stájích s bezstelivovým provozem bude pravidelně vyhrnována kejda z pohybových chodeb do propadel a čerpána do jímek. 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 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 Bystřice dle větrné růžice:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm
četnost ze směru (%)	12.1	13.2	7.4	9.4	11.8	11.8	16.5	7.5	10.3

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

Závěr:

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

V navrhovaném stavu prochází hranice ochranného pásma ve směrech západ, severozápad a sever (směrem k obytné zástavbě) prakticky ve stejné vzdálenosti jako ve stávajícím stavu což znamená, navrhovaný stav nepovede ke zhoršení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo obce Bystřice.

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 1:2880, v navrhovaném stavu červeně a ve stávajícím stavu modře.



Datum: 30.8.2019

Farma chovu skotu Bystřice

Investor: AGRO Bystřice a.s.

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Stávající stav					
	Obytný dům severozápadně od farmy parc č. 2/1					
a OHO - 1						
b OŽV	1	6	7	8	9	Suma
c KAT	D	Tml	OMD	D	Trv	
d Stav	507	100	179	150	150	x
e prům.ŽH	650	75	470	650	115	x
f CŽH	329550	7500	84130	97500	17250	535930
g T	659.1	75	168.26	195	34.5	1071.86
h Cn	0.0050	0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	x
i En	3.296	0.225	0.841	0.975	0.173	5.509
j TECH	-10	0	-10	0	0	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST snižující technologie	-15	0	0	0	0	x
n CEL	-30	-5	-15	-5	-5	x
o EK _n	2.307	0.214	0.715	0.926	0.164	4.326
p Ln	405	205	225	117	144	x
r EK _n * Ln	934.27	43.82	160.90	108.37	23.60	1270.96
s L _{ES}	x	x	x	x	x	293.81
t Alfa _n	0	4	8	8	-18	x
u EK _n *Alfa _n	0.00	2.55	2.55	7.41	-2.95	9.56
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	2.21
x rOP	x	x	x	x	x	288.01
y +/- max.						5.80

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	12.1	13.2	7.4	9.4	11.8	11.8	16.5	7.5	10.3
četnost ve směru k OHO	11.8	11.8	16.5	7.5	12.1	13.2	7.4	9.4	10.3
četn+calm/8	13.09	13.09	17.79	8.79	13.39	14.49	8.69	10.69	
Vlastní korekce	-21.5	-21.5	-21.5	-21.5	-21.5	-21.5	-21.5	-21.5	
Větrná korekce	4.7	4.7	42.3	-29.7	7.1	15.9	-30.5	-14.5	
Větr. korig. korekce	4.7	4.7	30.0	-29.7	7.1	15.9	-30.0	-14.5	
Součet korekci	-16.8	-16.8	8.5	-51.2	-14.4	-5.6	-51.5	-36.0	
Enk	4.585	4.585	5.979	2.690	4.717	5.202	2.673	3.527	
rPHO korig.	297.71	297.71	346.34	219.66	302.57	319.93	218.89	256.37	

