

# PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.

Radešínská Svratka 61  
PSČ 59233

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

**Radešínská Svratka - farma pro chov dojníc**

oznamovatel:

**PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.**  
Radešínská Svratka 61  
PSČ 59233

**Zpracovatel oznámení:**

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

**leden 2023**

## ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Radešínská Svratka - farma pro chov dojníc** – dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je zpracováno podle přílohy č. 3 k výše uvedenému zákonu.

Bylo zpracováno na objednávku firmy PROAGRO Radešínská Svratka, a.s., Radešínská Svratka 61, PSČ 59233, která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

Cílem záměru je modernizovat chov dojníc mléčného typu ve společnosti oznamovatele soustředěním dojníc v období laktace do jednoho areálu, kde budou vybudovány moderní stáje a dojírna a tím využít moderní technologie chovu a zvýšit produktivitu práce v chovu dojníc.

V areálu Radešínská Svratka bude postavena nová produkční stáj (stáj. č. 8) a doplní tak stávající produkční stáj (stáj č. 1), která je již provozována. Dále bude postavena nová dojírna, kde budou všechny dojnice dojeny.

Ostatní stávající stáje nebudou k chovu hospodářských zvířat využívány nebo budou demolovány. Po provedené výstavbě by v tomto areálu byly chovány pouze dojnice v laktaci. Dojnice po zaprahnutí budou převáženy do druhého areálu, kde se i otelí. Po ukončení mlezivového období budou převáženy zpět do tohoto areálu. Ostatní kategorie skotu budou také chovány v jiných areálech provozovatele.

Obě stáje budou provozovány v bezstelivovém boxovém systému, s čerpáním kejdy do bioplynové stanice. Nebude tak v areálu budována žádná nová kapacita pro skladování kejdy.

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

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

### Seznam použitých zkratk

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
<b>MZe ČR</b>	ministerstvo zemědělství České republiky
<b>MŽP ČR</b>	ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>KHS</b>	krajská hygienická stanice
<b>OP</b>	ochranné pásmo (bez specifikace)
<b>OÚ</b>	obecní úřad
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany
<b>RŽP</b>	referát životního prostředí
<b>US</b>	urbanistická studie
<b>ÚPD</b>	územně plánovací dokumentace
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>ZPF</b>	zemědělský půdní fond
<b>ŽV</b>	živočišná výroba
<b>J</b>	jalovice
<b>D</b>	kráva (dojnice)
<b>Tml</b>	telata mléčná výživa
<b>Trv</b>	telata rostlinná výživa
<b>VBJ</b>	vysokobřezí jalovice

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

## OBSAH

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b> .....	<b>4</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b> .....	<b>5</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	7
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.....	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků: .....	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat. 15	
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	15
B.II.1. Půda .....	15
B.II.2. Voda .....	16
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	18
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	20
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	23
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	24
B.III.1. Ovzduší.....	24
B.III.2. Odpadní vody .....	29
B.III.3. Odpady.....	32
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	36
B.II. 5. Riziko havárie.....	37
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>38</b>
C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEATELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST .....	38
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	41
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	43
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů.....	43
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí .....	46
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b> .....	<b>48</b>
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	48
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů.....	48
D.1.2. Vlivy na ovzduší.....	50
D.1.3. Vlivy na vody .....	51
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí .....	53
D.1.5. Vlivy na floru a faunu .....	54
D.1.6. Vlivy na ekosystémy.....	54
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu.....	55
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	55
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	56
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	56
D.4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCÍ, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ .....	56
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ .....	58
D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH .....	58

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

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A.I. Obchodní firma**

## **PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.**

### **A.II.**

IČ: 63483688

DIČ: CZ- 63483688

### **A.III. Sídlo společnosti**

Radešínská Svratka 61

PSČ 59233

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Jaroslav Michal- předseda představenstva

Bydliště: č.p. 148, 592 33 Řečice

Telefon: 603 239 887

Email: jaroslav.michal@proagro.net

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.I. Základní údaje**

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

### **Radešínská Svratka - farma pro chov dojnic**

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

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

#### **B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Cílem záměru je modernizovat chov dojnic mléčného typu ve společnosti oznamovatele soustředěním dojnic v období laktace do jednoho areálu, kde budou vybudovány moderní stáje a dojírna a tím využít moderní technologie chovu a zvýšit produktivitu práce v chovu dojnic.

