

AGRAS Bohdalov, a.s.

**Bohdalov 278
592 13 Bohdalov**

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

Modernizace farmy skotu Bohdalov

oznamovatel:

AGRAS Bohdalov, a.s.
Bohdalov 278, 592 13 Bohdalov

investor:

AGRAS Bohdalov, a.s.
Bohdalov 278, 592 13 Bohdalov

Zpracovatel oznámení:

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

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

květen 2017

ÚVOD

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

Bylo zpracováno na objednávku firmy AGRAS Bohdalov, a.s., Bohdalov 278, 592 13, IČO 25347748, který je majitelem areálu, oznamovatelem a investorem stavby.

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

Hlavní součástí záměru je výstavba nové produkční robotizované stáje pro dojnice, kam budou přesunuty krávy v období laktace a porodu a zde budou dojeny pomocí automatických dojících robotů. V návaznosti na to budou provedeny další kapacitní změny ve stávajících stájích dojnic a skotu, bez významných technologických změn. Ve stávajících stájích budou ustájeny pouze dojnice na konci laktace nebo období stání na sucho a mladý skot. Hlavní změnou je to, že dojnice budou místo na stávající dojrně dojeny dojícími roboty, které budou osazeny v nové stáji a ve stáji č. 5. Tyto stáje budou provozovány v bezstelivovém provozu s uskladněním kejdy ve stávající i v nových kruhových nadzemních nádržích, jejíž výstavba je součástí modernizace farmy.

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. 1.5 Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii I). 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 kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Seznam použitých zkratk

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

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	4
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.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	13
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	13
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	14
B.II.1. Půda	14
B.II.2. Voda	16
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	17
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	20
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	23
B.III.1. Ovzduší.....	23
B.III.2. Odpadní vody	30
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. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	40
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje	40
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	40
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty	41
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	43
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....	43
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	44
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů	45
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	48
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	49
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	49
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů	49
D.I.2. Vlivy na ovzduší.....	51
D.I.3. Vlivy na vody.....	52
D.I.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	54
D.I.5. Vlivy na floru a faunu.....	55
D.I.6. Vlivy na ekosystémy.....	55
D.I.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu	55
D.I.8. Vlivy na další parametry životního prostředí	56
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	57
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	57
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	57
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	59
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	59
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	59
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	59
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	60
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	60
ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....	62
H. PŘÍLOHA.....	63

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

AGRAS Bohdalov, a.s.

A.II.

IČO 25347748

A.III. Sídlo společnosti

Bohdalov 278

PSČ 592 13

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Rudolf Vomela – předseda představenstva

č.p. 49, 592 14 Rudolec

Telefon: 566677111, +420 602 704 597

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Modernizace farmy skotu Bohdalov

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. 1.5 Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii I). Tyto záměry podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Hlavní součástí záměru je výstavba nové produkční robotizované stáje pro dojnice, kam budou přesunuty krávy v období laktace a porodu a zde budou dojeny pomocí automatických dojících robotů. V návaznosti na to budou provedeny další kapacitní změny ve stávajících stájích dojníc a skotu, bez významných technologických změn. Ve stávajících stájích budou ustájeny pouze dojnice na konci

laktace nebo v období stání na sucho a mladý skot. Hlavní změnou je to, že dojnice budou místo na stávající dojírně dojeny dojícími roboty, které budou osazeny v nové stáji a ve stáji č. 5. Tyto stáje budou provozovány v bezstelivovém provozu s uskladněním kejdy ve stávající i v nových kruhových nadzemních nádržích, jejíž výstavba je součástí modernizace farmy.

Kapacita areálu před a po modernizaci:

Výpočet kapacity ve smyslu výkladu MŽP bodu 1. 7. kategorie I a bodu 1. 5. kategorie II přílohy č. 1 k zákonu (č.j.: 72156/ENV/08 ze dne 24. 9. 2008)								
Stávající stav								
Číslo stáje	Parc. Č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie zkratka	Kapacita	Přepočítávací koef.	Počet DJ
1	204/1	Kravín obj. č. 10	stelivové	Dojnice 1. Lakt.	D	20	1	20
			stelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	46	1,2	55,2
			stelivové	Jalovice 19-24 měs	J	40	0,85	34
			stelivové	telata do 6. měs.	T	13	0,22	2,86
			stelivové	Jalovice 6-13 měs	J	17	0,56	9,52
2	204/1	Kravín obj. č. 20	stelivové	Dojnice 1. Lakt.	D	52	1	52
			stelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	116	1,2	139,2
3	205/1	Kravín obj. č. 30	stelivové	Dojnice 1. Lakt.	D	30	1	30
			stelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	68	1,2	81,6
4	220/1	Kravín obj. č. 40	stelivové	Dojnice 1. Lakt.	D	60	1	60
			stelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	150	1,2	180
5	394	Kravín obj. č. 50	stelivové	Dojnice 1. Lakt.	D	85	1	85
			stelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	195	1,2	234
6	365/1	Teletník	stelivové	telata do 6. měs.	T	180	0,22	39,6
7	1266/25	Plocha pro telata	stelivové	telata mléč. Výživa	Tml	70	0,15	10,5
Celkem						1142		1033,5

Výpočet kapacity ve smyslu výkladu MŽP bodu 1. 7. kategorie I a bodu 1. 5. kategorie II přílohy č. 1 k zákonu (č.j.: 72156/ENV/08 ze dne 24. 9. 2008)									
Navrhovaný stav									
Číslo stáje	Parc. Č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie zkratka	Kapacita	Přepočítávací koef.	Počet DJ	
1	204/1	Kravín obj. č. 10	stelivové	Dojnice 1. Lakt.	D	20	1	20	
			stelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	46	1,2	55,2	
			stelivové	Jalovice 19-24 měs	J	40	0,85	34	
			stelivové	telata do 6. měs.	T	13	0,22	2,86	
			stelivové	Jalovice 6-13 měs	J	17	0,56	9,52	
2	204/1	Kravín obj. č. 20	stelivové	Jalovice 7-24 měs	J	100	0,62	62	
3	205/1	Kravín obj. č. 30	stelivové	telata mléč. Výživa	Tml	100	0,15	15	
4	220/1	Kravín obj. č. 40	stelivové	Dojnice 1. Lakt.	D	0	1	0	
			stelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	0	1,2	0	
5	394	Kravín obj. č. 50	stelivové	Dojnice 1. Lakt.	D	15	1	15	
			stelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	35	1,2	42	
			bezstelivové	Dojnice 1. Lakt.	D	45	1	45	
			bezstelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	105	1,2	126	
6	365/1	Teletník	stelivové	telata do 6. měs.	T	180	0,22	39,6	
8		Novostavba	bezstelivové	Dojnice 1. Lakt.	D	186	1	186	
			bezstelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	390	1,2	468	
			stelivové	Dojnice 2. Lakt.	D	45	1,2	54	
			stelivové	Jalovice 19-24 měs	J	22	0,85	18,7	
Celkem							1359		1192,9

Rozdíl DJ

+159,4 DJ

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

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

Kraj: Vysočina

Obec: Městys Bohdalov

Místo stavby : k.ú. Bohdalov

Pozemek: Novostavba produkční stáje jímek a ostatních stavebních objektů na pozemcích parcelní číslo 1291, 1297/1, 1297/4, 1297/9, 1297/10, 1297/11, 1297/27, 1297/30, 1302, 1306, které jsou vedeny jako orná půda. Pozemek parc.č. 1266/25 je veden jako ostatní plocha.

Stávající stáje: pozemky parc. č. 204/1, 204/1, 205/1, 220/1, 394, 365/1

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

Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Území pro výstavbu nové stáje se nachází za severozápadním okrajem zemědělského areálu, kde jsou v současnosti chovány dojnice, telata a jalovice. Dále jsou v areálu sklady objemných a jaderných krmiv, hnojiště, jímký na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. V areálu jsou ještě mechanizační dílny a administrativní budova. V rámci modernizace areálu bude provedena výstavba této moderní robotizované bezstelivové stáje pro dojnice, kam bude přesunuta drtivá většina dojníc v období porodu a laktace ze stávajících stájí, čímž dojde ke zvýšení kapacity areálu o 65 ks dojníc. Stávající stáje

pro dojnice budou využity z části k ustájení dojníc v období stání na sucho (stáj č. 1) a z části i k ustájení dojníc na konci laktace (stáj č. 5) a jiných mladších kategorií skotu.

Tím dojde ke zkapacitnění farmy za současného zlepšení welfare chovaných dojníc, které se odrazí především v menším počtu problémových porodů a zlepšení stavu dojníc v poporodním období na začátku laktace. Dojení dojníc v robotickém systému a další využití technologie v nové stáji jim umožní plně rozvinout jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost.

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

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 dojníc. Po výstavbě by měl být areál doplněn na cílovou ustajovací kapacitu pro jednotlivé kategorie skotu podle současných požadavků provozovatele.

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

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

Výstavba je prováděna s cílem:

- maximálně využít stávající zařízení areálu, 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
- snížením počtu ošetřovatelů dojníc vyřešit jejich nedostatek, snížit mzdové náklady a zajistit tím konkurenceschopnost areálu v prvovýrobě mléka

2. Zdůvodnění umístění záměru

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

Místo výstavby nové stáje bylo vybráno především z důvodů, že se zde nachází volná plocha pro výstavbu stáje a jímek 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 objektů je dáno polohou ve stávajícím středisku. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu dojníc v robotizované stáji je oznamovatelem preferována.

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

Navrženy jsou tyto stavební objekty

- SO 01 Stáj pro dojnice
- SO 02 Skladovací jímka I.
- SO 03 Skladovací jímka II.
- SO 04 Přečerpávací jímka I.
- SO 05 Přečerpávací jímka II.

SO 01 - Stáj č. 8. - Nová produkční stáj pro dojnice

Nová stáj bude mít vnější půdorysné rozměry 220,8 x 35,5 m + boční přístavky 6,00 x 9,00 m a 6,00 x 11,25 m. V přístavkách je situováno zázemí pro zaměstnance a technologie uskladnění mléka. V druhém patře přístavek jsou umístěny kanceláře, které jsou přístupné schodištěm z 1.NP.

Základovou konstrukci stáje budou tvořit železobetonové monolitické základové patky a železobetonové pasy. Konstrukce haly bude ocelová rámová bez vnitřních podpor, v modulové řadě 6,0 m a poslední modul 3,6 m. Podélné a štítové stěny budou tvořeny železobetonovými soklovými panely společně s lehkou ocelovou konstrukcí. Štíty do výšky vrat a sokly podélných stěn budou provedeny jako železobetonové v barvě přírodní. Podélné stěny stáje jsou opatřeny svinovacími elektrickými plachtami. Horní části štítů tvoří laminátové desky v barvě čiré. Vrata krmného stolu jsou rolovací v barvě zelené. Vrata do krmiště a kaliště jsou dvoukřídlové v barvě hnědé. Okna a vchodové dveře mléčnice a zázemí pro zaměstnance jsou plastové v barvě bílé. Zastřešení tvoří sedlová střecha z PUR panelů v barvě šedé s hřebenovou větrací štěrbinou

Stáj vychází ze zásad navrhování stájí pro dojnice, tj. sklonem střešního pláště, výběrem použitých stavebních materiálů, použitím prosvětlovacích a větracích prvků je snaha docílit maximálního estetického účinku při zajištění účelnosti a hospodárnosti stavby.

Podlaha stáje je provedena v podélném spádu 1,82 %. Částečně je tvořena z vodostavebního betonu s podélným drážkováním v krmišti, kališti a lehárně a částečně z železobetonových roštů, pod kterými se nachází podrošťový prostor, vyústěný do přečerpávacích jímek. Podlahu zázemí pro zaměstnance a mléčnice tvoří keramická dlažba na betonovou mazaninu, hydroizolaci z asfaltových pásů a podkladní beton. Zastropení zázemí pro zaměstnance a mléčnici tvoří železobetonová stropní deska. Schodiště jsou provedeny jako železobetonové. Zastřešení stáje tvoří sedlová střecha s hřebenem orientovaným SV – JZ. Střešní krytina z PUR panelů, uchycených na ocelové vaznice po vlašsku. Součástí zastřešení je hřebenová větrací štěrbinou.

Stáj je navržena pro ustájení celkem 576 ks dojníc v období laktace v celkem šesti skupinách a 45 dojníc a 22 vysokobřezích jalovic před porodem. Dojnice po porodu budou ustájeny ve dvou skupinách po 48 ks a dále budou přesouvány do celkem čtyřech skupin po 120 ks. Všechny tyto sekce produkčních krav budou bezstelivové. Sekce pro dojnice před porodem a v období porodu budou

stelivové. Do stáje budou dojnice a jalovice převáděny těsně před porodem a budou zde pobývat až do doby převedení do stáje č. 5, kdy již budou za vrcholem laktace a budou připuštěny a zjištěny březí.

Součástí stáje jsou i boxová lože, tzv. Selekční boxy (celkem 72 ks), kde budou pobývat krávy v době jejich čekání na zoo-veterinární zákroky (např. inseminace, veterinární ošetření). Do těchto sekcí budou krávy vyselektovány dojícím robotem automaticky na základě zadání zootechnika. Tyto boxy nejsou započítány do kapacity stáje, neboť krávy budou pobývat především v produkčních sekcích a v těchto „selekčních“ sekcích budou pouze v době potřebných zákroků.

Součástí stáje bude deset automatických dojících robotů a zázemí pro technologii dojení a uchování mléka, kanceláři, sociálním zařízením a ostatními místnostmi.

Technologie chovu v nové stáji:

Krmení

Krmení dojnic bude zajištěno ze středového krmného stolu uprostřed stáje, na který bude krmivo zakládáno mobilním krmným vozem. Vstupu do krmného stolu zabraňují šíjové zábrany. Do krmišť budou krávy vstupovat průchody mezi boxovými loži. Ve směsné krmné dávce bude kromě objemného krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jadrné. Krmišť na straně žlabu je zakončeno předpožlabnicovým stupínkem, který zamezuje kálení do žlabu.

Stálý přísun čerstvého krmiva budou zajišťovat automatické přihrnovače. Ty přihrnují krmivo tak často, jak je potřeba bez rušení dojnic.

Napájení

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

Ustájení hrazení

Dojnice v produkčních sekcích budou ustájeny v lehacích boxech v bezstelivovém provozu a v porodně v plochých skupinových stlaných koticích. Veškeré sloupky hrazení budou zároveň zinkovány, ostatní prvky jsou ocelové bez povrchové úpravy.

Pro zlepšení pohody zvířat budou ve stáji umístěna dvě drbadla (rotační kartáče), které pomáhají zvířeti zbavit se línající srsti, lupů a zlepšují čistotu kůže zvířat. Kartáč stimuluje krevní oběh, čímž se zlepšuje zdravotní stav a klid na stáji.

Automatický systém dojení

Do stáje bude umístěno celkem deset dojících robotů vždy dva do produkčních skupin a po jednom do každé ze skupin rozdoje (dojnice v období po otelení). Hlavním principem dojení na automatickém systému je svobodný a volný pohyb zvířat ve stáji, kde zvířata dobrovolně vstupují do dojících robotů, aby se podojily, přitom dostanou dávku koncentrovaného krmiva podle dosahované užitkovosti. Zvířata mají taky neomezený přístup ke krmnému žlabu, na kterém je založena TMR, což je částečná krmná dávka tvořena objemnými krmivy a částí koncentrovaného krmiva. Volný přístup k lehacím boxům a napájecím žlabům je samozřejmostí. K této koncepci je nutné mít navrženou stáj s dostatkem prostoru, jak kolem dojících automatů, tak v krmišti, hnojných chodbách, u napájecích žlabů atd. Velikosti ustájovacích prostor odpovídá velikosti plochy potřebné pro fungování chovu krav při dojení automatickým systémem s principem svobodného pohybu.

Odkliz kejdy a hnoje

V nové stáji bude v produkčních sekcích bezstelivový provoz s produkcí kejdy, která bude skladována v nových kruhových jímkách u stáje. V této části stáje se stlaní neprovádí – lehací boxy budou kryty měkkými matracemi.

Směs tekutých a tuhých výkalů z hnojných chodeb a krmišť bude vyhrnována řetězovou lopatou do propadla nad příčným přeronovým kanálem, umístěným uprostřed a u čel stáje. Tyto příčné přeronové kanály budou kryty rošty. Těmito kanály bude směs tuhých a tekutých výkalů odtékat do sběrného přeronového kanálu ústící do přečerpávacích jímek, odkud budou výkaly čerpány tlakovým potrubím do skladovacích jímek.

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

Proti přistýlanému provozu 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 porodně budou ploché stlané kotce, které budou vyhrnovány samostatně z boku stáje a hnůj odvázen na hnojiště.

SO 02 Skladovací jímka I.

SO 03 Skladovací jímka II.

Každá skladovací nádrž na kejdu je válcového tvaru, má vnitřní průměr 29 m, účinné hloubky skladování 9,8 m. Jímka bude mít účinnou skladovací kapacitu 6470 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 těsnicí vložka pracovní spáry. Po provedení ŽB dna je vyarmována a vybedněna vnější i vnitřní stěna – obě konstrukčně stabilní tak, že nevyžadují žádného vzájemného propojení.

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

SO 04 Přečerpávací jímka I.

SO 05 Přečerpávací jímka II.

Účelem těchto stavebních objektů je krátkodobé skladování směsných výkalů z nové stáje před jejich přečerpáním tlakovou kanalizací do skladovacích jímek na kejdu.