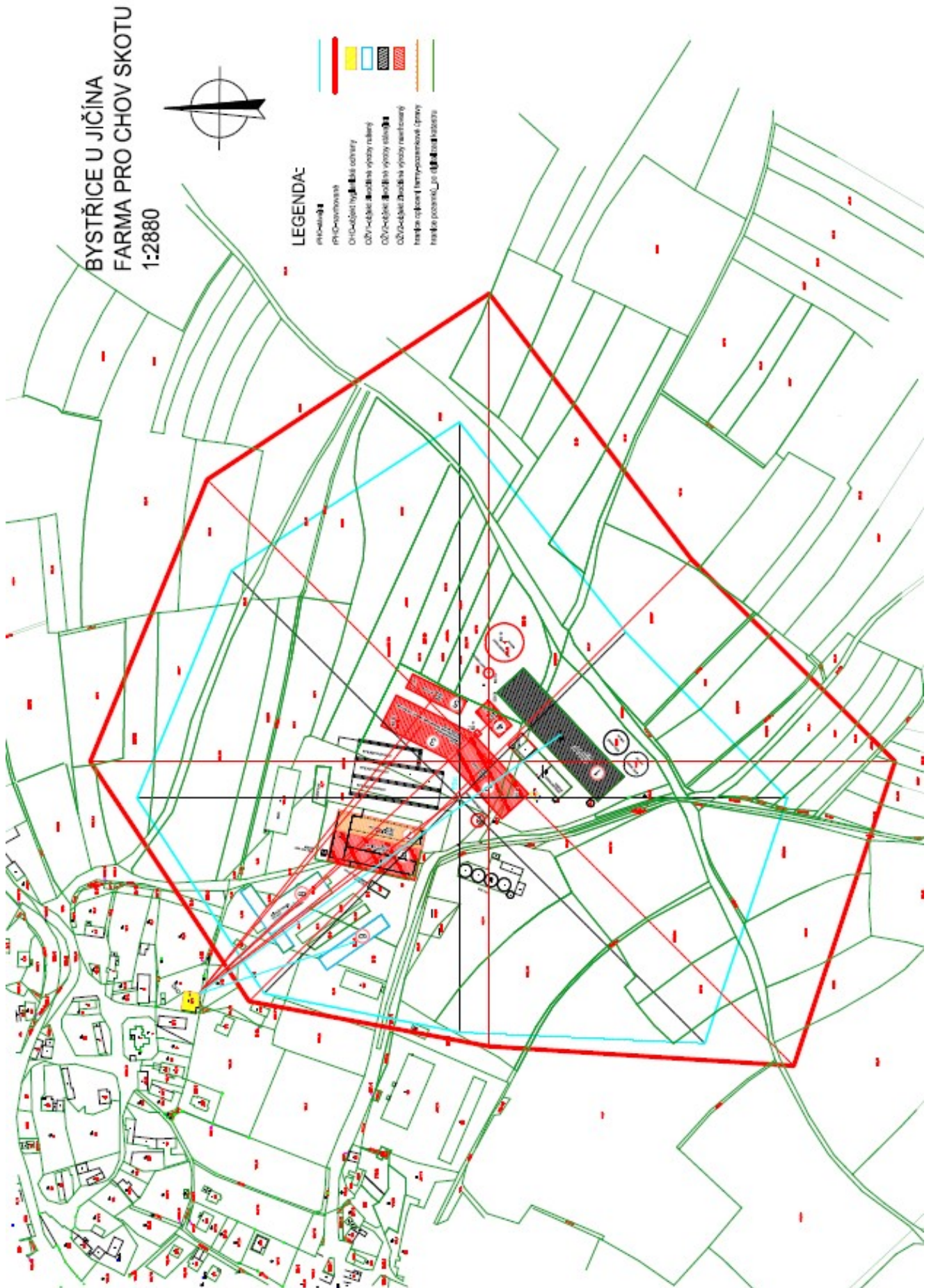
Farma chovu skotu Bystřice

Investor: AGRO Bystřice a.s.

Výpočetní list návrhu OP SZV

UKAZATEL	Navrhovaný stav							
a OHO - 1	Obytný dům severozápadně od farmy parc č. 2/1							
b OŽV	1	2	3	4	5	6	7	Suma
c KAT	D	D	D	Tml	Trv	OMD	OMD	
d Stav	507	240	168	96	160	430	178	x
e prům.ŽH	650	650	650	75	115	265	470	x
f CŽH	329550	156000	109200	7200	18400	113950	83660	817960
g T	659.1	312	218.4	72	36.8	227.9	167.32	1635.92
h Cn	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	x
i En	3.296	1.560	1.092	0.216	0.184	1.140	0.837	8.324
j TECH	-10	-10	-10	0	0	-10	-10	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST snižující technologie	-15	-15	0	0	0	-15	-15	x
n CEL	-30	-30	-15	-5	-5	-30	-30	x
o EK _n	2.307	1.092	0.928	0.205	0.175	0.798	0.586	6.090
p Ln	405	337	335	366	366	205	225	x
r EK _n * Ln	934.27	368.00	310.95	75.10	63.98	163.52	131.76	2047.59
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	336.20
t Alfa _n	0	2	14	7	16	4	8	x
u EK _n *Alfa _n	0.00	2.18	12.99	1.44	2.80	2.55	2.55	24.51
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	4.02
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	350.01
y +/- max.								-13.81