V areálu Radešínská Svratka bude postavena nová produkční stáj (stáj. č. 8) a doplní tak stávající produkční stáj, která je již provozována. Dále bude postavena nová dojírna, kde budou všechny dojnice dojeny.

Ostatní stávající stáje nebudou k chovu hospodářských zvířat využívány nebo budou demolovány. Po provedené výstavbě by v tomto areálu byly chovány pouze dojnice v laktaci. Dojnice po zaprahnutí budou převáženy do druhého areálu, kde se i otelí. Po ukončení mlezivového období budou převáženy zpět do tohoto areálu. Ostatní kategorie skotu budou také chovány v jiných areálech provozovatele.

Obě stáje budou provozovány v bezstelivovém boxovém systému, s čerpáním kejdy do bioplynové stanice. Nebude tak v areálu budována žádná nová kapacita pro skladování kejdy.

**Kapacita celého střediska před a po výstavbě:**

<b>Stávající stav - celá farma</b>									
Číslo stáje	Parc. Č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	220/1	Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	360	650	234000	<b>468</b>
2	183	Teletník	stelivové	Telata	T	80	115	9200	<b>18,4</b>
3	181	Porodna dojnic	stelivové	Dojnice	D	50	650	32500	<b>65</b>
4	284	Teletník	stelivové	Telata	T	80	115	9200	<b>18,4</b>
5	154/1	Reprodukční stáj	stelivové	Dojnice	D	90	650	58500	<b>117</b>
6	154/1	Přístřešek	stelivové	Telata	T	70	115	8050	<b>16,1</b>
7	1046/9	Plocha pro telata	stelivové	Telata	T	25	115	2875	<b>5,75</b>
<b>Celkem</b>						<b>755</b>		<b>354325</b>	<b>708,65</b>

<b>Navrhovaný stav - celá farma</b>									
Číslo stáje	Parc. Č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	220/1	Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	360	650	234000	<b>468</b>
8		Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	300	650	195000	<b>390</b>
<b>Celkem</b>						<b>660</b>		<b>429000</b>	<b>858,0</b>

**Rozdíl****+149,35 DJ****B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Vysočina

Obec: Radešínská Svratka

Katastrální území: Radešínská Svratka 737569

Pozemek: Stavební parcely: st. 154/1, st. 154/2, st. 181, st. 183, st. 281, st. 282, st. 284

Pozemkové parcely: 1028/3, 1040/2, 1040/3, 1046/9, 1355/2, 1028/5, 1065, 1071/3, 1071/15, 1136/10, 1148/5, 1148/6, 1148/15, 1148/24, 1148/25, 1357/1, 1357/2

Stavební úřad: MěÚ Nové Město na Moravě

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

Charakter stavby: novostavba  
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Areál chovu skotu se nachází na východním okraji obce Radešínská Svratka. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice a telata. Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, bioplynová stanice, jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. Území pro výstavbu nové produkční stáje pro dojnice je v centrální části areálu, na místě stávajících stájí č. 3 a 4 a přilehlých ploch a tak budou tyto objekty před výstavbou odstraněny.

Hlavní změnou je to, že v areálu budou ustájeny pouze dojnice v období laktace. Ostatní dojnice v období stání na sucho a porodu a telata budou ustájeny v areálu v obci Řečice. Obě produkční stáje budou provozovány v bezstelivovém provozu s plánovaným využitím kejdy v bioplynové stanici. Pro dojení krav bude postavena nová dojírna, která nahradí stávající. Nová dojírna bude mít modernější technologii s poloautomatickým dojením a s vyšší hodinovou průchodností.

Tím dojde ke zlepšení welfare chovaných dojníc a k vyšší produktivitě práce v chovu dojníc celkově. Dojení dojníc v moderním systému a další využití technologie v modernizovaném provozu 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.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

#### **1. Zdůvodnění potřeby záměru**

Cílem investora je zmodernizovat stávající chov dojníc e společnosti. Po výstavbě by měl být areál doplněn na cílovou ustájovací kapacitu pro dojnice v laktaci, podle současných požadavků provozovatele.

V současné době jsou ve společnosti chovány krávy v tomto areálu a v areálu v Řečicích. V obou areálech jsou dojnice dojeny a chovány dojnice v laktaci i mimo produkční období (stání na sucho a porodu). Oznamovatel se rozhodl základní stádo dojníc rozdělit tak, že v posuzovaném areálu budou chovány pouze laktující dojnice a v areálu v Řečicích budou dojnice v období porodu a stání na sucho. Stav chovaných krav v podniku oznamovatel nebude navyšován.