Navržené jímky jsou koncipovány jako zapuštěné kruhové, zastropené o kapacitě cca 150 a 50 m³. Jímky jsou zakryty monolitickým železobetonovým stropem s otvory s ocelovými poklopy pro montáž čerpadla, míchadla a prvků signalizace.

Provozně dispoziční řešení vychází z požadavku na provedení stavebně a investičně nenáročného objektu při zachování základního požadavku nepropustnosti v zájmu ochrany životního prostředí a přizpůsobení vlastní konstrukce jímky platným ČSN.

Výtlačné potrubí včetně čerpadla, míchadla, izolace, signalizace a elektroinstalace je součástí dodávky technologie čerpání.

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 – kravín obj. č. 10 (parc č. 204/1)***stávající stav:***

Stáj je využívána pro ustájení skotu. Po modernizaci stáji proběhla kolaudace dne 16.12.2015. Způsob ustájení zvířat je volné boxové stelivové ustájení. Na stáj navazuje výběh pro suchostojné krávy. Centrální část je zděná, k objektu byla dostavěna přístavba. Větrání je přirozené okny, větracími šachtami, vybouranou podélnou stěnou, která slouží jako přístup ke krmení. V přístavbě je zabudována svinovací plachta, která slouží jako další prvek větrání. Stáj je provozována jako volná, stelivová s vyhrnováním hnoje na přilehlé hnojiště. Kapacita objektu po úpravách:

- 40 ks jalovic ve věku 19-24 měsíců (průměrná živá hmotnost 425 kg)
- 66 ks suchostojných krav (průměrná živá hmotnost 570 kg)
- 13 ks telat býčků ve věku do 6 měsíců (průměrná živá hmotnost 110 kg)
- 17 ks mladého skotu ve věku 6-13 měsíců (průměrná živá hmotnost 280 kg)

Celkem je zde 136 ustájovacích míst.

navrhovaný stav:

beze změn

Stáj č.2 – kravín obj. č. 20 (parc č. 204/1)***stávající stav:***

Stáj byla vybudována jako novostavba – přístavba kravína. Kolaudována 8. 10.2001, volné boxové stelivové ustájení. Počet ustájovacích míst je 168 ks. Využíván je pro ustájení vysokobřezích dojnic před porodem a jsou zde zřízeny 4 ks individuálních porodních boxů. Jedná se o objekt s ocelovou konstrukcí, sedlovou střechou a nepropustnými podlahami. Větrání je zajištěno hřebenovou větrací štěrbinou, svinovací plachtou po jedné straně a otevřeným přístupem ke krmišti, které slouží i pro stáj kravína 10. Stáj je provozována jako volná stelivová s vyhrnutím hnoje na hnojiště.

navrhovaný stav:

Beze technologických změn. Do stáje budou umístěny jalovice ve věku 7 - 24 měsíců pro doplňování základního stáda dojnic. Kapacita stáje 100 ks ustájovacích míst, průměrná živá hmotnost 310 kg.

Stáj č.3 – kravín obj. č. 30 (parc č. 205/1)

Stáj byla zrekonstruována z původního 2.řadého kravína na volné boxové, stelivové ustájení. Kolaudace rekonstruovaného kravína proběhla 20.9.1995. Počet ustájovacích míst 98. Průměrná živá hmotnost dojnic 570 kg. Je využíván pro chov dojnic v období laktace. Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou, krmiště je řešeno ocelovou konstrukcí přístavby. Větrání je řešeno okny a větrací štěrbinou u přístavby. Stáj je provozována jako volná stelivová s vyhrnováním hnoje na přilehlé hnojiště.

navrhovaný stav:

Stáj pro odchov telat. Stáj bude technologicky upravena pro odchov telat v období mléčné výživy. Stávající technologie pro ustájení dojnic budou odstraněny a stájový prostor bude vybaven individuálními a skupinovými boxy pro odchov telat. Budou zde ustájena telata v období mléčné výživy, která jsou

napájena mléčnou krmnou směsí a startéry pro telata. Hluboká podestýlka odklízená vždy po odsunu příslušné skupiny telat.

Kapacita 100 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg.

Stáj č.4 – kravín obj. č. 40 (parc č. 220/1)

stávající stav:

Stáj byla zrekonstruována z původního čtyřradého vazného kravína na volné boxové ustájení. Rekonstrukce byla zkolaudována 20.9.1995. Je využívána pro ustájení dojníc v období laktace. Počet ustájovacích míst je 210 ks. Průměrná živá hmotnost dojníc 570 kg. Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou a nepropustnými podlahami. Větrání je zajištěno okny a hřebenovou větrací štěrbinou. Stáj je provozována jako volná stelivová. Hnůj je vyhrnut ze stáje, naložen na traktorový návěs a odvezen na přilehlé hnojiště.

navrhovaný stav:

bez chovu zvířat

Stáj č.5 – kravín obj. č. 50 (parc č. 394)

stávající stav:

Stáj byla postavena jako novostavba., kolaudována 24. 6. 2003. Volné boxové ustájení je využíváno pro chov dojníc. Projektová kapacita je 280 ks. Jedná se o ocelovou konstrukci, se sedlovou střechou a nepropustnými podlahami. Větrání je zajištěno přirozeně bočními stahovacími plachtami a hřebenovou větrací štěrbinou. Stáj je provozována jako volná, stelivová s vyhrnutím hnoje na hnojnou koncovku, naložením na traktorový návěs a odvozem na přilehlé hnojiště.

navrhovaný stav:

V rámci modernizace areálu bude stáj dispozičně i technologicky rozdělena na dvě části – stelivovou a bezstelivovou.

Ve stelivové části, která bude provozována v prakticky stejném systému jako v současné době, bude umístěno maximálně 50 ks dojníc. V této části stáje, která bude mít nadstandardní ustájovací plochu v přepočtu na jednu dojnici, budou přednostně ustájeny dojnice, které budou připravovány na výstavy hospodářských zvířat, nebo prodej, případně na embryotransfer či další práci s plemennými zvířaty.

Druhá část stáje bude rekonstruována na bezstelivovou boxovou stáj s automatickými dojícími roboty. Vnitřní dispozice stáje bude předělána pro umístění celkem 150 ks dojníc a čtyř dojících robotů. Kejda z pohybových chodeb bude vyhrnována kejdovými lopatami do propadel a dále přes přečerpávací jímku bude čerpána do stávající kruhové nádrže, kde bude skladována. Ve stáji budou umístěny dojnice na konci laktace a po zasušení budou převáděny do stáje č. 1.

Stáj č.6 – teletník (parc č. 365/1)

stávající stav:

Stáj byla vybudována jako novostavba. Kolaudace zde proběhla 13.10.1994. Na stáj navazuje plocha, kde jsou umístěny budky pro individuální chov telat. Celková kapacita je 180 ks telat o průměrné

živé hmotnosti telat 110 kg. Jedná se o ocelovou konstrukci, stáj je rozdělena na jednotlivé kotce ocelovými zábranami. Budky pro odchov telat jsou zhotoveny z laminátu. Podlaha u teletníku je nepropustná. Větrání zabezpečuje přirozeně otevřená jedna strana teletníku. Stáj je provozována jako volná kotcová, s denním přistýláním slámy a s turnusovým vyklížením hnoje. Hnůj je naložen a odvezen na polní hnojiště.

navrhovaný stav:

Beze změn.

Stáj č.7 – plocha pro telata (parc č. 1266/25)

stávající stav:

plocha se nachází severozápadně od stájí č. 1,2 a 6, 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 70 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklízená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

bez chovu zvířat – místo odchovu telat bude přesunuto do stávající stáje č. 3

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

Vlastní výstavba v návaznosti na vydání stavebního povolení, předpoklad zahájení v roce 2018, 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 městy Bohdalov.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je kraj Vysočina.

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

- Závazné stanovisko dle § 11 odst. 2 písm. c, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší, ke stavbě a změně stavby stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu - KÚ kraje Vysočina
- 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 kraje Vysočina

- Územní řízení o umístění stavby a stavební řízení o povolení stavby nebo sloučené územní a stavební řízení – Městský úřad Žďár nad Sázavou - Odbor stavební

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

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 Vysočina.

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: 7.29.11.**

Z uvedené klasifikace je patrné, že pozemek staveniště a jeho nejbližší okolí se nacházejí v klimatickém regionu kódovaném číslem 7, což je region MT 4 - mírně teplý, vlhký. Tento klimatický region je charakterizován sumou teplot nad 10° v hodnotě 2200 - 2400, průměrnou roční teplotou 6-7° C, ročním úhrnem srážek 650 - 750 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období je zde 0-10 a vláhová jistota 10.

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

Dvojčíslí 29 znamená, že se jedná o kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převažujícími dobrými vláhovými poměry.

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

Páté číslo (1) udává kód kombinace hloubky půdy a skeletovitosti - tedy skeletovitost 0-1 a hloubku 0-1. Jedná se tedy o půdu bezskeletovitou až slabě skeletovitou (s celkovým obsahem skeletu 10-25 %), středně hlubokou (30 - 60 cm) až hlubokou.

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 7.29.11. 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 45 cm. Kubatura skrývky ornice z plochy staveniště představuje zhruba $14500 \text{ m}^2 \times 0,45 = 6525 \text{ m}^3$.

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. 114/1992 Sb.

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

Celá obec leží v Přírodním parku Bohdalovsko.

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

Ochranná pásma

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

Obecně chráněné přírodní prvky

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

Nejblíže situovaným VKP jsou rybníky Záhumenní, Dolnomlýnský, Hornomlýnský a Bohdalovský, které jsou situovány v přilehlém okolí Bohdalova.

B.II.2. Voda

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

B.II.2.1. Voda pro napájení a dojení:

Podle vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jedno tele 6 m³/rok, jalovici 18 m³ a dojnicí včetně spotřeby na dojrně 36 m³/rok.

a) Předpokládaná spotřeba vody ve stájích:

Navrhovaný stav					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Kravín obj. č. 10	D	66	36	2376
		J	40	18	720
		T	13	6	78
		J	17	18	306
2	Kravín obj. č. 20	J	100	18	1800
3	Kravín obj. č. 30	Tml	100	6	600
5	Kravín obj. č. 50	D	50	36	1800
		D	150	36	5400
6	Teletník	T	180	6	1080
8	Novostavba	J	22	18	396
		D	621	36	22356
Celkem			1359		36912

b) spotřeba vody v sociálním zařízení

Provoz všech stájí zajistí 8 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.). Z toho roční potřeba vody:

$$8 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = 208 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech.zázemí:

$$36912 \text{ m}^3 + 208 \text{ m}^3 = \underline{\underline{37120 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Po modernizaci dojde k navýšení spotřeby vody v areálu.

Spotřeba vody -Stávající stav					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Kravín obj. č. 10	D	66	36	2376
		J	40	18	720
		T	13	6	78
		J	17	18	306
2	Kravín obj. č. 20	D	168	36	6048
3	Kravín obj. č. 30	D	98	36	3528
4	Kravín obj. č. 40	D	210	36	7560
5	Kravín obj. č. 50	D	280	36	10080
6	Teletník	T	180	6	1080
7	Plocha pro telata	Tml	70	6	420
Celkem			1142		32196

Zásobování vodou

Voda je zabezpečována z veřejného vodovodu, který je pod správou VaS Žďár nad Sázavou.

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

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

Potřeba objemných krmiv - navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)	Roční spotřeba (t sušiny/rok)
1	Kravín obj. č. 10	D	66	570	37620	75,24	5,5	413,8
		J	40	425	17000	34	4,5	153,0
		T	13	110	1430	2,86	4,5	12,9
		J	17	280	4760	9,52	4,5	42,8
2	Kravín obj. č. 20	J	100	310	31000	62	4,5	279,0
3	Kravín obj. č. 30	Tml	100	75	7500	15	4,5	67,5
5	Kravín obj. č. 50	D	50	570	28500	57	5,5	313,5
		D	150	570	85500	171	5,5	940,5
6	Teletník	T	180	110	19800	39,6	4,5	178,2
8	Novostavba	J	22	425	9350	18,7	4,5	84,2
		D	621	570	353970	707,94	5,5	3893,7
Celkem			1359		596430	1193		6379,1

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	Kravín obj. č. 10	D	66	570	37620	75,24	4	109,9
		J	40	425	17000	34	4	49,6
		T	13	110	1430	2,86	4	4,2
		J	17	280	4760	9,52	4	13,9
2	Kravín obj. č. 20	J	100	310	31000	62	4	90,5
3	Kravín obj. č. 30	Tml	100	75	7500	15	4	21,9
5	Kravín obj. č. 50	D	50	570	28500	57	6	124,8
		D	150	570	85500	171	6	374,5
6	Teletník	T	180	110	19800	39,6	4	57,8
8	Novostavba	J	22	425	9350	18,7	4	27,3
		D	621	570	353970	707,94	6	1550,4
Celkem			1359		596430	1193		2424,8

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

Seno: 500 t

Siláže a senáže: 16 800 t

V současném stavu je ve stájích spotřebovááno cca 1100 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 500 t sena, 14500 t siláží a senáží a cca 2200 t jadrných krmiv.

Stelivová sláma

V sláma bude spotřebováována pouze ve stájích, které budou stelivové technologie.

Spotřeba slámy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	Kravín obj. č. 10	stelivové	D	66	570	37620	75,24	6	164,8
			J	40	425	17000	34	6	74,5
			T	13	110	1430	2,86	6	6,3
			J	17	280	4760	9,52	6	20,8
2	Kravín obj. č. 20	stelivové	J	100	310	31000	62	6	135,8
3	Kravín obj. č. 30	stelivové	Tml	100	75	7500	15	7,9	43,3
4	Kravín obj. č. 40	stelivové	D	0	570	0	0	6	0,0
5	Kravín obj. č. 50	stelivové	D	50	570	28500	57	6	124,8
		bezstelivové	D	150	570	85500	171	0	0,0
6	Teletník	stelivové	T	180	110	19800	39,6	7,9	114,2
8	Novostavba	stelivové	J	22	425	9350	18,7	6	41,0
			D	45	570	25650	51,3	6	112,3
		bezstelivové	D	576	570	328320	656,64	0	0,0
Celkem				1359		596430	1192,9		837,7

Ve stávajícím stavu je potřeba slámy na úrovni cca 2300 t ročně.

Spotřeba slámy - stávající stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	Kravín obj. č. 10	stelivové	D	66	570	37620	75,24	6	164,8
			J	40	425	17000	34	6	74,5
			T	13	110	1430	2,86	6	6,3
			J	17	280	4760	9,52	6	20,8
2	Kravín obj. č. 20	stelivové	D	168	570	95760	191,52	6	419,4
3	Kravín obj. č. 30	stelivové	D	98	570	55860	111,72	6	244,7
4	Kravín obj. č. 40	stelivové	D	210	570	119700	239,4	6	524,3
5	Kravín obj. č. 50	stelivové	D	280	570	159600	319,2	6	699,0
6	Teletník	stelivové	T	180	110	19800	39,6	7,9	114,2
7	Plocha pro telata	stelivové	Tml	70	75	5250	10,5	7,9	30,3
Celkem				1142		516780	1033,6		2298,2

Spotřeba energií

Rozvod elektrické energie bude nových vybudován nový zemní přípojkou ze stávajícího areálu. Technologická elektroinstalace napojena na hlavní rozvaděč v objektu.

rozvodová soustava: 3 NPE, AC 50Hz, 400/230V TN-C-S

ochrana dle ČSN 33 2000: samočinným odpojením od zdroje (neživé části)

krytím a izolací (živé části)

vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51: viz technická zpráva elektro

očekávaná roční spotřeba el. energie v areálu : cca 900 MWh

Měření spotřeby el. energie se bude provádět centrálně v hlavním rozvaděči. Jištění proti přetížení a zkratu budou zajišťovat jističe v hlavním rozvaděči.

Zemní plyn

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

Další surovinové vstupy

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

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

Komunikační napojení

Městyssem Bohdalov prochází silnice II. tř. č. 353 z Velkého Beranova do Žďáru nad Sázavou. Na této silnici je vybudován obchvat obce. Západně od obce z této silnice odbočuje další silnice II. tř. č. 388 do Pokojova. Právě u této silnice se nachází stávající areál a je na ni napojen. U areálu ještě z této silnice odbočuje komunikace III. tř. č. 3537 do Chroustova.

Především tyto komunikace budou využívány pro dopravu krmiv a steliv, odvoz statkových hnojiv, mléka a ostatních produktů. Pro příjezd k novým stavebním objektům bude využíván příjezd po stávajících komunikacích střediska živočišné výroby, rozšířené o příjezdy k novým objektům. Tyto příjezdové komunikace jsou asfaltové a betonové a jsou v dobrém stavu.

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 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 4258 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 **426** vozů za rok.

Hnůj bude vyvážen z hnojiště k aplikaci na pozemky.

Stávající stav:

V areálu je dosud produkováno 11179 t hnoje. To znamená, že nyní je odvážen hnůj celkem 1118 vozy.

Dopravní zatížení odvozem kejdy:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (kejdy) vznikajících provozem stájí pro dojnice a skladovaných nepropustných jímkách bude celkem 18362,13 m³ ročně. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 15 m³. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **1224** vozů. K tomuto je nutné připočítat produkci kontaminovaných dešťových vod z plochy silážních žlabů (cca 6200 m² x 0,7 x 0,662) – cca 2873 m³. To představuje dalších **192** traktorových cisteren vozů

Stávající stav:

V současné době je v areálu vyprodukováno cca 6889,5 m³ tekutých statkových hnojiv ze stájí pro dojnice a hnojiště, které jsou skladovány v ve stávajících jímkách a cca 2873 m³ dalších dešťových vod ze sil. žlabů.