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	12.1	13.2	7.4	9.4	11.8	11.8	16.5	7.5	10.3
četnost ve směru k OHO	11.8	11.8	16.5	7.5	12.1	13.2	7.4	9.4	10.3
četn+calm/8	13.09	13.09	17.79	8.79	13.39	14.49	8.69	10.69	
Vlastní korekce	-26.8	-26.8	-26.8	-26.8	-26.8	-26.8	-26.8	-26.8	
Větrná korekce	4.7	4.7	42.3	-29.7	7.1	15.9	-30.5	-14.5	
Větr. korig. korekce	4.7	4.7	30.0	-29.7	7.1	15.9	-30.0	-14.5	
Součet korekcí	-22.1	-22.1	3.2	-56.5	-19.7	-10.9	-56.8	-41.3	
Enk	6.482	6.482	8.587	3.618	6.681	7.414	3.593	4.883	
rPHO korig.	362.66	362.66	425.74	260.12	368.99	391.53	259.10	308.61	



Příloha č. 6

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru



MĚSTSKÝ ÚŘAD JIČÍN
Odbor územního plánování a rozvoje města
Oddělení úřad územního plánování

AGRO BYSTRICE a.s.
Bystřice 10
507 23 Bystřice

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE
MUJCF00FABLZ 28. 8. 2019

NAŠE ZNAČKA
MuJc/2019/26416/UP/SuJ

VYŘIZUJE
Ing. Šuková, Ing. Lius.

JIČÍN
19. 9. 2019

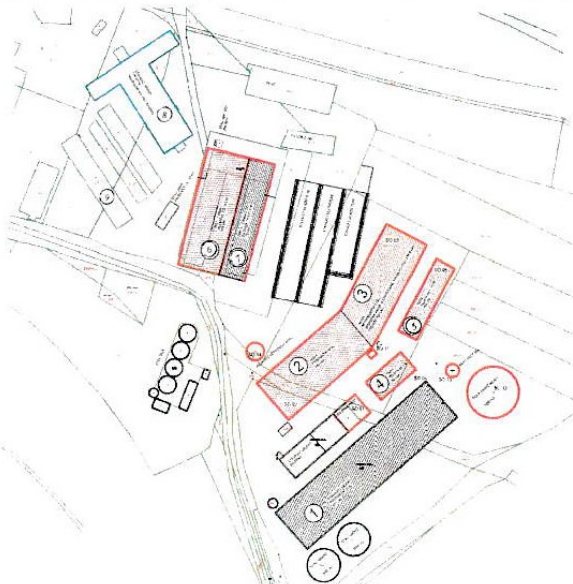
Územně plánovací informace č. 191/2019 k záměru:

Modernizace farmy pro chov dojníc na pozemcích parc.č. st. 187, st. 143/1, st. 188, st. 131/2, st. 128/2, 256/1, 389/7, 389/16, 389/13, 389/61, 258/1, 8/1, 8/18, 8/21 v k. ú. Bystřice

Městský úřad Jičín, odbor územního plánování a rozvoje města, oddělení úřad územního plánování obdržel dne 28. 8. 2019 písemnou žádost od akciové společnosti AGRO BYSTRICE, se sídlem Bystřice 10, 507 23 Bystřice, o poskytnutí územně plánovací informace o podmínkách využívání území a změny jeho využití podle ustanovení § 21 odst. 1 písm. a), odst. 2 až 4 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (dále jen stavební zákon) a § 2 vyhlášky č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření k záměru modernizace farmy dojníc na pozemcích parc. č. st. 187, st. 143/1, st. 188, st. 131/2, st. 128/2, 256/1, 389/7, 389/16, 389/13, 389/61, 258/1, 8/1, 8/18, 8/21 v k. ú. Bystřice dle schválené územně plánovací dokumentace a z hlediska uplatňování záměrů územního plánování.

Předmětný záměr byl v žádosti popsán následovně:

Modernizace chovu dojníc v areálu Bystřice. Stávající stájové objekty budou odstraněny a budou postaveny nové stáje pro dojnice a další pomocné objekty.