Technický a především technologický stav stávajících objektů chovu by si v každém případě vyžádal změnu. Navrhovaná změna v celé technologii provozu je řešena již na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojníc, etologie, využití moderních technických prvků.

Uvedeným rozdělením stáda do dvou areálů na dojnice v produkčním období a mimo produkční, dojde ke snížení počtu pracovníků zajišťujících obsluhu dojníc, lepšího využití

technologie dojení, vyšší produktivě práce, zlepšení welfare dojnic a tím ke snížení nákladů na produkci mléka.

Stáje pro chov dojnic navazují na obrat stáda v dalších stájích oznamovatele a na systém hospodaření na půdě zemědělské farmy oznamovatele.

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

*Výstavba je prováděna s cílem:*

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

## **2. Zdůvodnění umístění záměru**

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

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

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

## **3. Přehled zvažovaných variant**

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



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

Projekt je vypracován firmou Boviline, Toulouvcovo nám. 1102, Litomyšl

***Plánované hlavní stavební objekty:***

- SO 01 Dojírna
- SO 02 Stáj
- SO 03 Přeháněcí koridor
- SO 04 Čerpací jímka kejda
- SO 05 Čerpací jímka splaškové vody
- SO 06 Nádrž HDV
- SO 07 Retenční nádrž
  
- SO 21 Rozšíření manipulačních ploch
- SO 22 Rozšíření dešťové kanalizace
- SO 23 Tlaková kanalizace kejdy
- SO 24 Splašková kanalizace
- SO 25 Rozšíření vodovodu
- SO 26 Rozšíření areálových rozvodů NN
- SO 27 Rozšíření teplovodu

**SO 01 Dojírna**

Novostavba dojírny je společně se stájovými objekty hlavním prvkem celého komplexu mléčné farmy. Dojnice do dojírny přicházejí a odcházejí kapacitním zastřešeným spojovacím krčkem. Nadojené mléko se skladuje v kapacitní mléčnici. Součástí systému dojírny je hygienické zázemí pro obsluhu, systém definovaných provozně technických místností, v rámci čekárny i uzavřený prostor pro úpravu paznehtů a desinfekční vana pro skupinu krav. Hlavním technologickým celkem je moderní kruhová dojírna s kapacitou 40 stání.

Dojírna tvoří s dalšími objekty SO 02 Stáj, SO 03 Přeháněcí koridor, SO 04 Čerpací jímka kejda, SO 05 Čerpací jímka splaškové vody základní funkční celek farmy.

Dojírna představuje vysoce účelovou jednopodlažní budovu obdélníkového půdorysu o maximálních rozměrech 62,50 x 21,9m, se stavební výškou cca 8,4 m od úrovně podlahy se sedlovou střechou se sklonem střechy 18° s větrací hřebenovou štěrbínou.

Celkový návrh vychází z jednoduché konstrukce zastřešení ocelovými vazníky ukládanými na ŽB věncích (dojírna a technické zázemí), na ocelových sloupech (čekárna). Obvodový plášť dojírny je tvořen zdívkou z pálených termocihel.

**SO 02 Stáj**

Novostavba stáje SO 02 řeší volné ustájení produkčních dojnic ve stáji s celkovou kapacitou 300 UM (ustájovacích míst). Dojnice v období laktace jsou umístěny volně boxově do celkem 4 samostatných skupin v bezprostřední návaznosti na spojovací krček dojírny se selekčním kotcem, čekárnou a dojírnu.

Jedná se o obdélníkovou stáj o maximálních rozměrech 36,8m x 90,0m. Objekt je založen na základových patkách. Nosnou konstrukci tvoří ocelové rámy. Objekt stáje bude mít

symetrickou sedlovou střechu ze střešních sendvičových panelů s PIR výplní se sklonem pultů 22 stupňů a s hřebenovou větrací šterbinou. Podélná osa stáje je v přibližném směru Z-V.

Objekt bude mít otevřené obvodové stěny chráněné průsvitnými svinovacími plachtami nad nízkou betonovou parapetní zídkou (bet. panely). Obě štítové stěny stáje jsou do výšky cca nadpraží vrat železobetonové, od horní úrovně ŽB stěny výše bude instalováno průsvitné polykarbonátové opláštění.