Celkem 9762,5 m³ ročně = 651 traktorových cisteren.

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou v provozech se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 837,7 t za rok. Do areálu bude dopravována sběracími vozy kapacitou cca 30 m³ a to při objemové hmotnosti 65 kg/m³ znamená, že na jednom voze bude dovezeno zhruba 1,5 t

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu chovu dojnic (ročně)	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd) Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+152+12+52+23+24 = 628	3,44
Traktor	426+1224+192+559+334+1120 = 3855	21,12
Celkem	4483	24,56

Souhrn stávající stav:

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s provozem střediska (ročně)	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd-odjezd) Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+138+12+52+20+24 = 611	3,35
Traktor	1118+651+1532+967+334 = 4602	25,22
Celkem	5213	28,57

Celkový denní ekvivalent příjezdu nákladní dopravní techniky, která bude zajišťovat obsluhu areálu skotu, bude cca 11-12 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Oproti stávajícímu stavu, i přes zvyšující se stav dojnic ve středisku, se stav obslužné dopravy celého zemědělského areálu nezvýší, naopak dojde k určitému snížení. Oproti vypočteným stávajícím 5213 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 4483 ks nákladních dopravních prostředků za rok – to je o 730 ks nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy) za rok méně, což je v denním průměru snížení v průměru o cca 2,0 vozidla.

I přes navyšující kapacitu areálu je toto dáno především změnou technologie chovu dojnic v produkčních stájích na bezstelivovou, čímž odpadne dovoz slámy a odvoz chlěvské 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 (sklizeň pícnin). Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava v době sklizně pícnin a odvozu statkových hnojiv existuje již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě (to je dáno sklízecí a manipulační technikou provozovatele), může dojít k malému navýšení dnů s těmito maximy. Po zbytek roku bude nákladní doprava na minimální úrovni.

Podle pozemkového zázemí oznamovatele lze odhadovat, že hlavní část dopravy (cca 70 %) bude směřována mimo zastavěné území obce západním a severozápadním směrem a menší část půjde po silnici II. tř. č. 388 směrem na Pokojov. Tento hrubý odhad se samozřejmě v jednotlivých letech liší a to podle umístění krmných plodin a potřeby vyhnojování pozemků statkovými hnojivy v rámci osevního postupu provozovatele.

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

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

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

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

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Amoniak

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

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

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

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

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

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

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

Emise amoniaku z posuzované farmy

Stávající stav – neredukovaný

Stávající stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Křavín obj. č. 10	D	66	10	2,5	12	24,5	1617,0	660,0	165,0	792,0	75,3
		J	40	6	1,7	6	13,7	548,0	240,0	68,0	240,0	27,4
		T	13	6	1,7	6	13,7	178,1	78,0	22,1	78,0	8,9
		J	17	6	1,7	6	13,7	232,9	102,0	28,9	102,0	11,6
2	Křavín obj. č. 20	D	168	10	2,5	12	24,5	4116,0	1680,0	420,0	2016,0	191,8
3	Křavín obj. č. 30	D	98	10	2,5	12	24,5	2401,0	980,0	245,0	1176,0	111,9
4	Křavín obj. č. 40	D	210	10	2,5	12	24,5	5145,0	2100,0	525,0	2520,0	239,7
5	Křavín obj. č. 50	D	280	10	2,5	12	24,5	6860,0	2800,0	700,0	3360,0	319,6
6	Teletník	T	180	6	1,7	6	13,7	2466,0	1080,0	306,0	1080,0	123,3
7	Plocha pro telata	Tml	70	6	1,7	6	13,7	959,0	420,0	119,0	420,0	47,9
	CELKEM		1142					24523	10140,00	2599,00	11784,0	1157,53

Navrhovaný stav - neredukovaný:

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Kravín obj. č. 10	D	66	10	2,5	12	24,5	1617,0	660,0	165,0	792,0	75,3
		J	40	6	1,7	6	13,7	548,0	240,0	68,0	240,0	27,4
		T	13	6	1,7	6	13,7	178,1	78,0	22,1	78,0	8,9
		J	17	6	1,7	6	13,7	232,9	102,0	28,9	102,0	11,6
2	Kravín obj. č. 20	J	100	10	2,5	12	24,5	2450,0	1000,0	250,0	1200,0	114,2
3	Kravín obj. č. 30	Tml	100	6	1,7	6	13,7	1370,0	600,0	170,0	600,0	68,5
4	Kravín obj. č. 40	D	0	10	2,5	12	24,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Kravín obj. č. 50	D	50	10	2,5	12	24,5	1225,0	500,0	125,0	600,0	57,1
		D	150	10	2,5	12	24,5	3675,0	1500,0	375,0	1800,0	171,2
6	Teletník	T	180	6	1,7	6	13,7	2466,0	1080,0	306,0	1080,0	123,3
8	Novostavba	J	22	6	1,7	6	13,7	301,4	132,0	37,4	132,0	15,1
		D	621	10	2,5	12	24,5	15214,5	6210,0	1552,5	7452,0	708,9
CELKEM			1359					29277,9	12102	3099,90	14076,0	1381,51

S ohledem na kapacitu stáji bude v navrženém stavu dosaženo celkového hmotnostního toku emisí amoniaku ze stáji skotu nad 500 g/h. (hodnoty hmotnostního toku ze stáji 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 v nové stáji uvedeny. Vzhledem k tomu, že se jedná o systém vzdušné stáje s přirozeným větráním, bude se zcela jistě jednat o takové množství, že vyprodukovaný amoniak bude dostatečně „naředěn“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro dojnice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m³/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu nové stáje pro dojnice dosahovala výše 3,51 mg/m³ (250 m³/hod - neredukovaný stav).

V uvedeném věstníku MŽP jsou dále uvedeny technologie snižující emise amoniaku ze stáji, 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 stáji umožňuje, snižuje celkovou roční emisi pod na úroveň stávajícího neredukovaného stavu, i když některé z uvedených snižujících technologií jsou využívány i v současné době.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP												
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizením kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáje č. 8, 5 (bezstelivová část)												
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - stáje č. 8, 5 (bezstelivová část)												
Vlečená botka při aplikaci kejdy = -60% (emise z aplikace kejdy) - stáje č. 8, 5 (bezstelivová část)												
Pravidelný odklíz chlěvské mrvy minimálně 2x denně = -15 % (snížení EF ze stáje) - stáj č. 1,2,5 (stelivová část)												
Ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáj č.1,2,3,5, 8 (stelivová část), 6												
Zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod = -35% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáj č.1,2,3,5,8 (stelivová část), 6												
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	Kravín obj. č. 10	D	66	8,5	1,5	7,8	17,8	1174,8	561,0	99,0	514,8	64,0
		J	40	5,1	1,02	3,9	10,02	400,8	204,0	40,8	156,0	23,3
		T	13	5,1	1,02	3,9	10,02	130,3	66,3	13,3	50,7	7,6
		J	17	5,1	1,02	3,9	13,7	170,3	86,7	17,3	66,3	9,9
2	Kravín obj. č. 20	J	100	5,1	1,02	3,9	13,7	1002,0	510,0	102,0	390,0	58,2
3	Kravín obj. č. 30	Tml	100	6	1,02	3,9	13,7	1092,0	600,0	102,0	390,0	68,5
4	Kravín obj. č. 40	D	0	8,5	1,5	7,8	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Kravín obj. č. 50	D	50	8,5	1,5	7,8	17,8	890,0	425,0	75,0	390,0	48,5
		D	150	7,5	1,5	4,8	13,8	2070,0	1125,0	225,0	720,0	128,4
6	Teletník	T	180	6	1,02	3,9	13,7	1965,6	1080,0	183,6	702,0	123,3
8	Novostavba	J	22	10	1,02	3,9	14,92	328,2	220,0	22,4	85,8	25,1
		D	45	10	1,5	7,8	19,3	868,5	450,0	67,5	351,0	51,4
		D	576	7,5	1,5	4,8	13,8	7948,8	4320,0	864,0	2764,8	493,2
CELKEM			1359					18041,34	9648,00	1811,94	6581,40	1101,37

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 pachových 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.

Z uvedeného výpočtu je zcela zřejmé, že navrhovanou modernizací a zkapacitněním chovu dojníc v areálu se imisní situace v okolí střediska živočišné výroby nijak významně nezmění, ale i přes zvyšující počet dojníc v areálu bude rozsah ochranného pásma v navrhovaném stavu menší než ve stávajícím.

To je dáno vlivem uplatněné progresivní, emisně příznivé technologie v produkčních stájích dojnic (vzdušné bezstelivové stáje, s častým odklizem kejdy ze stájového prostoru) a především výstavbou nové stáje severozápadně od areálu, tedy na místě vzdálenějším od obytné zástavby. Do této stáje bude přesunuta většina dojnic a tak bude nejvýznamnější emisní objekt umístěn dále od obytné zástavby a tím dojde i ke vzdálení emisního středu areálu a posunutí i hranic ochranného pásma dále od obytné zástavby.

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

Navrhovaný stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 4,648$

Stávající stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 4,774$

Z mapové části je patrné, že navrhovaný stav, na rozdíl od stávajícího, nezasahuje nejbližší obytnou zástavbu, která se nachází jihovýchodně od areálu. Tento výpočet je podle názoru zpracovatele oznámení dostatečným podkladem ke konstatování, že ani obyvatelstvo nejbližších domů na okraji městyse směrem k areálu nebude provozem navrhovaných stájí zasaženo a nadměrně obtěžováno.

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

Produkce oxidu uhličitého

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

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO ₂ na 1 ks (mg · s ⁻¹ · ks ⁻¹)	Produkce CO ₂ (kg · h ⁻¹)
1	D	570	66	74	17,58
	J	425	40	55	7,92
	T	110	13	22	1,03
	J	280	17	41	2,51
2	J	310	100	46	16,56
3	Tml	75	100	16	5,76
5	D	570	50	74	13,32
	D	570	150	74	39,96
6	T	110	180	22	14,26
8	J	425	22	55	4,36
	D	570	621	74	165,43
CELKEM			1359		288,69

Produkce tepla

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	W . ks ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	288	281	273	266	258
150	389	379	369	359	349
220	515	502	488	475	461
500	949	924	899	874	850
600	1086	1058	1029	1001	972
700	1217	1185	1154	1122	1090

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

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. tepla 1 ks (W. ks ⁻¹)	Produkce tepla (kW)
1	D	570	66	1058	69,83
	J	425	40	809	32,36
	T	110	13	300	3,90
	J	280	17	612	10,40
2	J	310	100	643	64,30
3	Tml	75	100	221	22,10
5	D	570	50	1058	52,90
	D	570	150	1058	158,70
6	T	110	180	300	54,00
8	J	425	22	809	17,80
	D	570	621	1058	657,02
CELKEM			1359		1143,31

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

Produkce vodních par

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	mg . ks ⁻¹ . s ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	21	27	36	47	60
150	28	37	48	63	81
220	38	48	64	84	107
500	68	89	118	154	197
600	78	102	135	176	226
700	70	88	115	151	198

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

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks (mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)	Produkce vod. par (kg .hod ⁻¹)
1	D	570	66	102	24,24
	J	425	40	79	11,38
	T	110	13	29	1,36
	J	280	17	58	3,55
2	J	310	100	63	22,68
3	Tml	75	100	23	8,28
5	D	570	50	102	18,36
	D	570	150	102	55,08
6	T	110	180	29	18,79
8	J	425	22	79	6,26
	D	570	621	102	228,03
CELKEM			1359		398,00

Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu bude manipulace se stelivem. Při průměrné spotřebě slámy v areálu cca 838 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 800 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

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

Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší*Liniové zdroje - doprava*

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

Provoz modernizovaného areálu nebude znamenat navýšení celkové četnosti dopravy spojené s provozem areálu. Průměrný pohyb příjezdějících 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. Produkce znečišťujících látek je velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná.

Tato emisní zátěž je v rámci provozu v dané lokalitě zcela nevýznamná.

Plošné zdroje znečištění

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace statkových hnojiv na plochy určené k hnojení. Exaktní tuzemské údaje o uvolněném množství amoniaku při tomto procesu nejsou k

dispozici, neboť emise amoniaku do ovzduší ovlivňuje řada faktorů (např. způsob aplikace, včasnost zaorání, půdní podmínky, povětrnostní podmínky atd.). Zde je třeba zohlednit, že řádné hnojení pozemků statkovými hnojivy vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.

Podle uvedeného Věstníku MŽP, 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.

Při aplikaci kejdy, bude zavedena snižující technologie - **vlečená botka při aplikaci kejdy, nebo Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hod = -60% (emise z aplikace kejdy).**

Ve stelivových stájích je zavedena snižující technologie – **zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod**. Zde je redukce emise amoniaku NV stanovena na -35 %.

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány především kejdou z bezstelivových stájí, dojících robotů a mléčnice (produkce těchto proplachových vod z technologie dojení je již zahrnuta v produkci kejdy). Tyto proplachové vody zároveň obsahují silně zředěné zbytky výkalů a moče z oplachu prostor pro dojení. Kejda z nové produkční stáje bude skladována ve dvou nových kruhových jímkách na kejdu.

Dále jsou produkována tekutá statková hnojiva ve stávajících stájích (technologické odpadní vody v dojárně a mléčnici, kontaminované dešťové vody z plochy hnojiště u stájí a silážních žlabů a splaškové odpadní vody ve stávajícím sociálním zařízení v zázemí dojírny. Změny v produkci a skladování těchto tekutých statkových hnojiv provedené v rámci modernizace areálu budou popsány v této kapitole.

V rámci modernizace nebude nijak zasahováno do stávajícího systému odvádění a skladování dešťových kontaminovaných vod spadlých na plochy silážních žlabů a tak nebude tato problematika v oznámení nijak popisována a hodnocena.

B.III.2.1. Kejda z provozu nové bezstelivové produkční stáje skladovaná v nových jímkách:

Produkce kejdy - navrhovaná stáj									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
8	Novostavba	bezstelivové	J	22	425	9350	18,7	20	374,0
			D	576	570	328320	656,64	20	13132,8
Celkem				598		337670	675,34		13506,8

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

V rámci výstavby budou postaveny dvě nové nadzemní kruhové nádrže na kejdu, každá o kapacitě 6 437 m³, dohromady tedy 12874 m³.

Kapacita 12874 m³ tedy umožňuje více jak **jedenácti měsíční** skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv z této stáje.

B.III.2.2. Tekutá statková hnojiva z provozu stávajících stájí skladovaná ve stávajících jímkách

Tato tekutá statková hnojiva jsou skladována ve stávajících jímkách:

Kruhová nadzemní nádrž o kapacitě 4 522 m³

Přečerpávací jímka u kruhové nádrže o kapacitě 210 m³

Zemní betonová jímka u hnojiště o kapacitě 210 m³

Zemní betonová jímka u stáje č.1 o kapacitě 170 m³

Zemní betonová jímka u hnojiště o kapacitě 75 m³

Stávající stav:

Odpadní voda z technologie dojení:

Technologické odpadní vody jsou spočteny dle vyhlášky 377/2013 Sb. - 5,6 t/DJ/rok
 $822 \text{ DJ dojnic} \times 5,6 \text{ t} = \underline{4603,2 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Odpadní vody ze sociálního zařízení

Provoz všech stájí zajišťuje 14 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

$$14 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = \underline{364 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Kontaminované srážkové vody z hnojných koncovek stájí a hnojiště

Zpevněná plocha je celkem 1730 m² z toho je 1200 m² skladovací plocha hnojiště, dále zpevněná plocha u stáje č. 4 – 210 m² a zpevněná plocha u stáje č. 5 – 320 m².

Odpadní vody z hnojiště a ploch u stájí č. 1 a 2 jsou odkanalizovány do dvou jímek o kapacitě 210 m³ a 75 m³. Plochy u stájí č. 4 a 5 jsou odkanalizovány do kruhové nádrže Wolf.

úhrn srážek lokalita 662 mm
odkanalizovaná plocha 1730 m²

Dešťová voda:

$$1730 * 0,662 * 0,8 = \underline{916,2 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Hnojůvka ze skladovaného hnoje

Výluh hnojůvky se počítá v závislosti na skladovací výšce hnoje a sušiny dle výpočtových hodnot dle ČSN 75 61 90 – 3 m skladovací výšky = výluh 9%.

$$11179 \text{ t} * 0,09 = \underline{1006,1 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Celková produkce tekutých statkových hnojiv z provozu stávajících stájí je 6889,5 m³.

Navrhovaný stav:Odpadní voda z technologie dojení:

Stávající dojírna bude zrušena. Technologické odpadní vody nebudou produkovány.

Odpadní vody ze sociálního zařízení

Provoz všech stájí zajistí 8 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

$$8 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = \underline{208 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Kontaminované srážkové vody z hnojných koncovek stájí a hnojiště

Zpevněná plocha je celkem 1730 m² z toho je 1200 m² skladovací plocha hnojiště, dále zpevněná plocha u stáje č. 4 – 210 m² a zpevněná plocha u stáje č. 5 – 320 m².

Odpadní vody z hnojiště a ploch u stájí č. 1 a 2 jsou odkanalizovány do dvou jímek o kapacitě 210 m³ a 75 m³. Plochy u stájí č. 4 a 5 jsou odkanalizovány do kruhové nádrže Wolf.