Obr. 1: Zasláný návrh modernizace farmy pro chov dojníc

1

Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel.: 493 545 154
tel.: 493 545 169
fax: 493 545 222

e-mail: lius@mujicin.cz
e-mail: sukova@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632

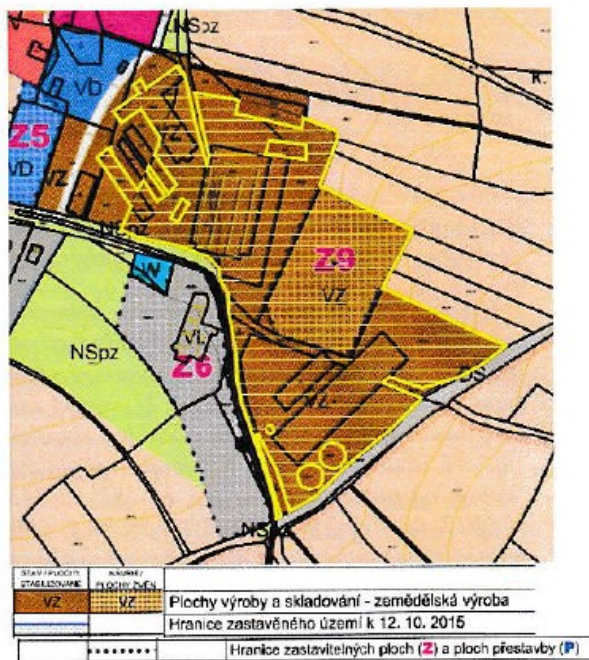
K výše uvedenému sdělujeme následující:

1) Pro katastrální území Bystřice byl schválen územní plán Bystřice (dále jen ÚP Bystřice) dne 23. 11. 2017 s nabytím účinnosti dne 9. 12. 2017. Dosud beze změn.

2) Dle platného ÚP Bystřice se dotčené pozemky parc. č. st. 187, st. 143/1, st. 188, st. 131/2, st. 128/2, 256/1, 389/7, 389/16, 389/61, 258/1, 8/1, 8/18, 8/21 k.ú. Bystřice nachází v zastavěném území ve stabilizované ploše s funkčním využitím „plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ)“ a pozemek parc.č. 389/13 k.ú. Bystřice se nachází v zastavitelné ploše ve změnové ploše Z9 s funkčním využitím „plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ)“ (viz obr. 2–3 níže):



obr. 2: Letecký snímek s katastrální mapou nad dotčeným pozemkem – zvýrazněn žlutě



obr. 3: Výřez z výkresu „Hlavní výkres“ ÚP Bystřice s překryvem aktuální katastrální mapy; dotčený pozemek je zvýrazněn žlutě

3) Dle platného ÚP Bystřice pro výše uvedenou funkční plochu platí následující podmínky využití:

Plochy výroby a skladování - zemědělská výroba - VZ

Hlavní využití:

- zemědělská výroba;

Přípustné využití:

- pozemky, stavby a zařízení výroby zemědělské rostlinné a živočišné (stavby pro uskladnění a posklizňovou úpravu plodin, stavby pro ustájení a chov zvířat, skladování a příprava krmiva a steliva, uchování produktů, dočasné uchování odpadů);
- pozemky, stavby a zařízení služeb, výroby drobné a řemeslné a výroby nerušící;
- pozemky, stavby a zařízení veterinární péče;
- pozemky, stavby a zařízení pro skladování;
- pozemky, stavby a zařízení pro pěstování rostlin a prodej výpěstků;
- pozemky, stavby a zařízení pro odstavování a servis zemědělské techniky;
- stavby a zařízení správních a administrativních činností pro konkrétní areál;
- pozemky, stavby a zařízení pro krátkodobé skladování odpadů (překladiště, sběrné dvory, kompostárny apod.);
- plochy zeleně;
- pozemky, stavby a zařízení dopravní a technické infrastruktury pro obsluhu řešeného území;
- pozemky, stavby a zařízení pro ochranu území (protipovodňová, protierozní opatření apod.);

2

Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel.: 493 545 154
tel.: 493 545 169
fax: 493 545 222

e-mail: lhus@mujicin.cz
e-mail: sukova@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632

Podmíněně přípustné využití:

- pozemky stavby a zařízení výroby lehké za podmínky, že nebude omezováno hlavní využití;
- pozemky, stavby a zařízení občanského vybavení komerčního charakteru včetně stravovacího zařízení pro zaměstnance, pokud podmínkami jejich využití nebude omezováno hlavní využití;
- fotovoltaické elektrárny za podmínky umístění na střeších objektů;

Nepřípustné využití:

- pozemky, stavby a zařízení pro bydlení a přechodné ubytování;
- pozemky, stavby a zařízení pro rekreaci;
- další zařízení, stavby a činnosti, jejichž užívání by si vyžadovalo omezení využití hlavního;

Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:

- **hmotové a architektonické ztvárnění novostaveb a změn staveb bude limitováno stávající výškovou hladinou v jednotlivých lokalitách, nebudou vytvářeny nové dominantní objekty z hlediska objemů a výšky; zejména stavby v okrajových polohách lokalit nesmí svým řešením narušovat panorama obce popř. zvyšovat negativní působení zástavby stávající;**

4) Upozorňujeme, že plochy pozemků parc. č. st. 187, st. 143/1, st. 188, st. 131/2, st. 128/2, 256/1, 389/7, 389/16, 389/13, 389/61, 258/1, 8/1, 8/18, 8/21 v k. ú. Bystřice jsou omezeny následujícími limity využití území, vyplývajícími z územně analytických podkladů obce s rozšířenou působností Jičín:

- ochranné pásmo (OP) komunikačního vedení
- ochranné pásmo (OP) stavby zajišťující letecký provoz
- region lidové architektury – Bystřicko
- archeologické naleziště
- útvar podzemních vod
- hranice BPEJ, rozvodnice
- ÚSES, PKL-interakční prvek

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

5) Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje v obci Bystřice vymezují prvek územního systému ekologické stability:

- regionální biocentrum 1007 Obora u Sedliště



ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

 BIOCENTRUM REGIONÁLNÍHO VÝZNAMU
 BIOCORIDOR REGIONÁLNÍHO VÝZNAMU

obr. 4: Výřez z Výkresu územního systému ekologické stability Aktualizace č. 1 a 2 ZÚR Královéhradeckého kraje

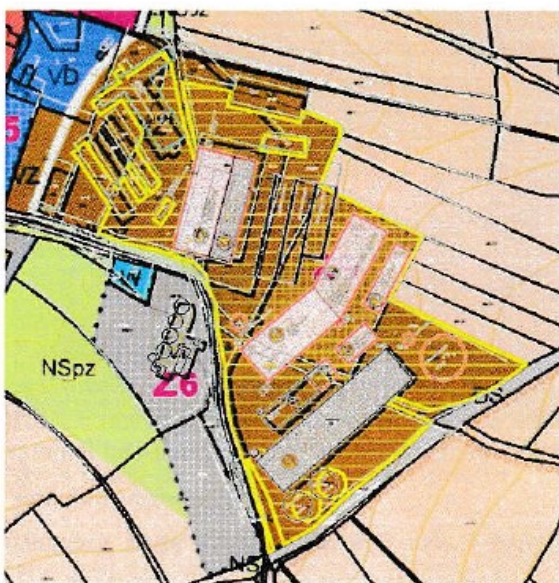
Výkresy, které jsou součástí grafické části ZÚR KHK jsou vydány v měřítku 1:100 000, tedy v měřítku, které neumožňuje žádným způsobem identifikovat jednotlivé pozemky v řešeném území. Koridory a plochy vymezené ZÚR KHK v souvislostech a podrobnostech území obce zpřesňuje až územní plán, ve kterém je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

Aktualizace č. 2 Zásad územního rozvoje Královéhradeckého kraje nabyla účinnosti dne 12. 7. 2019, tj. rok a půl po vydání ÚP Bystřice, případná zpřesnění ploch a koridorů tedy nejsou v ÚP Bystřice uvedena a budou zpracována při vydání Změny č. 1 ÚP Bystřice.

Závěr:

Z výše uvedeného vyplývá, že se dle platného ÚP Bystřice dotčené pozemky parc. č. st. 187, st. 143/1, st. 188, st. 131/2, st. 128/2, 256/1, 389/7, 389/16, 389/61, 258/1, 8/1, 8/18, 8/21 k.ú. Bystřice nachází v zastavěném území ve stabilizované ploše s funkčním využitím „plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ)“ a pozemek parc.č. 389/13 k.ú. Bystřice se nachází v zastavitelné ploše ve změnové ploše Z9 s funkčním využitím „plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ)“.

Odstranění stávajících stájových objektů a výstavba nových stájí pro dojnice s dalšími pomocnými objekty (obr.5) v ploše s funkčním využitím „plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ)“ jsou dle ÚP Bystřice přípustné.



Architektonické řešení novostaveb a rekonstrukce stávajících staveb jsou limitovány stávající výškovou hladinou staveb, je potřeba klást důraz na to, aby se předešlo vytváření nových dominantních objektů z hlediska objemů a výšky, tak aby zejména stavby v této okrajové lokalitě nenarušovaly panorama obce, popř. nezvyšovaly negativní působení stávající zástavby.