Ve štítech jsou navrženy vratové otvory – kombinace rolovacích a posuvných.

### SO 03 Přeháněcí koridor

Přeháněcí koridor je novostavbou, která slouží k přehánění krav mezi stávající stájí a novou dojárnou.

Jedná se zastřešenou chodbu o celkové délce 125,6 m, a šířce 2,4 m, zhruba ve čtvrtině zalomenou, spojující stávající stáj pro dojnice a novou dojírnu. Koridor je pomyslně rozdělen na dvě části – část bližší k dojárně je v podélném spádu 2% a je řešena kejdivým kanálem zakrytým betonovými rošty pro skot tvořícími podlahu chodby. Tato část navazuje na o 100 mm nižší úroveň, která má betonovou podlahu zakrytou gumovými matracemi vyhrnovanou shrnovací lopatou, je v podélném spádu 1,5%. Poslední část koridoru tvoří napojení na stávající stáj, kde budou gumové matrace a čistit se bude ručně. Součástí objektu je část podzemního kejdivého kanálu spojující kanál koridoru s čerpací jímkou.

### SO 04 Čerpací jímka kejda

Čerpací jímka na kejdu je nedílnou součástí systému manipulace a skladování produkované kejdy a ostatních stájových odpadních vod produkovaných komplexem skládajícím se z SO 01 Dojírna a SO 02 Stáj.

Jedná se o zapuštěnou čerpací jímku, kruhového půdorysu, na kterou navazují dva svodné kejdivé kanály a výtlač tlakové kanalizace kejdy. Na nádrž navazuje armaturní šachta výtlačku tlakové kanalizace, která je samostatnou prefabrikovanou konstrukcí (součást SO 23). Viditelné stěny a zastropení jímky bude z pohledového betonu bez dalších povrchových úprav. Zastropení jímky bude ŽB monolitické. Na zastropení jímky bude osazena technologie čerpání a doplněny žárově zinkované poklopy, ve kterých budou vyříznuty otvory pro technologii.

### SO 05 Čerpací jímka splaškové vody

Čerpací jímka splaškové vody je nedílnou součástí systému manipulace a skladování vybraných splaškových odpadních vod produkovaných z SO 01 Dojírna. Splaškové vody jsou automaticky dopravovány podzemním tlakovým potrubím do BPS.

### SO 06 Nádrž HDV

Nádrž HDV (Hospodaření s dešťovou vodou) zahrnuje akumulaci srážkové vody ze střech nových objektů a jejich následné využití pro potřeby farmy a podniku.

Do objektu SO 06 bude natékat gravitačním potrubím dešťová voda oddílnou trubní soustavou zachycující pouze srážky ze střešních plášťů. Výšková úroveň nátoky do jímky určuje její maximální užitečný objem cca 217m<sup>3</sup>. Přebad z jímky je řešen gravitačním potrubím napojeným na dešťovou faremní kanalizaci. Část objemu vody v nádrži bude využívána na řešení kejdy v kejdivých kanálech nově navržené stáje, dojárně a přeháněcím koridoru,

### SO 07 Retenční nádrž

Retenční nádrž slouží k zadržování srážkové vody z manipulačních ploch a její následné postupné vypouštění regulovaným odtokem.

Do objektu SO 07 bude gravitačně svedeny dešťové vody z manipulačních ploch řešeného prostoru stavby a přilehlých ploch. Kapacita nové nádrže SO 07 je 150 m<sup>3</sup>, jenž zajistí zadržení vody při 15-ti minutovém intenzivním dešti. Voda bude následně odtékat regulovaným odtokem do dešťové kanalizace. Součástí řešení dešťové kanalizace je odkalovací nádrž. Tato dešťová voda bude zároveň využívána případně pro potřeby farmy.

#### SO 21 Rozšíření manipulačních ploch

- slouží k dopravnímu napojení objektů na stávající komunikace areálu.

#### SO 22 Rozšíření dešťové kanalizace

- slouží k odvádění dešťových vod ze zpevněných ploch a střech nových objektů. Součástí systému odvádění dešťových vod je systém hospodaření s dešťovými vodami jako významným zdrojem užitkové vody pro farmu, viz SO 06.

#### SO 23 Tlaková kanalizace kejdy

- odvádí kejdu ze zemědělské výroby (sběrné kanály v SO01-03) do systému čerpací jímky SO 04 pro následné čerpání do stávající čerpací jímky u stávající stáje, odkud je čerpána do příjmové jímky bioplynové stanice.