úhrn srážek lokalita 662 mm
odkanalizovaná plocha 1730 m²

Dešťová voda:

$$1730 * 0,662 * 0,8 = \underline{916,2 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Hnojůvka ze skladovaného hnoje

Výluh hnojůvky se počítá v závislosti na skladovací výšce hnoje a sušině dle výpočtových hodnot dle ČSN 75 61 90 – 3 m skladovací výšky = výluh 9%.

$$4258 \text{ t} * 0,09 = \underline{383,22 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Kejda z provozu bezstelivové části stáje č. 5

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)
5	Kravín obj. č. 50	stelivové	D	50	570	28500	57	0	0,0
		bezstelivové	D	150	570	85500	171	20	3420,0
Celkem				200		114000	228		3420

Celková produkce tekutých statkových hnojiv z provozu stájí v navrhovaném stavu je 4927,42 m³

Celková skladovací kapacita stávajících jímek je 5187 m³, což je naprosto dostačující kapacita pro navrhovaný stav. Postačuje na skladování po dobu více jak **12 měsíců**.

Tato doba skladování vyhovuje požadavkům daným zákonem 156/98 Sb., resp. nové vyhláše č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv, která platí od 1.1.2014.

Vyhovuje i Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. O stanovení zranitelných oblastí a akčním programem, kde je požadována šesti měsíční kapacita skladovacích jímek na tekutá statková hnojiva.

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

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

B.III.2.3. Vody dešťové nekontaminované

Vzhledem k tomu, že stáj bude postavena na dosud nezastavěném pozemku, dojde k určité změně odtokových poměrů v lokalitě areálu. Množství nových dešťových vod bude vyplývat z úrovně srážek v dané oblasti a plochy střechy nového objektu a komunikací.

Plocha střechy stáje, komunikací a zpevněných ploch je cca 11000 m² a bude tedy nově vznikat cca 6000 m³ dešťových vod za rok (11000 x 0,662 x 0,8 = 5825,6).

Dešťová voda bude svedena ze střechy okapními žlaby, svody a do nové dešťové kanalizace. Na svody budou osazeny lapače střešních splavenin. Nová dešťová kanalizace bude buď svedena do vsakovacích rýh na vhodných místech v okolí stáje nebo do stávající dešťové kanalizace areálu, případně bude odvedena do Záhumenního rybníka, který by zároveň sloužil jako retenční prostor. Tato problematika bude detailně řešena v rámci územního řízení o umístění stavby s tím, že jako nejvhodnější se jeví kombinace těchto variant.

Před konečným návrhem řešení odvedení vznikajících dešťových bude proveden geologický průzkum a určena maximální hladina podzemní vody. Vsakovací poměry lokality budou upřesněny geologickým průzkumem nebo vsakovací zkouškou. Vsakovací objekty mohou být zřízeny v zemi s horninami s koeficientem filtrace větším než 10⁻⁶ m/s, s dnem více jak 1 m nad úrovní hladiny spodní vody.

Vsakovací rýhy by byly z prefabrikovaných bloků nebo s výplní ze šterku a drenážních trubek a umístěny budou na pozemcích uvnitř areálu farmy v dostatečné vzdálenosti od základů objektů s vtokem v nezámrazné hloubce.

Pro úplnost bude odhadnut příspěvek nových zpevněných ploch pro přívalový déšť při těchto parametrech:

$$\begin{aligned} \text{Přívalový déšť : } Q_p &= k \times f \times S_b \times 0,130 \times 900 \\ Q_p &= 0,9 \times 1,10 \times 0,130 \times 900 = 115,83 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{sběrná plocha } S_b &= 11000 \text{ m}^2 \\ \text{součinitel odtoku } f &= 0,90 \\ \text{intenzita 15-timinutového deště je } i &= 130 \text{ l/sec/ha.} \end{aligned}$$

Za předpokladu řádně dimenzovaných a provedených vsakovacích nebo retenčních objektů, lze vedený příspěvek je možno považovat za málo významný.

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 stáje a jímek 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 část zeminy z výkopových prací bude využita pro terénní úpravy a část bude odvezena na určenou skládku. Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace. Podle technického odhadu by mohlo vzniknout zhruba 6000 t tohoto odpadu.

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

Zároveň budou demontovány i části ocelových stavebních prvků a stávající technologie předělávaných stájí 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 na skládku nebo do sběrných surovin.

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

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,1
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	0,01
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,2
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	0,5
17 01 02	Cihly	O	0,5
17 02 01	Dřevo	O	0,1
17 02 03	Plast	O	0,01
17 04 05	Železo a ocel	O	5
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O	6000
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	0,5

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

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

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

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	0,20	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
15 01 02	Plastové obaly	O	0,10	Předání oprávněné osobě
15 01 06	Směsné obaly	O	0,10	Předání oprávněné osobě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,050	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	1,0	odvoz na hnojiště ke kompostování
20 03 01	směsný komunální odpad	O	1,0	třídění, odvoz v návaznosti na svoz v obci
20 03 03	uliční smetky	O	2,0	Předání oprávněné osobě

Mimo zákon o odpadech vznikají některé důležité vedlejší produkty – zejména kejda z provozu nových bezsteliových stájí (pojednáno v předchozí části) a hnůj skotu, produkovaný ve stájích se slamnatou technologií. Jeho vyčištění bude provedeno v této kapitole.

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

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

V posuzovaném areálu je očekávána následující produkce hnoje:

Produkce hnoje - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
1	Kravín obj. č. 10	stelivové	D	66	570	37620	75,24	11,6	872,8
			J	40	425	17000	34	11	374,0
			T	13	110	1430	2,86	12,7	36,3
			J	17	280	4760	9,52	11	104,7
2	Kravín obj. č. 20	stelivové	J	100	310	31000	62	11	682,0
3	Kravín obj. č. 30	stelivové	Tml	100	75	7500	15	13,3	199,5
5	Kravín obj. č. 50	stelivové	D	50	570	28500	57	11,6	661,2
			bezstelivové	D	150	570	85500	171	0
6	Teletník	stelivové	T	180	110	19800	39,6	13,3	526,7
8	Novostavba	stelivové	J	22	425	9350	18,7	11	205,7
			D	45	570	25650	51,3	11,6	595,1
			bezstelivové	D	576	570	328320	656,64	0
Celkem				1359		596430	1192,9		4257,99

Ve stávajícím stavu je tato produkce hnoje:

Produkce hnoje - stávající stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
1	Kravín obj. č. 10	stelivové	D	66	570	37620	75,24	11,6	872,8
			J	40	425	17000	34	11	374,0
			T	13	110	1430	2,86	12,7	36,3
			J	17	280	4760	9,52	11	104,7
2	Kravín obj. č. 20	stelivové	D	168	570	95760	191,52	11,6	2221,6
3	Kravín obj. č. 30	stelivové	D	98	570	55860	111,72	11,6	1296,0
4	Kravín obj. č. 40	stelivové	D	210	570	119700	239,4	11,6	2777,04
5	Kravín obj. č. 50	stelivové	D	280	570	159600	319,2	11,6	3702,72
6	Teletník	stelivové	T	180	110	19800	39,6	13,3	526,68
7	Plocha pro telata	stelivové	Tml	70	75	5250	10,5	13,3	139,65
Celkem				1142		516780	1033,6		11178,7

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

Hnůj je ze stájí vyhrnován na hnojně koncovky stájí a dále na betonové hnojiště v areálu a následně 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.

Jejich dočasné uskladnění je řešeno v kafilerním boxu na okraji areálu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod) a odvoz k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu. Odvoz by měl být, po dohodě s VAÚ, okamžitý po telefonickém nahlášení úhynu.

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

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

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto všechny nádrže byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb., resp. s 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 kadaverem 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 občasně zvýšení hladiny hluku a vibrací v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce jako je dusání a vibrování při betonáži.

Vzhledem k druhu výstavby a vzdálenosti staveniště od obytné zástavby je zcela vyloučené, 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 příspěvek dopravy spojené s provozem posuzovaného areálu skotu není významný a nedojde ke zvýšení dopravního zatížení spojené s modernizací a zkapacitněním areálu jako celku.

Komunikačně je stávající areál napojen na silnici II. tř. č. 388 do Pokojova. U areálu ještě z této silnice odbočuje komunikace III. tř. č. 3537 do Chroustova. Dále městysem Bohdalov prochází silnice II. tř. č. 353 z Velkého Beranova do Žďáru nad Sázavou. Na této silnici je vybudována obchvat obce.

Napojení nové části areálu bude řešeno přes stávající komunikace v areálu.

Podle pozemkového zázemí oznamovatele lze odhadovat, že hlavní část dopravy (cca 70 %) je směřována mimo zastavěné území obce západním a severozápadním směrem a menší část je vedena po

silnici č. 388 směrem na Pokojov. Po modernizaci na tomto nebude nic měněno, neboť obhospodařované pozemky oznamovatele nebudou měněny.

Větrání stávajících stájí i nové je a bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními šterbinami. Použité strojně technologické zařízení (dojení a chlazení mléka) nepřekračuje povolenou hlučnost a bude v dostatečné vzdálenosti od zástavby. Stávající dojírna, která je blíže obytné zástavby, nebude po výstavbě používána a navrhovaná stáj s dojícími roboty a chlazením mléka bude umístěna v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby obce (cca 400 m od okraje objektu stáje).

Z tohoto hlediska nebude ve stájích a v pomocných objektech 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 dojníc. V tomto areálu se nenachází žádný venkovní prostor, ve smyslu nařízení vlády č.272/2011 Sb.

Nová stáj s novými stacionárními zdroji hluku (zdroj podtlaku, a kompresory chlazení mléka) bude v tomto smyslu umístěn v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a tak je zcela vyloučeno negativní ovlivnění nejbližší obytné zástavby a jejich venkovních prostor hlukem z provozu této stáje a pomocných objektů chovu (jímky na kejdu – čerpání a míchání kejdy). 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 areálu chovu dojníc, při uvažování všech významných hluků zde působících, nebude mít provoz v zemědělském areálu a s tím související obslužná doprava žádný negativní vliv na hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

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

B.II. 5. Riziko havárie

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu stájí skotu dojít jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, nebo skladovacích nádrží na tekutá statková hnojiva, kdy by mohlo dojít teoreticky k průsaku závadných látek vodám do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb. v platném znění, resp. prováděcí vyhl. č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a vyhlášce Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

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

Pro areál farmy bude aktualizován havarijní plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., 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. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území výstavby nové stáje navazuje ze západní strany na stávající zemědělský areál – farmu živočišné výroby oznamovatele a je prozatím využito jako orná půda. Toto území je platným územním plánem vymezeno jako rozvojová plocha zemědělského areálu Z35 – 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 stavba nové stáje pro dojnice, která je v těsném sousedství areálu, i když se v současné době jedná o ornou půdu. Nedochozí k zásadní změně využití území je pouze doplněna stávající stájová kapacita o novou, prakticky beze změny využití.

Prioritou trvale udržitelného využití je 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 nové stáje se takové prvky a zdroje nenacházejí, jelikož novostavba stáje pro dojnice je navrhována na ploše, která je součástí intenzivně obdělávané zemědělské půdy.

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

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

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

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

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

Nadregionální a regionální ÚSES na území obce zastupuje nadregionální biokoridor NRBK K 124 Špičák - Rasůveň. Součástí tohoto nadregionálního biokoridoru je regionální biocentrum RBC 704 V bukách, které se celé rozprostírá na území obce Bohdalov, a regionální biocentrum RBC 703 Na horách, jehož část se nachází v západní části k.ú. Chroustov u Bohdalova.

Lokální prvky ÚSES jsou na území obce zastoupeny mezofilní i hydrofilní řadou. Hydrofilní prvky ÚSES se rozkládají podél Bohdalovského potoka, Belfrídského potoka a bezejmenného potoka v severní části území obce.

Nejbližší lokální ÚSES zastupují biokoridory a biocentra na Bohdalovském potoce:

- LBC Belfríd - převážně funkční, antropicky mírně podmíněné, heterogenní, kombinované, vodní a mokřadní, lesní, travinné a křovinné, konektivní, centrální
- LBC Dolnomlýnský rybník - částečně funkční, antropicky podmíněné, heterogenní, kombinované, vodní, travinné a křovinné, lesní, konektivní, centrální
- LBK 6 – částečně funkční (v místě průchodu biokoridoru zastavěným územím až nefunkční), antropicky podmíněný, heterogenní, kombinovaný, vodní, lesní, travinný, křovinný, přerušovaný, modální
- LBK 3 - částečně funkční, antropicky podmíněný, heterogenní, kombinovaný, vodní, travinný a křovinný, přerušovaný, modální

Zájmové území výstavby nové stáje na okraji areálu nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES (biocentra, biokoridory), vymezenými pro Bohdalov a nejbližší okolí.

Vodohospodářská ochranná pásma

Posuzovaná lokalita se nenachází v CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod).

Areál farmy se nenachází v žádném ochranném pásmu podzemních vodních zdrojů.

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

Zvláště chráněná území

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

Z pohledu systému NATURA 2000 ve smyslu jeho platného vymezení pro ČR zákonem č. 218/2004 Sb. není v řešeném území žádná ptačí oblast ve smyslu § 45 e) zákona. Rovněž se v řešeném území nenachází žádná evropsky významná lokalita ve smyslu § 45 a) až 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.

V okolí cca 1,5 – 3 km vzdušnou čarou od záměru se nachází EVL Rybníky u Rudolce, EVL Baba a Belfrýdský potok a EVL Znětínské rybníky, jejichž předměty ochrany jsou kuňka obecná (*Bombina bombina*), puchýřka útlá (*Coleathus subtilis*), oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* a bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*.

Území přírodních parků

Celá obec leží v Přírodním parku Bohdalovsko. Vyhlášen byl za účelem ochrany krajinného rázu, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika vymezeného území s vysokými biologickými a estetickými hodnotami. Rozloha parku je 6 080 ha.

Realizaci vlastního záměru nedojde k negativnímu ovlivnění zvláště chráněných území ani přírodních parků.

Významné krajinné prvky

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

Nejblíže situovaným VKP jsou rybníky Záhumenní, Dolnomlýnský, Hornomlýnský a Bohdalovský, které jsou situovány v přilehlém okolí Bohdalova.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V možném dosahu vlivů posuzované stáje a areálu se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být jejich provozem negativně ovlivněny.

Území hustě zalidněná

Městys Bohdalov je vzdálen 11 km od Žďáru nad Sázavou a 26 km severovýchodně od Jihlavy. Městys má dvě správní části Bohdalov a Chroustov. Katastrální výměra obcí Bohdalov a Chroustov je celkem 1618 ha (z toho katastrální území Chroustov - 327 ha). Rozhodnutím předsedy Poslanecké sněmovny ze dne 12. dubna 2007 byla obec Bohdalov prohlášena městysem.

Na území žije (k 1. 1. 2016) 1 168 obyvatel.

Hustota obyvatel je cca 72 obyv.km⁻², hustota osídlení obce tak odpovídá průměrným hustotám osídlení dosahovaných u základních sídelních jednotek venkovského typu (ty dosahují hodnoty okolo 60 obyv.km⁻²).

Vývoj počtu obyvatel Bohdalova:

Rok	1850	1869	1880	1890	1900	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001
Počet obyvatel	790	1 013	1 191	1 139	1 123	1 123	1081	963	851	935	967	999	1 062	1 074

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

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

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

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

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

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

C.2.1.1. Klimatické poměry

Obec Bohdalov leží v nadmořské výšce 580 m v klimatické oblasti MT 4, která je charakterizována normálním až krátkým létem, normálním až dlouhým přechodným obdobím, mírným jarem a podzimem, zima normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky. Klima je charakterizováno jako mírně teplé. Průměrná roční teplota se pohybuje v rozmezí 6-7° C, nejteplejší je červenec, kdy průměrné teploty přesahují i 16° C. Průměrná teplota ve vegetačním období (IV-IX) činí 13,3° C, mimo vegetační období (X-III) 0,8° C. Teplotní inverze se vyskytují nejvíce v zimních měsících, častý je výskyt mlh. Expoziční klima se projevuje na výrazných svazích jižní orientace. Maximum srážek spadne v létě, minimum v zimě. Naproti tomu je počet dnů se srážkami nejvyšší v zimních měsících. Celkový úhrn srážek činí v průměru 680 mm. Roční úhrn slunečního svitu činí cca 1600 hodin, z toho ¾ připadá na 4. – 10. měsíc. Oblačnost je nejmenší koncem léta (srpen-září) a největší v prosinci a listopadu.

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4,1	-2,9	0,8	5,6	11,2	14	15,9	15,1	12,5	6,5	1,3	-2,2

Průměrné srážky v jednotlivých měsících (mm)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
44	39	39	40	64	74	81	80	54	50	44	43

Větrná růžice dle ČHMÚ

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm
četnost ze směru (%)	7	7	12	15	9	8	19	16	7

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Pro posuzované území chybí podrobnější datová základna souvislého měření kvality ovzduší. Imise jsou v okrese dlouhodobě měřeny pouze manuální stanicí Českého hydrometeorologického ústavu v Křižanově a dříve ve Velkém Meziříčí, dále stanicí Zdravotního ústavu ve Žďáru nad Sázavou.

Tyto údaje nemají ovšem pro posuzovanou lokalitu takovou vypovídací schopnost, neboť poměry v Bohdalově mohou vykazovat výrazně nižší hodnoty než data pro vlastní městské oblasti a jejich bezprostřední okolí (dosah průmyslových zón, větší rozsah dopravy). Nelze tedy pokládat za objektivní uvádění přímých charakteristik znečištění ovzduší z těchto stanic.