Obecně platí, že umísťované stavby, příp. jejich stavební a funkční změny musí respektovat nejen podmínky stanovené v ÚP Bystřice, ale i příslušné právní předpisy (např. stavební zákon, zákon o požární ochraně, apod.).

obr. 5: Výřez z výkresu „Hlavní výkres“ ÚP Bystřice s překryvem záměru „modernizace areálu Bystřice“

Na závěr upozorňujeme, že poskytnutá územně plánovací informace není rozhodnutím, je poskytnuta jako předběžná informace dle §139 zákona č.500/2004 Sb., správního řádu.

Územně plánovací informace dle § 21 odst. 3 stavebního zákona platí 1 rok od jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, zadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána.

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

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

4

MĚSTSKÝ ÚŘAD
V JIČÍNĚ
odbor územního plánování
a rozvoje města

Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel.: 493 545 154
tel.: 493 545 169
fax: 493 545 222

e-mail: lius@mujicin.cz
e-mail: sukova@mujicin.cz
www.mujiicin.cz

IČO 00271632

Příloha č. 7

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000



88461/2019/KHK



KUKHK-26419/ZP/2019

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

VÁŠ DOPIS ZN.: neuvedena
 ZE DNE: 27.08.2019
 NAŠE ZNAČKA (č. j.): KUKHK-26419/ZP/2019

Vážený pan
 Ing. Petr Pantoflíček
 Přestavky u Čerčan čp. 14
 257 23 PŘESTAVLKY U ČERČAN
 IČO: 498 33 251

VYŘIZUJE: RNDr. Tomáš Nosek
 ODBOR | ODDĚLENÍ: životního prostředí a zemědělství
 ochrany přírody a krajiny
 LINKA | MOBIL: 495 817 566
 E-MAIL: tnosek@kr-kralovehradecky.cz

DATUM: 28.08.2019

Počet listů: 1
 Počet příloh: 0 / listů: 0
 Počet svazků: 0
 Sp. znak, sk. režim: 246.5, A/5

Záměr „Bystřice – farma pro chov dojnic“ - stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 28. 08. 2019 žádost Ing. Petra Pantoflíčka, Přestavky u Čerčan čp. 14, 257 23 Přestavky u Čerčan, IČO: 498 33 251, o stanovisko k záměru „Bystřice – farma pro chov dojnic“ ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětem záměru je celková modernizace chovu dojnic v areálu Dolní Sloupnice. Stávající stájové objekty budou odstraněny a budou postaveny nové stáje pro dojnice a další pomocné objekty. Cílem záměru je provedení komplexní rekonstrukce zemědělského areálu, tak aby bylo možné areál dále využívat a rozvíjet k chovu dojnic.

V rámci výstavby areálu je uvažováno s výstavbou ve dvou etapách. V první etapě budou vybudovány nové objekty chovu dojnic - produkční stáj II a reprodukční stáj, stáje pro odchov telat, jímka na kejdu a stavební úpravy stávající dojírny.

Ve druhé etapě by na místě stávající odchovny jalovic a telat byly vybudovány dva stájové objekty odchovu jalovic (stáje č. 6 a 7).

Krmení zvířat ve stájích bude řešeno mobilním samodomčávacím vozem na plochý krmný stůl ve stájích. Teletník SO 04 – krmení individuálně do kbelíků. Teletník SO 05 – mléčné automaty + plochý krmný stůl.

Přistýlány budou ve stájích lehací boxy - separátem z kejdy stejně jako u stávající stáje K507. Ve stájích SO 02+03 je odklíz kejdy lopatami do kejdového kanálu – čerpací jímky – nádrže na kejdu.

Odklíz chlévské mrvy z teletníků (stlaných slámou) je mobilní technikou investora s odvozem na hnojiště. Napájení je řešeno vyhřívávanými napájecími žlaby v dostatečném počtu v každém kotci.

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

Vstřícný, rychlý a profesionální úřad
 – spokojený občan.

Záměr bude realizován v k.ú. Bystřice na parc.č. st. 187, st. 143/1, st. 188, st. 131/2, st. 128/2; parc.č. 256/1, 389/7, 389/16, 389/13, 389/61, 258/1, 8/1, 8/18, 8/21.

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

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

„otisk razítka“

z p. RNDr. Tomáš Nosek
odborný referent na úseku
ochrany přírody a krajiny