#### SO 24 Splašková kanalizace

- odvádí odpadní vody ze zemědělské výroby do systému čerpací jímky SO 05 pro následné čerpání do BPS.

#### SO 25 Rozšíření vodovodu

- jedná se o rozšíření trasy vedení faremního vodovodu s napojením nových objektů.

#### SO 26 Rozšíření areálových rozvodů NN

- jedná se o rozšíření systému elektrického napojení nových stavebních objektů na areálové rozvody NN v investorem definovaných bodech.

#### SO 27 Rozšíření teplovodu

- řeší připojení nové dojírny na areálový rozvod teplovodu přiváděný z bioplynové stanice.

### **Technologie chovu:**

#### ***Ustájení:***

Dojnice v laktaci budou ustájeny volně ve skupinách v boxové bezstelivové technologii v produkčních stájích. Dojnice v období stání na sucho, porodu a vysokobřezí jalovice budou ustájeny v obci Řečice.

#### ***Krmení:***

Krmení dojníc bude zajištěno z krmných stolů, na které bude krmivo zakládáno mobilním krmným vozem. Ve směsné krmné dávce bude kromě objemového krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jadrné. Vstupu do krmného stolu zabraňují šijové zábrany. Do krmiště budou krávy vstupovat průchody mezi boxovými loži.

**Odkliz kejdy a stlaní:**

Produkční stáje budou obě bezstelivové technologie. Ve stájích se klasické stlaní slámou neprovádí – krávy jsou ustájeny v boxových ložích, které jsou „zastýlány“ separátem z bioplynové stanice.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn vyhrnováním řetězovou lopatou do propadla nad příčným přerovným kanálem, umístěným uprostřed stáje. Tímto kanálem bude směs tuhých a tekutých výkalů odtékat do nové přečerpávací jímky.

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

Odtud je kejda automaticky dopravována podzemním tlakovým potrubím do stávající čerpací jímky u stávající stáje, odkud je dále čerpána do stávající příjmové jímky bioplynové stanice. Dalším využitím kejdy v SO 04 je proplach sběrných kanálů ve stáji, dojírně a přeháněcím koridoru.

**Napájení:**

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

**Větrání a osvětlení:**

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

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

**Dojení**

Dojení krav probíhá v kruhové dojírně o 40 stáních s přístupem dojiče z vnější strany kruhu. Před dojením se dojnice soustředí v prostoru čekárny dojírny. Po podojení odcházejí dojnice k založenému krmnému žlabu příslušné sekce nastavenými koridory. Tento postup je výhodný také z hlediska prevence proti mastitidám, neboť dojnice při krmení stojí, a tím je sníženo riziko kontaminace strukového kanálku po dojení v případě, že by dojnice po dojení ulehla. Systém branek umožní, aby se dojnice jednotlivých skupin po podojení nemíchaly.

Vstup a výstup dojnic do dojírny je řešen pomocí vstupní branky. Tato branka je ovládána z prostoru obsluhy dojiče. Dojení bude organizováno tak, že do dojírny budou postupně nastupovat jednotlivé skupiny dojnic.

Po podojení všech dojnic se provede úklid dojírny. Nadojené mléko bude do odvozu uskladněno v chladicích nádržích odpovídajícího objemu.

**Všechny stájové objekty chovu zvířat ve středisku ve stávajícím stavu:**

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

**Stáj č. 1 – Produkční stáj (parc. č. st.330/6)*****stávající stav:***

Pro dojnice v laktaci - produkční stáj. Boxová volná bezstelivová stáj pro dojnice, kapacita 360 dojníc, prům. živá hmotnost 650 kg, Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak teče gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do bioplynové stanice v areálu. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

***navrhovaný stav:***

Beze změn.

**Stáj č. 2 – Teletník (parc. č. 183)*****stávající stav:***

Teletník se nachází v centrální části areálu. V teletníku jsou skupinové kotce pro ustájení telat v období rostlinné výživy, celková kapacita stáje 80 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

***navrhovaný stav:***

Bez chovu zvířat.