Z lokálních zdrojů působí nepříznivě doprava, lokální vytápění, zemědělská velkovýroba a výroba obecně. Z hlediska emisí škodlivin do ovzduší a emisí hluku zde negativně působí především komunikace II. tř., která prochází obcí.

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

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě není překročen žádný imisní limit. V kontextu zjištěných imisních charakteristik, lze úroveň životního prostředí v okolí posuzované lokality hodnotit z hlediska ochrany ovzduší jako prostředí vysoké úrovně až prostředí velmi dobré.

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

C.2.2. Základní charakteristiky vod**C.2.2.1. Povrchová voda**

Hydrologicky se zájmové území nachází v základním povodí Oslavy, dílčím povodí Bohdalovského potoka (č.h.p. 4-16-02-0080-0-00).

Vlastní zájmové území výstavby nové stáje nezahrnuje trvalý ani občasný vodní tok, není zde žádná vodní plocha, prameniště nebo mokřad. V jeho blízkosti se však nachází několik rybníků a to Hornomlýnský, Belfríd, Zahumenní a Dolnomlýnský. Celý areál investora se rovněž nachází zcela mimo záplavové území 5-ti, 20-ti a 100-leté vody.

Bohdalovský potok pramení u Rudolce ve výšce 640 m n.m. a ústí zprava do Oslavy u Ostrova nad Oslavou. Plocha povodí je 52,2 km², délka toku 17,5 km a průměrný průtok u ústí 0,33 m³/s.

Řeka Oslava, která pramení jihozápadně od Žďáru nad Sázavou ve výšce 570 m.n.m. ústí zleva do Jihlavy u Ivančic ve výšce 209 m.n.m. Plocha povodí je 867,2 km², délka toku 99,6 km a průměrný průtok u ústí 3,33 m³/s. Jedná se o vodohospodářsky významný tok, pstruhová voda od hráze nádrže Mostišťe po Čučice, mimopstruhová voda na horním toku nad nádrží Mostišťe. Vodárenská nádrž Mostišťe byla vybudována v roce 1960. Kamenitá hráz je 41,7 m vysoká, délku v koruně má 340,7 m. Vodní plocha měří 93,6 ha, max. hloubka 31,14 m, stálý objem nádrže je 1,05 mil. m³, zásobní objem 9,35 mil. m³ a celkový 12,04 mil. m³. Nádrž je využita pro vodárenství, průmysl, hydroenergetiku a ochranu před velkými vodami.

C.2.2.2. Podzemní voda

Hydrogeologické poměry posuzované oblasti se odvíjí od geologického podloží.

Území se nachází v severní části geomorfologického podcelku Bítešská vrchovina. Podle hydrogeologické mapy patří do oblasti paleozoika, konkrétně do biotitických migmatických rul až migmatitů, které jižně přecházejí do moldanubických migmatických rul s kyanitem. Okolí je charakterizováno migmatity s propustností puklinovou.

Výskyt a tvorba zásob podzemních vod jsou charakterizovány puklinovým oběhem mělkého režimu s silně rozkolísanou vydatností pramenů, zřídka přesahující 1 l/s a dobrou kvalitou vody. Lokálně většího významu nabývají vody v místech s mocnější zvětralín a dále s rozsáhlejšími šterkopísčitými výplněmi údolních den, která jsou v hydraulické spojitosti s povrchovým tokem.

V dílčím povodí Oslavy jsou pozorovány puklinové prameny v Arnolci, Bohdanově a Pavlově s výrazným ročním cyklem, mírnou až mírně zvýšenou rozkolísaností a pravidelnou periodicitou průběhu jak vydatnosti, tak teplot.

Podle hydrogeologické rajonizace podzemních vod České republiky - Olmer et al. (2006) náleží popisované území k hydrogeologickému rajonu 6550 s názvem „Krystalinikum v povodí Jihlavy“. Zájmová oblast podle Kestřánka (1984) je součástí povodí řeky Dyje s hydrologickým pořadím 4-16 - 02-0080 s názvem „Oslava a Jihlava od Oslavy po Rokytou“.

Podzemní voda se v lokalitě výstavby vyskytuje v hl. 10 m a více.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Převážná část okresu Žďár nad Sázavou je pokryta hnědými lesními půdami. Zahrnují okrové a rezivé lesní půdy a v zemědělských oblastech jejich zkulturněné formy. Na povrchu jsou kryty různě mocnou vrstvou humusu (2-15 cm), který vykazuje různou kyselost a různé chemické složení. Podle zrnitostního složení jsou to většinou půdy lehké, písčitohlinité až hlinitopísčité, místy šterkovité. Vykazují kyselou reakci. Mají dobrý vodní režim a celkem příznivé fyzikální vlastnosti.

Ostrůvkovitě se vyskytují illimerizované podzoly. Jsou vyvinuty jak v lesích, tak i na zemědělských plochách, kde jsou vždy na určitém stupni zkulturnění. Obsah humusu je nízký a dochází zde k hromadění surového humusu na povrchu. Jsou to půdy lehké písčitohlinité až hlinitopísčité a hlinité. Mají kyselou reakci. Fyzikální vlastnosti jsou zhoršené.

Hydromorfnní půdy niv (glejové půdy, oglejené půdy, oglejené půdy aluviální) se vyskytují podél vodních toků. Jsou to půdy většinou těžší, jílovitohlinité až jílovité. Mají zhoršené fyzikální vlastnosti, jsou slehlé a zbahnělé, zejména ve spodinách. Reakci mají mírně kyselou až kyselou.

V okolí Bohdalova se vyskytují především hnědé půdy a hnědé půdy kyselé, u kterých je intenzivním zkulturnovacím procesem značně snížena kyselost, zvýšen obsah živin a snížen obsah humusu.

Na místě staveniště stáje se vyskytuje tato HPJ:

HPJ–29 Kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převážujícími dobrými vláhovými poměry

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geologické poměry

Geologické podloží je tvořeno krystalickými horninami. Většinou jsou to krystalické břidlice moldanubika (hlavně ruly prahorního a předprvohorního stáří). Severovýchodní část okresu zaujímají krystalické břidlice svratecké antiklinály kutnohorského krystalinika. Na území okresu zasahuje jen úzký pruh metamorfovaných hornin s granitoidy i bazickými vyvřelinami. Krystalické břidlice jsou prostoupeny hlubinnými vyvřelinami prvohorního stáří. Jsou to například ranský masív tvořený hlavně granodiority, diority a garby a třebíčský masív, který vyběhá na území okresu u Velkého Meziříčí a je tvořen žulami až syenadiority. Na krystalických horninách spočívají mladší horniny. Jsou to zejména křídové usazeniny, které jsou zaklesnuté ve sníženině Dlouhé meze mezi Vojnovým Městcem a Škrdlovicemi. V jižní části okresu se v údolí Loučky a v údolí Svratky uchovali zbytky usazenin miocenního moře.

Jak vyplývá z provedených průzkumných prací, vyskytují se na staveništi následující typy zemin:

- a) kvartérní sedimenty - 1. humosní hlína
2. hlína jílovitá
3. eluvium ruly
- b) moldanubikum - 4. rula zvětralá a navětralá

Geomorfologické poměry

Z geomorfologického hlediska je lokalita začleněna do geomorfologického celku Křižanovská vrchovina, konkrétněji podcelku - Bítešské vrchovině. Křižanovská vrchovina je střední částí Českomoravské vrchoviny. Je to plochá vrchovina tvořená krystalickými břidlicemi a vyvřelinami. Rozloha je 2722 km², střední výška 541,2 m.n.m a střední sklon 3°38'. Plochý povrch je rozřezán hlubokými údolními vodními toků. Bítešská vrchovina je severovýchodní částí Křižanovské vrchoviny. Krystalické břidlice a vyvřeliny jsou místy proloženy ostrůvky neogenních usazenin, místy jsou uchovány hluboké tropické zvětraliny. Parovitý povrch vrchoviny nebyl jednoznačně modelován, takže se zde nachází plošiny a kotliny převážně mírně zvlněné, ale i příkrá a hluboká údolí vodních toků.

Z hlediska morfologického se jedná o území mírně zvlněné, poněkud členitější je jeho jižní okraj, kde se nachází nejvyšší kóta území 618,2 m.n.m. i nejnižší kóta 486m.n.m. v údolí řeky Oslavy. Řeka Oslava zároveň tvoří výrazný terénní předěl s hluboce zařiznutým údolím.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Katastr obce patří do Žďárského bioregionu. Tomu odpovídá flóra i fauna oblasti. Na mokřích částech katastru obce se vyskytují i vzácnější druhy rostlin- prvosenska, lipnice, stařinec, řebříček apod. V lesích je častý vřes, kapradiny, lišejníky, z ptactva se zde vyskytuje datel, čáp černý, křepelka, ořesník, u potoků konipas a skorec vodní. K vzácnějším druhům zde patří hýl rudý a krkavec velký. V lesích se vyskytuje jelení a černá zvěř, liška, jezevec. Z důvodu ochrany přírody jsou v katastru obce evidovány ekologicky významné segmenty krajiny (viz část ÚSES).

Vlastním stavenišťem stáje pro dojnice a jímek na kejdu jsou intenzivně využívané polní pozemky za severozápadním okrajem areálu zemědělského podniku. Pokud se týká volných ploch vlastního střediska lze je shledat jako charakteristická společenstva pro zemědělské areály v okolí objektů chovu hospodářských zvířat, případně pro okolí pomocných objektů živočišné výroby včetně zařízení pro shromažďování vedlejších organických produktů živočišné výroby. Na většině ploch proto převládají společenstva s převahou nitrofilních a ruderalních druhů.

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

Do vlastního staveniště nezasahují lesní porosty. Vlastní staveniště je také prosté mimolesních porostů dřevin.

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

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný, vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, hrdlička zahradní, straka, špaček, vlaštovka obecná, bažant obecný. Z uvedených důvodů není předpokládána přítomnost jiných vzácných či chráněných druhů živočichů a rostlin.

Protože nejde o realizaci záměru v krajině, který by předpokládal zásah 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.

C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz

Širší zájmové území je charakteristické výrazným podílem intenzivní zemědělské výroby a poměrně vysokým zorněním, strukturální prvky krajiny se dochovaly prakticky jen podél vodních toků (často s vysokým podílem upravenosti), těžiště strukturálních prvků pak představují především rybníky s okolními porosty podmáčených luk, případně s litorálními pásmy. Vysoký podíl zemědělského využití krajiny v dokládá řada poměrně velkých areálů středisek živočišné výroby, včetně areálu v Bohdalově, často s řadou dominantních objektů (sila posklizňových linek, seníky, stáje atp.).

Dalším výrazným podílem v krajině jsou lesní porosty, převážně rozsáhlejší, s dominancí smrkových monokultur, případně s příměsí dalších dřevin, bučiny jsou přítomny spíše fragmentárně; podél toků se místně dochovaly olšiny a olšové jaseniny.

Záměr je realizován v návaznosti na stávající středisko, které tvoří stájové objekty obdélníkového tvaru, s charakteristickým vzhledem daných jejím výrobním posláním. Dále jsou ve středisku pomocné skladovací objekty, jako silážní žlaby, velkokapacitní seník, hnojiště, jímky na odpadní vody. Jedná se tedy o poměrně rozsáhlou zástavbu, koncentrovanou na jednom místě.

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

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

První písemná zmínka o obci, tehdy ještě pod názvem Bohdalau, pochází z roku 1349, kdy byla ves v majetku Jindřicha z Osové, jenž příslušel k významnému rodu pánů z Ronova.

V roce 1874 zde místní občané založili Sbor dobrovolných hasičů. Roku 1875 založil Jan Nepomuk Heimrich v obci parní mlýn s pilou, továrnu na škrob, sirup a hroznový cukr, ke konci století pak strojírnou na výrobu parních a hospodářských strojů. Roku 1902 byla zprovozněna cihelna, 1903 tírna na len a 1931 lihovar. V roce 1946 zřízena měšťanská škola.

Obec leží v rovinném území nad vodní plochou Záhumenního rybníka. Celému prostoru dominuje kostel sv. Vavřince s daleko viditelnou věží. Zástavba kolem centrálního prostoru je řadová. Většinou ji tvoří objekty o 1 NP se sedlovými střechami a okapem do ulice. Několik objektů, u nákupního střediska a hasičské zbrojnice je dvoupodlažních. Do této původní zástavby byly v minulém období implantovány dvě nové budovy. Je o zmíněné nákupní středisko s plochou střechou a sousední objekt hostince. Výstavbou hostince byla částečně otevřena sevřená fronta náměstí.

Na tuto kompaktní zástavbu navazuje volnější zástavba, která se rozvíjela při silnici na Pokojov (dominuje jí objekt zdravotního střediska) a při místní komunikaci na Újezd. Zástavba izolovaných rodinných domků se v největší míře realizovala v severní a severovýchodní části obce. Zástavba je různorodá, většinou na pravoúhlých pozemcích. Jiný druh zástavby se rozvinul mezi Dolnomlýnským a Hornomlýnským rybníkem, kde koncem 17. Století byl z horního mlýna s vodní pilou vystavěn velký závod sestávající z parního mlýna a továrny na škrob. Při této výrobní zóně vzniklo též několik domků pro bydlení. Pro potřeby zemědělské výroby na jižním okraji obce mezi rybníkem Záhumenním a Hornomlýnským bylo založeno hospodářské středisko ZD.

Vzhledem k dávné historii osídlení území je celé řešené území považováno za území s potenciálními archeologickými nálezy. V možném dosahu vlivů posuzovaného areálu farmy skotu se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být provozem areálu a jeho vlivy dotčeny.

Na území městyse Bohdalov se vyskytují tyto nemovitě kulturní památky:

Číslo rejstříku	památk	k.ú.	lokalizace
17835/7-4077	krucifix	Chroustov u B.	při cestě do Bohdalova
19594/7-3947	kostel sv. Vavřince	Bohdalov	
26402/7-3939	socha sv. Jana Nepomuckého	Bohdalov	náves
31779/7-3948	fara	Bohdalov	

C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů

V místě výstavby 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 areál v oblasti, jejíž geologické podloží vykazuje střední radonovou aktivitu.

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Městys Bohdalov má zpracovaný a platný územní plán z roku 2015, s nabytím účinnosti 26.11.2015 (Ing. arch. Jan Psota, Ing. Marie Psotová, Studio P, Nádražní 52, Žďár nad Sázavou).

Tento územní plán stávající areál respektuje a zařazuje jej do plochy VZ – výroba zemědělská. Místo výstavby nové stáje a jímek je pak situováno v rozvojové ploše areálu s označením Z35 – VZ - výroby a skladování zemědělské výroba. Celá plocha má výměru 5,8 ha.

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

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

D.I.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Negativní ovlivnění obyvatel městyse Bohdalov, v sousedství lokality během výstavby nové stáje (prašnost, hluk) je vzhledem k vzdálenosti místa výstavby a jeho odclonění stávajícím areálem od obytné zástavby zcela vyloučené.

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.

D.I.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktorů pohody obyvatel městyse Bohdalov 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 farmy 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 nové části areálu je dostatečně vzdáleno od obytné zástavby a odcloněno stávajícím areálem mezi navrhovanou plochou výstavby a vlastní obytnou zástavbou. Nelze tedy očekávat nějaké hlukové ovlivnění nejbližší obce.

Etapa provozu

Narušení faktorů pohody trvalým zápachem ze stáji skotu ve středisku je za výše diskutovaných podmínek nepravděpodobné. Pachové emise směrem k zástavbě nelze ovšem zcela úplně vyloučit, v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek při současném působení západních nebo severozápadních větrů. Lze je však velmi výrazně omezit výše popsány 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 (rychlost a směr větru, bariérové objekty, kapacita a technologie stájí). Do výpočtu byly zahrnuty všechny objekty chovu zvířat střediska živočišné výroby. Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru zůstane rozptylová situace v okolí střediska prakticky stejná a rozhodně nedojde uvažovaným investičním záměrem ke zhoršení stávající situace. Nejbližší obytná zástavba obce nebude rozsahem navrženého ochranného pásma zasažena. V porovnání se stávajícím stavem, dojde naopak k zlepšení situace v obytné zástavbě obce.

To je dáno vlivem uplatněné progresivní, emisně příznivé technologie v produkčních stájích dojníc (vzdušné bezstelivové stáje, s častým odklizem kejdy ze stájového prostoru) a především výstavbou nové stáje severozápadně od areálu, tedy na místě vzdálenějším od obytné zástavby. Do této stáje bude přesunuta většina dojníc a tak bude nejvýznamnější emisní objekt umístěn dále od obytné zástavby a tím dojde i ke vzdálení emisního středu areálu.

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. Hlučnost ventilátorů použitých pro chladicí agregáty nádrží na mléko je minimální a vzdálenost od obytné zástavby dostatečná natolik, aby ani noční provoz těchto zdrojů neovlivňoval pohodu obyvatel. V tomto ohledu nedojde k žádné změně, která by se negativně projevila u nejbližších chráněných objektů. Umístění nových agregátů dojení a chlazení mléka bude situováno u nové produkční stáje, která bude od obytné zástavby v mnohem větší vzdálenosti než stávající dojírna a bude odcloněna stávajícími budovami v areálu.

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

D.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.

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 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 navrhované i stávajících stájí pro 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 vzdušině z nové stáje dojnic, provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v neredukovaném stavu na úrovni $3,51 \text{ mg}/\text{m}^3$ (všeobecný emisní limit pro amoniak je $50 \text{ mg}/\text{m}^3$). U nejbližší obytné zástavby tak nebude dosahováno dříve platných imisních limitů amoniaku.

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy. Výstavbou nové stáje pro dojnice nevzniknou v lokalitě žádné nové významné stacionární zdroje hluku. Větrání stájí je a bude přirozené – stáje jsou lehké vzdušné konstrukce a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby. 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 objektu a stáj bude od obytné zástavby dostatečně vzdálena odcloněna zelení, terémem a především stávajícím areálem. Rovněž s ohledem na charakter provozu a dalšího technologického vybavení stájí a pomocných objektů nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastního areálu.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdové komunikace, neboť vlivem provozu modernizovaného areálu nedojde ke zvýšení frekvence dopravy v lokalitě. Převážná část dopravy bude navíc směřována na polnosti oznamovatele po silnicích mimo zastavěné území.

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 zooveterinárních zásad prakticky eliminovat.

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

D.I.2. Vlivy na ovzduší

Etapa výstavby

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

Etapa provozu

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

Nejvýznamnějším dopadem na ovzduší je 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 v navrhovaném stavu zasahovat žádný z nejbližších obytných domů.

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

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

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

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

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

D.I.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 veřejný vodovod s dostatečnou kapacitou, pro které není navýšení spotřeby vody v areálu zásadní.

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

Vlivy na kvalitu vod

V nové produkční stáji pro dojnice je navrhováno vodotěsné řešení podlah shrnování kejdy do kejdivých kanálů a její automatické čerpání do jímek s dostatečnou kapacitou.

Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti 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 na více jak 10 měsíců.

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

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce do zranitelných oblastí a oznamovatel také na takovýchto pozemcích hospodáří. Provozovatel tak musí na pozemcích, kam bude aplikovat statková hnojiva, respektovat omezení dané tímto nařízením vlády.

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

Provozovatel obhospodařuje 1270 ha zemědělské půdy, (z toho cca 970 ha je orná půda), na kterou lze kejdu aplikovat.

Po realizaci záměru dojde k nově produkci kejdy ve společnosti oznamovatele o cca 16927 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 ($3,9 \text{ kg} \times 16927 \text{ t} = 66014/170 \text{ kg} = 388,3 \text{ ha}$) cca 390 ha. K tomu bude v areálu produkováno celkem 4258 3457 t slamatého 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 ($6,5 \text{ kg} \times 4258 \text{ t} = 27677/170 \text{ kg} = 162,8 \text{ ha}$) cca 163 ha. Ve společnosti je dále chován mladý skot – jalovice k obnově základního stáda dojníc Rudolci, kde je chováno v přepočtu cca 500 DJ v bezstelivovém provozu, což představuje cca 7700 t kejdy (roční potřeba pozemků k aplikaci – 180 ha). 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. Za nejvhodnější řešení považuje zpracovatel oznámení kombinaci více metod odvedení těchto dešťových vod – částečný odvod do stávající dešťové kanalizace v areálu, plošně rozptýlenou infiltraci odpadních vod pomocí několika vsakovacích prvků a přímý odvod dešťových vod do Záhumenního rybníka, který by zároveň sloužil jako retenční nádrž. Konkrétní projektové řešení daného problému je nutno konzultovat se zpracovatelem IGP, který navrhne odpovídající řešení. Toto bude detailně řešeno v projektové dokumentaci pro územního řízení.

Na základě znalosti stávajícího stavu životního prostředí na předmětném území a vzhledem k charakteru plánovaného záměru 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 nebude výstavbou zastižena, neboť se v lokalitě nachází ve hloubce cca 10 m.

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

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

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 zábořem 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 18000 t ročně. Dojde naopak ke snížení produkce slamnatého hnoje (o 7700 t) a tekutých statkových hnojiv z provozu stájí dojnic v tomto areálu (5300 t).

Modernizací areálu nedojde k zásadnímu zvýšení počtu chovaných dojnic 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, ve zranitelné oblasti, do které území patří.

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.I.5. Vlivy na floru a faunu

Vlivy na floru

Záměr je realizován na okraji areálu, na pozemku, který je ornou půdou. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu - intenzivně využívaná půda. 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 neznamena ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; ve středisku se takové plochy s takovými výskyty nenacházejí, plochy s výskyty takových druhů jsou soustředěny do některých skladebných prvků ÚSES nebo do prostorů při výchozech podloží, které budou vyloučeny z aplikace vedlejších organických produktů.

Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

Vlivy na faunu

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

D.I.6. Vlivy na ekosystémy

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

a) vlivy na prvky ÚSES

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

b) vlivy na významné krajinné prvky

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

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

c) vlivy na prvky Natura 2000.

V zájmovém území se nenachází žádná lokalita navržená k zařazení do soustavy evropsky významných stanovišť. Lokality jsou tedy mimo jakýmkoliv přímých i nepřímých vlivů posuzované stavby.

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

Oznamovaný záměr je realizován především jako dostavba stávajícího zemědělského areálu. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu stáje a jímek na kejdě za severozápadním okrajem areálu. 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.
- 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 nový objekt nevymyká stávajícím objektům v areálu - jde o hmotově určující objekt s horizontální dominancí. Nový objekt produkční stáje je ovšem poněkud většího půdorysného rozměru, než stávající objekty v areálu.
- d) Nový objekt stáje a jímký nebudou převyšovat ostatní objekty ve středisku a nejde tedy o vznik objektů s výškovou dominancí v lokalitě. Výška hřebene sedlové střechy je předpokládána cca 11 m nad úroveň terénu. Dojde ovšem k určitému posílení hmotové dominance areálu, především na západní hranici areálu. Pro hodnocení přímých vlivů takto navrhované výstavby lze předpokládat mírně nepříznivý dopad na krajinný ráz, zejména v kontextu posílení hmotové dominance areálu v blízkých pohledech od severu, případně z výše položených míst na jihu, a to pokud by nebyla realizována opatření, která míru významnosti a nepříznivosti mohou snížit.
- e) 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).
- f) Stěžejní je v tomto směru výsadba souvislého pásu dřevin podél severní hranice areálu u silnice do Chroustova a pásu dřevin podél nové západní hranice areálu. Z jižní strany nových jímek na kejdě předsadit skupinu stromů, čímž dojde k jejich částečnému odclonění z tohoto směru i rozdělení souvislé hmoty nové stáje v tomto směru pohledu.. Dále je nezbytné volit střízlivé exteriérové pojetí nové stáje a lze doporučit použití přírodních materiálů v exteriéru; nové kruhové jímký ponechat v „režném“ pojetí šedého betonu

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

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

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

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

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

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

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

Území pro aplikaci vedlejších organických produktů z areálu je nutno pokládat za prostor velkoplošných vlivů s tím, že při dodržení všech technologických zásad a při dodržení vhodnosti pozemků pro aplikaci (vyloučení pozemků svažitých, pozemků v dosahu obytné zástavby, pozemků trvalých travních porostů v nivách, kolem rybníků a vodních toků, zajištění optimální dávky podle výsledků AZP) nelze předpokládat vyšší míru nepříznivosti nebo významnosti vlivů, vznikajících v důsledku této aplikace. Lze doložit dostatečné pozemkové zázemí orné půdy pro zapravování statkových hnojiv v rámci hospodářského obvodu oznamovatele, je doporučena aktualizace jeho rozvozevého plánu.

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

Možnost nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice není reálná.

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

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

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

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

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

- při výstavbě provést zábor jen nejnútnejší plochy zemědělské půdy
- zajistit řádné sejmutí a využití kulturní vrstvy půdy, případný odvoz nevyužitého přebytku projednat s orgánem ochrany ZPF
- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence

- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive odstranění
- podlahy stáje, všechny manipulační prostory s kejdou a jímky na kejdu připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci doložit zkoušku vodotěsnosti podle vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb., ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah stáje a dalších manipulačních prostor se statkovými hnojivy
- důsledně v rámci organizace stavby zabezpečit, že stavební práce budou organizovány tak, aby docházelo k co nejmenšímu ovlivnění okolí hlukem a emisemi (vypínání motorů, kontrola technického stavu mechanizace a strojů, kropení staveniště, deponií apod.)
- pro období výstavby zabezpečit, že venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích, a v nočních hodinách
- v případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká, provádět očistu kol techniky před výjezdem na komunikace
- v prostoru staveniště zakázat mytí motorových vozidel a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám
- realizovat výsadbu nové bariérové zeleně podle schváleného plánu ozelenění
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů
- veškeré materiály a nátěry, se kterými mohou přijít do styku zvířata nebo obsluha stájí, případně krmivo nebo stelivo, budou zdravotně nezávadné, nátěry pak ekologicky příznivé (vodou ředitelné)

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

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

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

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

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

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

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

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsání výstavbě nové produkční stáje s robotickým dojením a jímkou na kejdu, kde je kladen důraz na welfare chovaných zvířat, což vede ke zlepšení parametrů chovu. Tato výstavba bude spojena s kapacitními i technologickými změnami ve stávajících stájích v areálu.

Velikost i dispoziční uspořádání všech stájí i změny ve využití stávajících stájí plně vycházejí z provozních požadavků investora.

Na základě výše uvedených údajů a skutečností oznamovatel rozhodl řešit výstavbu stáje a ostatních objektů v jediné územní a technologické variantě.

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění navrhovaných objektů je dáno možnostmi rozvoje areálu. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu dojníc v robotizované stáji je oznamovatelem preferována.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1) Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V přílohové části je předloženo:

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby a půdorys stáje
4. Výřez 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 SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je výstavba nové stáje pro dojnice a jímek na kejdu na západním okraji areálu chovu dojníc v městysu Bohdalov a další kapacitní i technologické změny ve stávajících stájích.

Název stavby:	Modernizace farmy skotu Bohdalov
Kraj:	Vysočina
Obec:	Městys Bohdalov
Katastrální území:	Bohdalov
Pozemek:	Novostavba produkční stáje jímek a ostatních stavebních objektů na pozemcích parcelní číslo 1291, 1297/1, 1297/4, 1297/9, 1297/10, 1297/11, 1297/27, 1297/30, 1302, 1306, které jsou vedeny jako orná půda. Pozemek parc.č. 1266/25 je veden jako ostatní plocha.
Stávající stáje:	pozemky parc. č. 204/1, 204/1, 205/1, 220/1, 394, 365/1
Stavební úřad:	MěÚ Žďár nad Sázavou
Stavebník:	AGRAS Bohdalov, a.s. Bohdalov 278 PŠČ 592 13
IČO	25347748
Charakter stavby:	novostavba, stavební úpravy
Odvětví:	zemědělství, živočišná výroba

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

Hlavní součástí záměru je výstavba nové produkční robotizované stáje pro dojnice, kam budou přesunuty krávy v období laktace a zde budou dojeny pomocí automatických dojících robotů. V návaznosti na to budou provedeny další kapacitní změny ve stávajících stájích dojníc a skotu. Ve stávajících stájích budou ustájeny pouze dojnice na konci laktace nebo období stání na sucho a mladý skot. Hlavní změnou je to, že dojnice budou místo na stávající dojírně dojeny dojícími roboty, které budou osazeny v nové stáji a ve stáji č. 5. Tyto stáje budou provozovány v bezstelivovém provozu s uskladněním kejdy ve stávající i nových kruhových nadzemních nádržích, jejíž výstavba je součástí modernizace farmy.

Území pro výstavbu nové stáje se nachází za severozápadním okrajem zemědělského areálu, kde jsou v současnosti chovány dojnice, telata a jalovice. Dále jsou v areálu sklady objemných krmiv, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty.

Výstavbou a provedenými změnami ve stávajících stájích dojde k malému zkapacitnění areálu za současného zlepšení welfare chovaných dojníc, které se odrazí především v menším počtu problémových porodů a zlepšení stavu dojníc v poporodním období na začátku laktace. Dojení dojníc v robotickém systému a další využití technologie v nové stáji jim umožní plně rozvinout jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost za současného snížení, či zachování počtu ošetřovatelů dojníc.

Moderní řešení staveb pro chov mléčného skotu představuje především volné boxové ustájení dojníc, umožňující trvalý přístup zvířat ke krmení a k napájení při volném pohybu zvířat ve vymezených sekcích. Dojnice v nové stáji budou ustájeny boxovým bezstelivovým systémem se středovým krmným stolem řadami lehacích boxů uvnitř stáje.

Hlavním principem dojení na automatickém systému je svobodný a volný pohyb zvířat ve stáji, kde zvířata dobrovolně vstupují do dojících robotů, aby se podojily, přitom dostanou dávku koncentrovaného krmiva podle dosahované užitkovosti. Zvířata mají taky neomezený přístup ke krmnému žlabu, na kterém je založena TMR, což je částečná krmná dávka tvořena objemnými krmivými a částí koncentrovaného krmiva. Volný přístup k lehacím boxům a napájecím žlabům je samozřejmostí. K této koncepci je nutné mít navrženou stáj s dostatkem prostoru, jak kolem dojících automatů, tak v krmišti, hnojných chodbách, u napájecích žlabů atd. Velikosti ustájovacích prostor odpovídá velikosti plochy potřebné pro fungování chovu krav při dojení automatickým systémem s principem svobodného pohybu.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť bude prováděn shrnováním automatickými shrnovacími lopatami kejdových kanálů, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do nových skladovacích nádrží. V případě bezstelivové robotické stáje č.5 půjde o stejný systém, tím, že kejda bude čerpána do stávající skladovací nádrže.

Zvýšená kubatura stáji a optimální výměna vzduchu, která dostatečně odvede výdechové plyny, vlhkost a produkované teplo zajistí vhodné prostředí pro dýchání zvířat.

Odkliz hnoje ze stelivových stáji se provádí dle potřeby mobilními prostředky, např. malým čelním nakladačem UNC či kloubovým manipulátorem na hnojnou koncovku stáji a dále na hnojiště v areálu. Krmení dojníc a mladého skotu je prováděno míchacím krmným vozem směsnou krmnou dávkou, rozdílnou pro jednotlivé skupiny dojníc podle užitkovosti a fáze reprodukčního cyklu.

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

V případě dostavby areálu chovu dojníc v Bohdalově se jedná o stavbu uváženě připravovanou, situovanou na okraji obce a v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných objektů z hlediska jejich ovlivnění provozem stáji.

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

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

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

Emisní koncentrace amoniaku ve vycházející vzdušnině ze stáji 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 je malého rozsahu a nezasahuje v navrhovaném nejbližší obytné objekty v obci.

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 nových i ve stávající jímce na kejdu. Jejich kapacita umožní více než desetiměsíční zdržení vyprodukované kejdy a ostatních tekutých statkových hnojiv vznikajících v areálu.

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

Při provozování areálu bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor nakladače, traktoru nebo jiné zemědělské techniky. Lze predikovat, že v areálu nedojde k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastního areálu nebudou projevovat. Větrání stájí je zajištěno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočním šterbinami. Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování posuzovaného areálu a objem obslužné dopravy zřejmé, že v porovnání se stávajícím stavem nedojde k prokazatelné a z hlediska ovlivnění pohody a zdravotního stavu obyvatel obce ani k významné změně akustické situace.

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

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: petrpantoflicek@quick.cz
osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:
MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

5.5. 2017

Podpis zpracovatele oznámení:

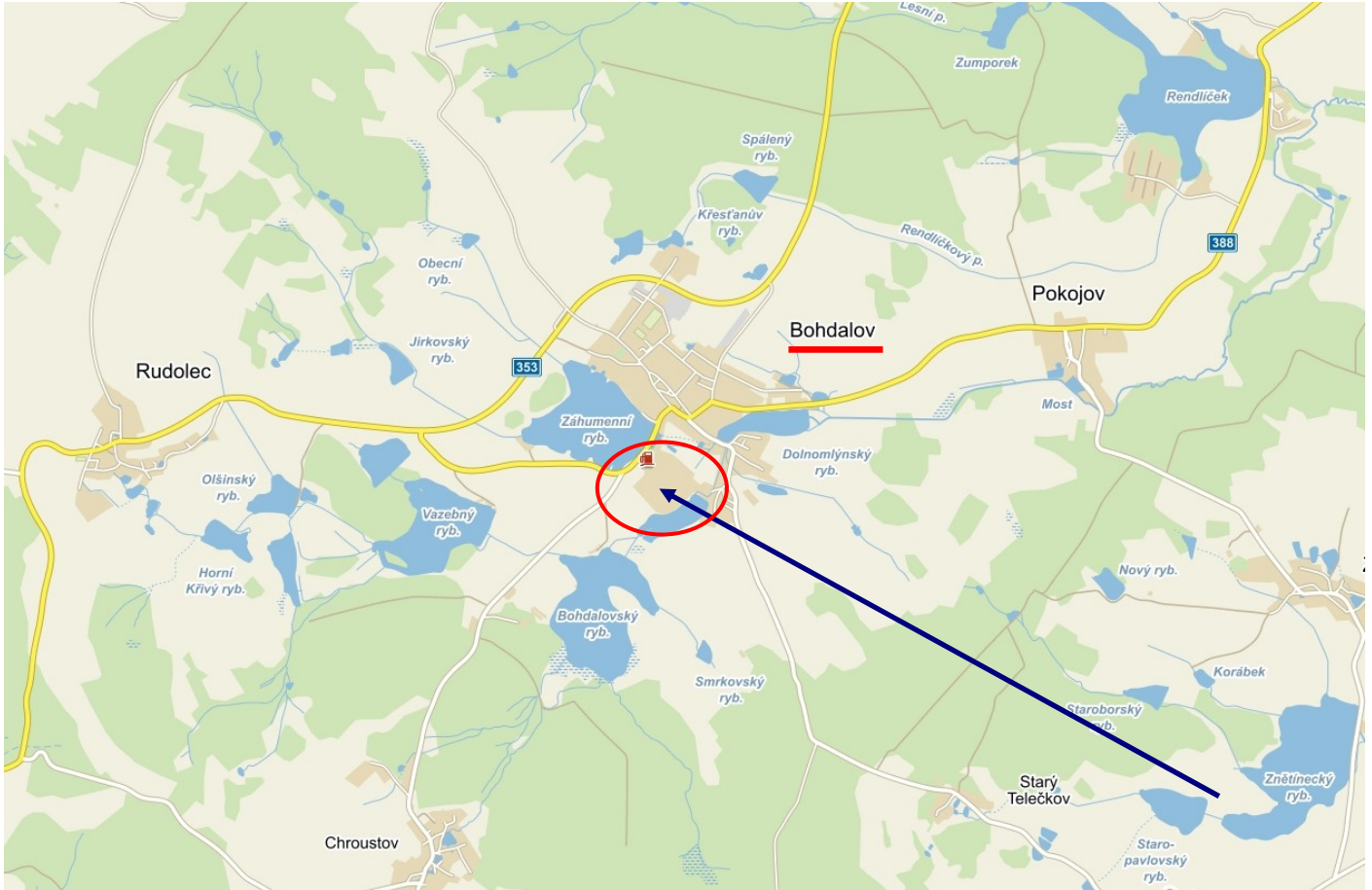
Hlavní použité podklady

- Zadání stavby „**Modernizace farmy skotu Bohdalov**“, zpracované firmou AGRO-partner s.r.o., Květnová 506/2, 392 01 Soběslav a firmou Boviline, Toulouvcovo nám. 1102, 570 01 Litomyšl
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1990)
- ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Územní plán městyse Bohdalov z roku 2015, zpracovaný firmou Studio P, Ing. arch. Jan Psota, Ing. Marie Psotová, Nádražní 52, Žďár nad Sázavou).
- 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 2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009,2010,2011,2012, 2013, 2014
- odborná literatura z oboru zemědělských emisí
- Technické doporučení MZe ČR - informační list č. 01.01.08. „Základní provozně technologické ukazatele pro skot“
- odborná literatura z chovu skotu

H. PŘÍLOHA

1. **Mapa širších vztahů**
2. **Fotodokumentace staveniště**
3. **Situace stavby a půdorys stáje**
4. **Výřez 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**

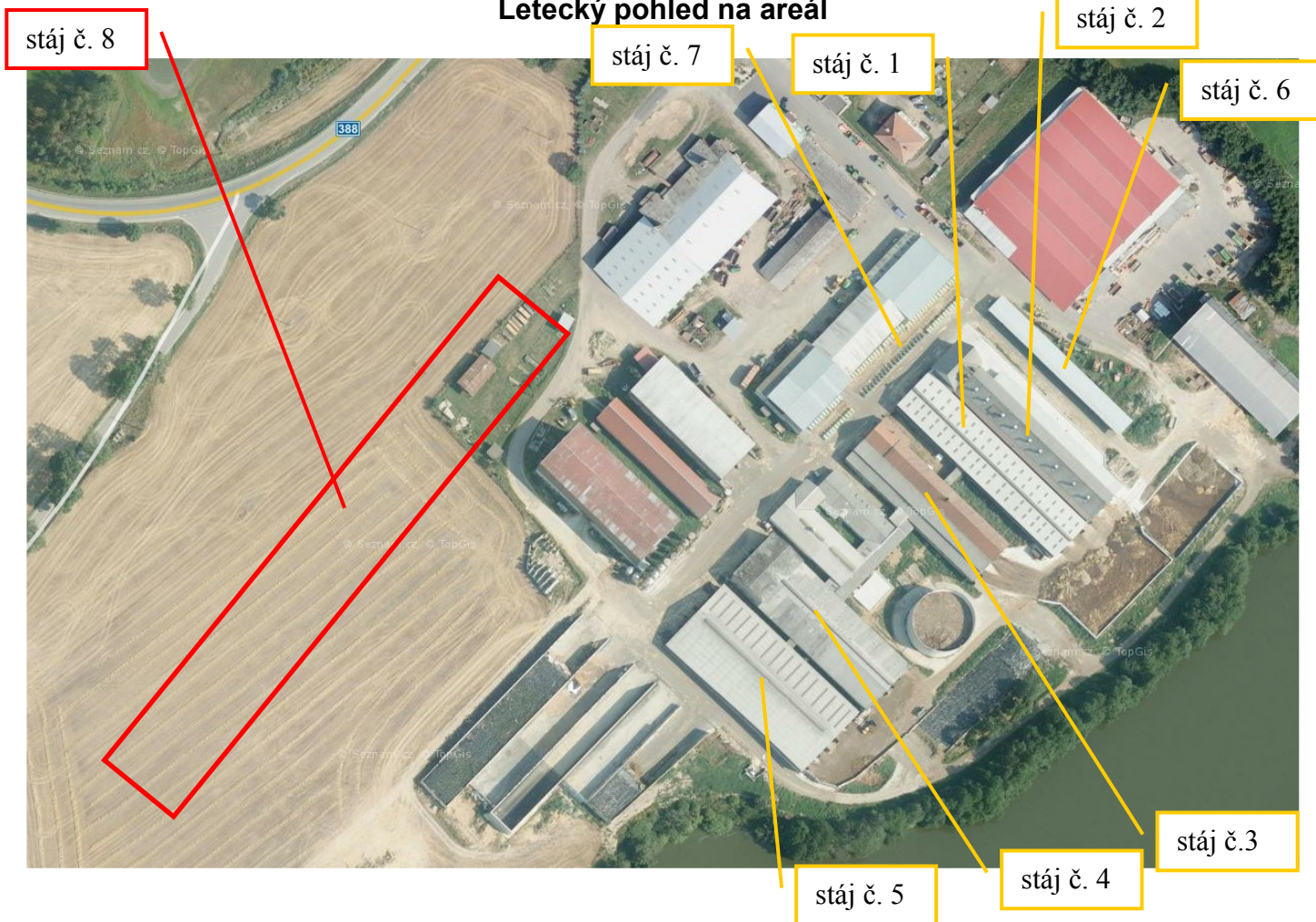
Mapa širších vztahů



Fotodokumentace staveniště

Příloha č. 2

Letecký pohled na areál



Jihozápadní pohled na místo výstavby stáje



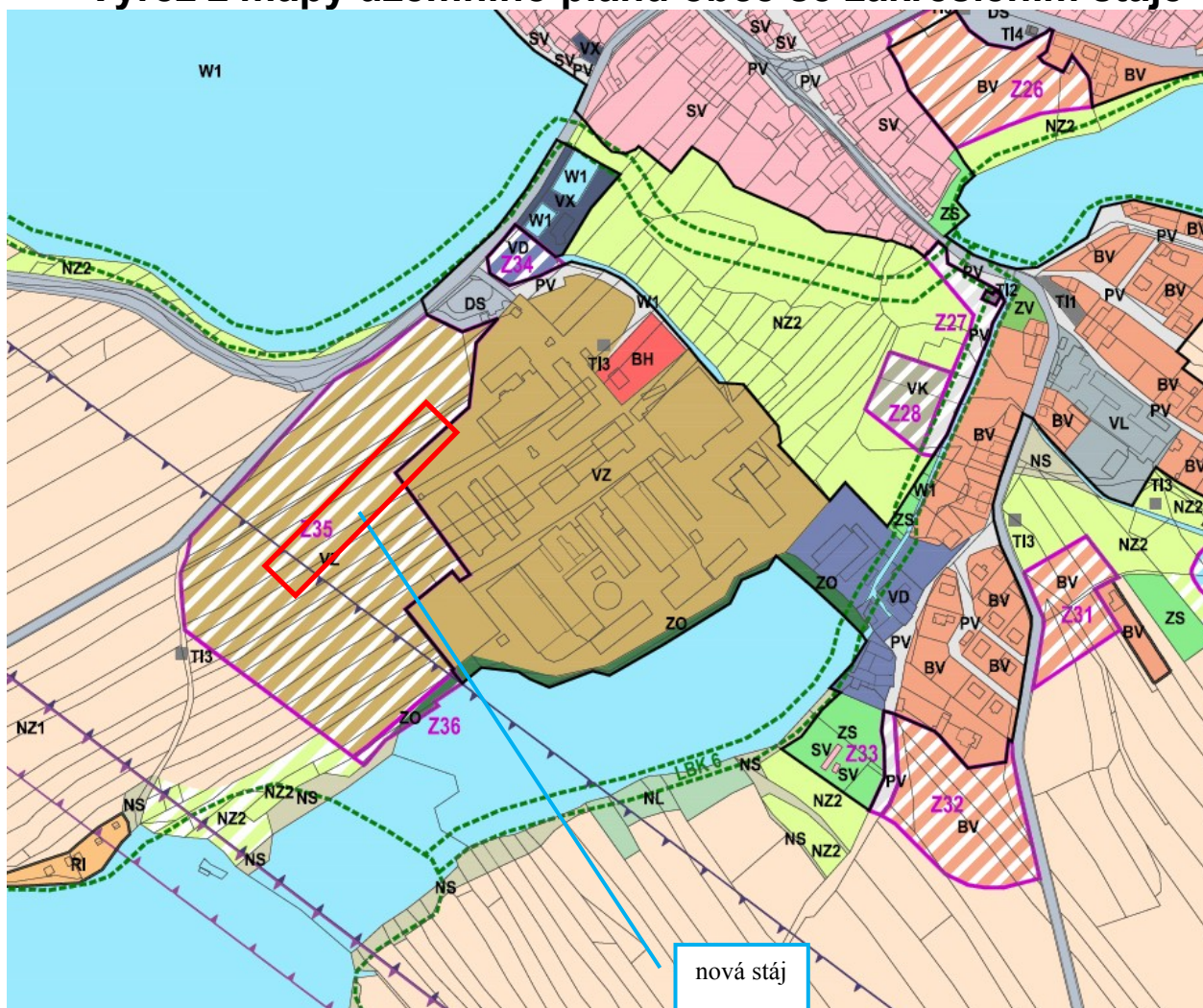
Západní pohled na místo výstavby stáje









Pohled do stáje č. 5



Výřez z mapy územního plánu obce se zakreslením stáje



Plochy výroby a skladování	
	lehký průmysl (VL)
	drobná a řemeslná výroba (VD)
	zemědělská výroba (VZ)
	plochy skladování (VK)
	se specifickým využitím (VX)
	Plochy smíšené výrobní (VS)

Návrh OP střediska ŽV včetně zákresu do mapy **AGRAS Bohdalov, a.s.**

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

Areál živočišné výroby
Bohdalov

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

březen 2017

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 umisťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Návrh ochranného pásma chovu hospodářských zvířat pro středisko živočišné výroby je zpracován v souvislosti s investičním plánem výstavby nové stáje pro chov dojníc za severozápadním okrajem areálu živočišné výroby v obci Bohdalov a dalšími změnami ve využití stávajících stájí v areálu. Středisko živočišné výroby se nachází na západním okraji obce.

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

Hlavní součástí záměru je výstavba nové produkční robotizované stáje pro dojnice, kam budou přesunuty krávy v období laktace a zde budou dojeny pomocí automatických dojících robotů. V návaznosti na to budou provedeny další kapacitní změny ve stávajících stájích dojníc a skotu, bez významných technologických změn. Ve stávajících stájích budou ustájeny pouze dojnice na konci laktace nebo období stání na sucho a mladý skot. Hlavní změnou je to, že dojnice bude místo na stávající dojírně dojeny dojícími roboty, které budou osazeny v nové stáji a ve stáji č. 5. Tyto stáje budou provozovány v bezstelivovém provozu s uskladněním kejdy ve stávající i nových kruhových nadzemních nádržích, jejíž výstavba je součástí modernizace farmy.

Ochranné pásmo bylo zpracováno na objednávku firmy AGRAS Bohdalov, a.s., Bohdalov 278, 592 13, IČO 25347748, který je majitelem areálu, oznamovatelem a investorem stavby, která je provozovatelem areálu 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

2.1. Stájové objekty

Stáj č.1 – kravín obj. č. 10 (parc č. 204/1)

stávající stav:

Stáj je využívána pro ustájení skotu. Po modernizaci stáji proběhla kolaudace dne 16.12.2015. Způsob ustájení zvířat je volné boxové stelivové ustájení. Na stáj navazuje výběh pro suchostojné krávy. Centrální část je zděná, k objektu byla dostavěna přístavba. Větrání je přirozené okny, větracími šachtami, vybouranou podélnou stěnou, která slouží jako přístup ke krmení. V přístavbě je zabudována svinovací plachta, která slouží jako další prvek větrání. Stáj je provozována jako volná, stelivová s vyhrnováním hnoje na přilehlé hnojiště. Kapacita objektu po úpravách:

- 40 ks jalovic ve věku 19-24 měsíců (průměrná živá hmotnost 425 kg)
- 66 ks suchostojných krav (průměrná živá hmotnost 570 kg)
- 13 ks telat býčků ve věku do 6 měsíců (průměrná živá hmotnost 110 kg)
- 17 ks mladého skotu ve věku 6-13 měsíců (průměrná živá hmotnost 280 kg)

Celkem je zde 136 ustájovacích míst.

navrhovaný stav:

beze změn

Stáj č.2 – kravín obj. č. 20 (parc č. 204/1)

stávající stav:

Stáj byla vybudována jako novostavba – přístavba kravína. Kolaudována 8. 10.2001, volné boxové stelivové ustájení. Počet ustájovacích míst je 168 ks. Využíván je pro ustájení vysokobřezích dojnic před porodem a jsou zde zřízeny 4 ks individuálních porodních boxů. Jedná se o objekt s ocelovou konstrukcí, sedlovou střechou a nepropustnými podlahami. Větrání je zajištěno hřebenovou větrací šterbinou, svinovací plachtou po jedné straně a otevřeným přístupem ke krmišti, které slouží i pro stáj kravína 10. Stáj je provozována jako volná stelivová s vyhrnutím hnoje na hnojiště.

navrhovaný stav:

Beze technologických změn. Do stáje budou umístěny jalovice ve věku 7- 24 měsíců pro doplňování základního stáda dojnic. Kapacita stáje 100 ks ustájovacích míst, průměrná živá hmotnost 310 kg.

Stáj č.3 – kravín obj. č. 30 (parc č. 205/1)

Stáj byla zrekonstruována z původního 2.řadého kravína na volné boxové, stelivové ustájení. Kolaudace zrekonstruovaného kravína proběhla 20.9.1995. Počet ustájovacích míst 98. Průměrná živá hmotnost dojnic 570 kg. Je využíván pro chov dojnic v období laktace. Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou, krmíště je řešeno ocelovou konstrukcí přístavby. Větrání je řešeno okny a větrací šterbinou u

přístavby. Stáj je provozována jako volná stelivová s vyhrnováním hnoje na přilehlé hnojiště.

navrhovaný stav:

Stáj pro odchov telat. Stáj bude technologicky upravena pro odchov telat v období mléčné výživy. Stávající technologie pro ustájení dojníc budou odstraněny a stájový prostor bude vybaven individuálními a skupinovými boxy pro odchov telat. Budou ustájena telata v období mléčné výživy, která jsou napájena mléčnou krmnou směsí a startéry pro telata. Hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu příslušné skupiny telat.

Kapacita 100 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg.

Stáj č.4 – kravín obj. č. 40 (parc č. 220/1)

stávající stav:

Stáj byla zrekonstruována z původního čtyřřadého vazného kravína na volné boxové ustájení. Rekonstrukce byla zkolaudována 20.9.1995. Je využívána pro ustájení dojníc v období laktace. Počet ustájovacích míst je 210 ks. Průměrná živá hmotnost dojníc 570 kg. Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou a nepropustnými podlahami. Větrání je zajištěno okny a hřebenovou větrací štěrbínou. Stáj je provozována jako volná stelivová. Hnůj je vyhrnut ze stáje, naložen na traktorový návěs a odvezen na přilehlé hnojiště.

navrhovaný stav:

bez chovu zvířat

Stáj č.5 – kravín obj. č. 50 (parc č. 394)

stávající stav:

Stáj byla postavena jako novostavba., kolaudována 24. 6. 2003. Volné boxové ustájení je využíváno pro chov dojníc. Projektová kapacita je 280 ks. Jedná se o ocelovou konstrukci, se sedlovou střechou a nepropustnými podlahami. Větrání je zajištěno přirozeně bočními stahovacími plachtami a hřebenovou větrací štěrbínou. T Stáj je provozována jako volná, stelivová s vyhrnutím hnoje na hnojnou koncovku, naložením na traktorový návěs a odvozem na přilehlé hnojiště.

navrhovaný stav:

V rámci modernizace areálu bude stáj dispozičně i technologicky rozdělena na dvě části – stelivovou a bezstelivovou.

Ve stelivové části, která bude provozována v prakticky stejném systému jako v současné době, bude umístěno maximálně 50 ks dojníc. V této části stáje, která bude mít nadstandardní ustájovací plochu v přepočtu na jednu dojnici, budou přednostně ustájeny dojnice, které budou připravovány na výstavy hospodářských zvířat, nebo prodej, případně na embryotransfer či další práci s plemennými zvířaty.

Druhá část stáje bude rekonstruována na bezstelivovou boxovou stáj s automatickými dojícími roboty. Vnitřní dispozice stáje bude předělána pro umístění celkem 150 ks dojnic a čtyř dojících robotů. Kejda z polybových chodeb bude vyhrnována kejdivými lopatami do propadel a dále přes přečerpávací jímku bude čerpána do stávající kruhové nádrže, kde bude skladována. Ve stáji budou umístěny dojnice na konci laktace a po zasušení budou převáděny do stáje č. 1.

Stáj č.6 – teletník (parc č. 365/1)

stávající stav:

Stáj byla vybudována jako novostavba. Kolaudace zde proběhla 13.10.1994. Na stáj navazuje plocha, kde jsou umístěny budky pro individuální chov telat. Celková kapacita je 180 ks telat o průměrné živé hmotnosti telat 110 kg. Jedná se o ocelovou konstrukci, stáj je rozdělena na jednotlivé kotce ocelovými zábranami. Budky pro odchov telat jsou zhotoveny z laminátu. Podlaha u teletníku je nepropustná. Větrání zabezpečuje přirozeně otevřená jedna strana teletníku. Stáj je provozována jako volná kotcová, s denním přistýláním slámy a s turnusovým vyklížením hnoje. Hnůj je naložen a odvezen na polní hnojiště.

navrhovaný stav:

Beze změn.

Stáj č.7 – plocha pro telata (parc č. 1266/25)

stávající stav:

plocha se nachází severozápadně od stáji č. 1,2 a 6, 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 70 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav:

bez chovu zvířat – místo odchovu telat bude přesunuto do stávající stáje č. 3

Stáj č.8 – Novostavba produkční stáje

navrhovaný stav:

Stáj je podélně tvořena krmným stolem uprostřed stáje, jednotlivými lehacími boxy, krmišti, kališti, lehárnou a dojícími roboty. Dále je zde umístěno zázemí pro zaměstnance, mléčnice, strojovna, fixace, sklad, operační sál a zádveří se schodišti. Schodištěm je přístupné 2.NP, kde se nachází kanceláře.

Výška v hřebeni od +0,000 je 13,00 m. Objekt je založen na železobetonových patkách a pasech. Svislá nosná konstrukce objektu je ocelová rámová v modulové řadě 6,0 m a poslední modul 3,6 m. Obvodové zdivo dojících robotů uvnitř stáje provedeno z monolitického železobetonu. Štíty do výšky vrat a sokly podélných stěn stáje provedeny jako železobetonové. Obvodové a vnitřní zdivo zázemí pro zaměstnance a

mléčnice provedeny z keramických tvárníc na tenkovrstvou maltu. Na podélné stěnách stáje jsou svinovací elektrické plachty.

Kejda z pohybových chodeb bude vyhrnována kejdovými lopatami do propadel a dále přes přečerpávací jímku bude čerpána do nových kruhových nádrží, kde bude skladována. Větrání přirozené otevřenými bočními stěnami a větrací štěrbinou.

Stáj je navržena pro ustájení celkem 576 ks dojníc v období laktace v celkem šesti skupinách a 45 dojníc a 22 vysokobřezích jalovic před porodem. Dojnice po porodu budou ustájeny ve dvou skupinách po 48 ks a dále budou přesouvány do celkem čtyřech skupin po 120 ks. Všechny tyto sekce produkčních krav budou bezstelivové. Sekce pro dojnice před porodem a v období porodu budou stelivové. Průměrná živá hmotnost dojníc 570 kg a vysokobřezích jalovic je 425 kg.

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.

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
 EK_n - emisní číslo korigované
 L_n - vzdálenost mezi OHO a OŽV
 L_{ES} - vzdálenost emisního středu
 ALFA_n - středový úhel mezi spojnicí OŽV a OHO a spojnicí dalšího OŽV a OHO
 ALFA_{ES} - středový úhel emisního středu
 r_{OP} - poloměr OP
 +/- - výsledek je rozdílem vypočteného a požadovaného poloměru OP střediska ŽV
 Poloměr kružnice návrhu PHO opsané emisnímu středu se vypočte podle vztahu

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

Poloměr OP byl výpočtem stanoven:

Stávající OP - OHO Obytný dům JV od areálu parc. Č. 66/2

r_{PHO} pro emisní střed ES_{st}

$$r_{PHO} = 124,98 * 4,774^{0,57} = 304,64 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO (L_{ES}) = 261,35 m

Navrhované OP - OHO Obytný dům JV od areálu parc. Č. 66/2

r_{PHO} pro emisní střed ES_n

$$r_{PHO} = 124,98 * 4,648^{0,57} = 300,04 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO (L_{ES}) = 369,31 m

Postup výpočtu, uvažované korekce emisního čísla:

- Byly zvoleny nejbližší objekty hygienické ochrany (viz. situace 1 : 2880) - Obytný dům JV od areálu parc. Č. 66/2
- 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 -10 % - plně funkční ochranná zeleň mezi objekty hygienické ochrany a objekty chovu zvířat

Korekce na bariérové objekty – objekt č. 7 -10 %, korekce na převýšení vzdušného proudu přes bariérové objekty, plocha pro telata se nachází uprostřed areálu a mezi ní a obytnými objekty jsou jiné budovy stájí, které brání pronikání emitovaných zápachových látek směrem do obytné zástavby

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

Korekce na zeleň - všechny objekty -10 % - plně funkční ochranná zeleň mezi objekty hygienické ochrany a objekty chovu zvířat

Korekce na snižující technologii – objekty č. 8, 5 (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 %.

Korekce na bariérové objekty – objekt č. 8 -5%, korekce na převýšení vzdušného proudu přes bariérové objekty, tento stájový objekt je situován za severozápadním okrajem stávajícího areálu a mezi ním a obytnými objekty jsou všechny ostatní objekty v areálu, které brání pronikání emitovaných zápachových látek směrem do obytné zástavby.

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 Bohdalov dle větrné růžice:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm
četnost ze směru (%)	7	7	12	15	9	8	19	16	7

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 stáji, který je proveden podle platné metodiky, je možno předpokládat, že dosah pachových emisí v navrhovaném stavu nezasáhne obytnou zástavbu městyse Bohdalov.

V navrhovaném stavu je rozsah ochranného pásma menší než ve stávajícím stavu což znamená, navrhovaný stav nepovede ke zhoršení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo městyse Bohdalov.

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

Vypočtené ochranné pásmo areálu živočišné výroby je zakresleno v přiložené situaci v měřítku 1:2880, v navrhovaném stavu červeně a ve stávajícím stavu modře.



Datum: 30.3.2017

Středisko chovu skotu Bohdalov

Investor: AGRAS Bohdalov, a.s.

Výpočetní list návrhu OP ŠŽV

UKAZATEL	Stávající stav										
	Obytný dům JV od areálu parc. Č. 66/2										
a OHO - 1											
b OŽV	1				2	3	4	5	6	7	Suma
c KAT	D	J	T	J	D	D	D	D	T	Tml	
d Stav	66	40	13	13	168	98	210	280	180	70	x
e prům.ŽH	570	425	110	280	570	570	570	570	110	75	x
f CŽH	37620	17000	1430	3640	95760	55860	119700	159600	19800	5250	515660
g T	75,24	34	2,86	7,28	191,52	111,72	239,4	319,2	39,6	52,5	1031,32
h Cn	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0030	x
i En	0,376	0,170	0,014	0,036	0,958	0,559	1,197	1,596	0,198	0,225	5,329
j TECH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	x
l ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
m OST převýšení terénu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-20	x
o EK _n	0,339	0,153	0,013	0,033	0,862	0,503	1,077	1,436	0,178	0,180	4,774
p Ln	228	228	228	228	220	243	278	295	225	278	x
r EK _n * Ln	77,20	34,88	2,93	7,47	189,60	122,17	299,49	423,74	40,10	50,04	1247,62
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	261,35
t Alfa _n	0	0	0	0	-4	6	18	23	-11	-4	x
u EK _n *Alfa _n	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,45	3,02	19,39	33,04	-1,96	-0,72	49,32
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10,33
x r _{OP}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	304,64
y +/- max.											-43,29

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	7	7	12	15	9	8	19	16	7
četnost ve směru k OHO	9	8	19	16	7	7	12	15	7
četn+calm/8	9,88	8,88	19,88	16,88	7,88	7,88	12,88	15,88	
Vlastní korekce	-10,4	-10,4	-10,4	-10,4	-10,4	-10,4	-10,4	-10,4	
Větrná korekce	-21,0	-29,0	59,0	35,0	-37,0	-37,0	3,0	27,0	
Větr. korig. korekce	-21,0	-29,0	30,0	30,0	-30,0	-30,0	3,0	27,0	
Součet korekcí	-31,4	-39,4	19,6	19,6	-40,4	-40,4	-7,4	16,6	
Enk	3,655	3,228	6,372	6,372	3,175	3,175	4,934	6,213	
r _{PHO} korig.	261,61	243,75	359,17	359,17	241,45	241,45	310,41	354,00	

Středisko chovu skotu Bohdalov

Investor: AGRAS Bohdalov, a.s.

Výpočetní list návrhu OP ŠŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav																
a OHO - 1	Obytný dům JV od areálu parc. Č. 66/2																
b OŽV	1				2		3	4		5			6		8		Suma
c KAT	D	J	T	J	J	Tml	D	D	D	T	D	J					
d Stav	66	40	13	17	100	100	0	50	150	180	621	22	x				
e prům.ŽH	570	425	110	280	310	75	570	570	570	110	570	425	x				
f CŽH	37620	17000	1430	4760	31000	7500	0	28500	85500	19800	353970	9350	596430				
g T	75,24	34	2,86	9,52	62	75	0	57	171	39,6	707,94	18,7	1192,86				
h Cn	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0030	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	x				
i En	0,376	0,170	0,014	0,048	0,310	0,225	0,000	0,285	0,855	0,198	3,540	0,094	6,114				
j TECH	0	0	0	0	0	0	0	0	-15	0	-15	-15	x				
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-5	x				
l ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x				
m OST převýšení terénu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x				
n CEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-25	-10	-30	-30	x				
o EK _n	0,339	0,153	0,013	0,043	0,279	0,203	0,000	0,257	0,641	0,178	2,478	0,065	4,648				
p Ln	228	228	228	228	220	243	278	297	297	222	462	462	x				
r EK _n * Ln	77,20	34,88	2,93	9,77	61,38	49,21	0,00	76,18	190,45	39,56	1144,74	30,24	1716,54				
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	369,31				
t Alfa _n	0	0	0	0	-4	6	18	23	23	-11	14	14	x				
u EK _n *Alfa _n	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,12	1,22	0,00	5,90	14,75	-1,96	34,69	0,92	54,39				
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	11,70				
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	300,04				
y +/- max.													69,27				

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	7	7	12	15	9	8	19	16	7
četnost ve směru k OHO	9	8	19	16	7	7	12	15	7
četn+calm/8	9,88	8,88	19,88	16,88	7,88	7,88	12,88	15,88	
Vlastní korekce	-24,0	-24,0	-24,0	-24,0	-24,0	-24,0	-24,0	-24,0	
Větrná korekce	-21,0	-29,0	59,0	35,0	-37,0	-37,0	3,0	27,0	
Větr. korig. korekce	-21,0	-29,0	30,0	30,0	-30,0	-30,0	3,0	27,0	
Součet korekcí	-45,0	-53,0	6,0	6,0	-54,0	-54,0	-21,0	3,0	
Enk	3,364	2,875	6,482	6,482	2,814	2,814	4,831	6,299	
rPHO korig.	249,54	228,17	362,68	362,68	225,39	225,39	306,73	356,80	

LEGENDA



OBJEKTY CHOVU ZVÍŘAT - stávající



OBJEKTY CHOVU ZVÍŘAT - - navrhované



OBJEKT HYGIENICKÉ OCHRANY



Es emisní střed – navrhovaný stav



Es emisní střed - – stávající stav



HRANICE OCHRANNÉHO PÁSMA CHOVU – navrhovaný stav



HRANICE OCHRANNÉHO PÁSMA CHOVU – stávající stav



Katastrální mapa se zakreslením ochranného pásma chovu
1 : 2880

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

datovou schránkou

EKOME, spol. s r. o.
Tečovská 257
763 02 Zlín - Malenovice

Váš dopis značky/ze dne 22. 12. 2016	Číslo jednací KUJI 96623/2016 OZPZ 52/2016 Ku	Vyřizuje/telefon Petra Kulková 564 602 519	V Jihlavě dne 4. 1. 2017
---	---	--	-----------------------------

Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

„Novostavba produkční stáje krav AGRAS Bohdalov, a. s.“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Dne 22. 12. 2016 požádala společnost EKOME, spol. s r. o., Tečovská 257, Zlín, IČ 63469235, o stanovisko k výše uvedenému záměru. Investorem je AGRAS Bohdalov, a. s., Bohdalov 278, IČ 25347748.

Předmětem záměru je novostavba produkční stáje, která bude navazovat na stávající objekty v areálu investora. Záměr bude realizován na pozemcích p. č. st. 220/1, 204/1, 205/1, 394, 365/1 a p. č. 1266/25, 1297/4, 1302, 1306, 1297/11, 1297/30, 1297/27, 1297/10, 1297/9, 1291/1, 297/1 v k. ú. Bohdalov. Záměrem dojde k navýšení kapacity areálu o 75,82 DJ.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z

tel.: 564 602 502, fax: 564 602 430, e-mail: posta@kr-vysocina.cz, Internet: www.kr-vysocina.cz
IČO: 70890749, ID datové schránky: ksab3eu

většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu jedinečného. Dále má OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), aktuální stav předmětu ochrany (inventarizační průzkumy pro EVL a plány péče pro zvláště chráněná území na území EVL), odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), ekologii, biologii, rozšíření ohrožení a péče o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz>).

V okolí cca 1,5 – 3 km vzdušnou čarou od záměru se nachází EVL Rybníky u Rudolce, EVL Baba a Belfridský potok a EVL Znětínské rybníky, jejichž předměty ochrany jsou kuřka obecná (*Bombina bombina*), puchýřka útlá (*Coleathus subtilis*), oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* a bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*.

Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemky, na kterých je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranicí pozemků určených k jeho realizaci).

Vzdálenost EVL od daného záměru, jejich předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

„otisk úředního razítka“

Ing. Petra Kulková, DiS.
úředník odboru životního prostředí a zemědělství

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru Příloha č. 7

**MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU**

ODBOR STAVEBNÍ

ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

ŽIŽKOVA 227/1, 591 31 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

Č.j: SÚ/61/17/So-2-Dopi
Spis. zn.: SÚ/61/17/So
JID: 2139/2017/MUZR
Vyřizuje: Ing. Hana Sochorová
E-mail: Hana.Sochorova@zdarns.cz
Telefon: 566 688 164

Žďár nad Sázavou, dne: 11.1.2017

Adresát:**EKOME, spol. s r.o. (IČO - 63469235)**Tečovská 257
763 02 Zlín**Vyjádření**

Městský úřad Žďár nad Sázavou, stavební odbor, jako stavební úřad příslušný dle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") Vám sděluje, že navrhovaná stavba: **Novostavba produkční stáje krav AGRAS Bohdalov, a. s., na pozemcích stavební parcely parcelní číslo 204/1, 205/1, 220/1, 365/1, 394, pozemkové parcely parcelní číslo 1266/25, 1291, 1297/1, 1297/4, 1297/11, 1297/30, 1297/27, 1297/10, 1297/9, 1302 a 1306 v katastrálním území Bohdalov je v souladu s územně plánovací dokumentace, územním plánem obce Bohdalov ze dne 26.11.2016.**

Navrhovaná stavba se dle platného územní plánu obce Bohdalov ze dne 26.11.2016 nachází v plochách výroby a skladování - zemědělská výroba, označených ZV.

Mezi hlavní využití patří zemědělská živočišná a rostlinná výroba a skladování.

Přípustné využití: pozemky pro umístování staveb a zařízení pro zemědělství a chovatelství, pozemky dopravní a technické infrastruktury, pozemky sídelní zeleně.

Podmíněně přípustné využití: jiné aktivity za podmínky, že neomezují hlavní využití plochy a nepřekračující rámec využití plochy. Případně závodní stravování a bydlení ve služebních či pohotovostních bytech je možné za podmínky, že tyto činnosti nebudou rušeny nad přípustnou mírou. Čerpací stanice pohonných hmot je možno umístit za předpokladu, že nebude omezeno hlavní využití plochy. Fotovoltaické panely za podmínky jejich umístění na stěnách či střechách staveb.

Nepřípustné využití: aktivity, které by omezovaly či jinak narušovaly hlavní využití, výroba se silným negativním dopadem na životní prostředí

Prostorové uspořádání:

Stabilizovaná území – případné aktivity nepřekročí výškové parametry stávající zástavby. Na pozemku plochy zachovat min. 20 % zeleně.

Na vymezené ploše změny Z 35 umožnit rozšíření zemědělského areálu s rozsáhlou stavbou pro chov dojníc s příslušnými provozními stavbami. Charakter zástavby areálový. KZ 0,20 - 0,25. Zeleň řešit po vnějším obvodu. Výška zástavby do 13 m od upraveného terénu po hřeben stavby. Dopravní obsluha ze stávajícího areálu.

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných orgánů státní správy, jichž je zapotřebí pro povolení předmětné stavby podle zvláštních právních předpisů.

otisk razítka

Ing. Hana Sochorová
vedoucí stavebního úřadu

strana 1 - SÚ/61/17/So-2-Dopi