**Stáj č. 3 – Porodna dojníc (parc. č. st. 181)*****stávající stav:***

Tato stáj se nachází na místě, kde má být vybudována nová produkční stáj. Stáj je využita pro dojnice v období porodu. Kotcová volná stelivová stáj pro dojnice, kapacita 50 dojníc, prům. živá hmotnost dojníc 650 kg, provoz stelivový, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho skladování na hnojišti ve středisku, odvětrání přirozené otevřenými okny a vraty.

***navrhovaný stav:***

Demolice.

**Stáj č. 4 – Teletník (parc. č. 284)*****stávající stav:***

Teletník se nachází v západní části areálu. V teletníku jsou na části umístěny telata v období mléčné výživy. Telata jsou zde od narození do věku cca 1-2 měsíců celková kapacita stáje 80 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

**navrhovaný stav:**

Demolice.

**Stáj č. 5 – Reprodukční stáj (parc. č. st. 151/4)****stávající stav:**

Reprodukční stáj slouží pro ustájení 90 ks dojnic v období stání na sucho. Krávy jsou ustájeny v boxovém stelivovém systému. Provoz stelivový, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho denní odvoz na hnojiště v areálu. Odvětrání přirozené otevřenými okny a vraty. Průměrná živá hmotnost dojnic 650 kg.

**navrhovaný stav:**

Bez chovu zvířat.

**Stáj č. 6 – Přístřešek pro telata (parc. č. 151/4)****stávající stav:**

Jedná se o jednoduchý přístřešek u reprodukční stáje. V teletníku jsou skupinové kotce pro ustájení telat v období rostlinné výživy, celková kapacita stáje 70 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

**navrhovaný stav:**

Bez chovu zvířat.

**Stáj č. 7 – Plocha pro telata (parc. č. 1046/9)****stávající stav:**

Plocha se nachází v jižní části areálu. Na ploše jsou umístěny individuální venkovní boudy pro odchov telat. Telata v období mléčné výživy jsou zde od narození do věku cca 1-2 měsíců celková kapacita stáje 25 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

**navrhovaný stav:**

Bez chovu zvířat.

**Stručný popis demoličních prací**

Před vlastní výstavbou nových objektů bude stávající stáje č. 3 a 4 zbourány. Demoliční práce budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací, která bude předložena v dalším stupni řízení a projednána s příslušným stavebním úřadem.

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

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

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

### **Zákon o integrované prevenci**

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

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

Měsíc a rok zahájení stavby: v roce 2024 – doba výstavby cca 8 měsíců

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

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

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

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je kraj Vysočina.

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

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

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **B.II.1. Půda**

#### **Zábor půdy**

Jde o výstavbu objektů v rámci stávajícího střediska. V daném kontextu vyplývá, že:

- a) z hlediska záboru ze ZPF je tato stavba bezproblémová, zcela bez nároků na odnětí
- b) z hlediska dotčení lesních pozemků – mimo dosah PUPFL.

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

**Chráněná území a ochranná pásma*****Zvláště chráněná území***

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

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

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

***Ochranná pásma***

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

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

**B.II.2. Voda**

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

K výpočtu potřeby vody ve stájích byla použita vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jedno tele 6 m<sup>3</sup>/rok, kráva (dojná) 36 m<sup>3</sup>/rok, jalovice 18 m<sup>3</sup>/rok.

**a) Předpokládaná spotřeba vody v areálu**

<b>Navrhovaný stav</b>					
<b>Číslo stáje</b>	<b>Stáj</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Kapacita</b>	<b>Spotřeba vody (m<sup>3</sup>/1 ks/ 1 rok</b>	<b>Roční spotřeba vody</b>
1	Produkční stáj	D	360	36	12960
8	Produkční stáj	D	300	36	10800
<b>Celkem</b>			<b>660</b>		<b>23760</b>



**b) spotřeba vody v sociálním zařízení**

Provoz všech stájí zajistí 8 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 26 m<sup>3</sup>/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:**

$$23760 \text{ m}^3 + 208 \text{ m}^3 =$$

$$\underline{\underline{23\ 968 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Realizací záměru dojde ke zvýšení v odběru vody oproti současnému stavu:

<b>Stávající stav</b>					
<b>Číslo stáje</b>	<b>Stáj</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Kapacita</b>	<b>Spotřeba vody (m<sup>3</sup>/1 ks/ 1 rok)</b>	<b>Roční spotřeba vody</b>
1	Produkční stáj	D	360	36	12960
2	Teletník	T	80	6	480
3	Porodna dojnic	D	50	36	1800
4	Teletník	T	80	6	480
5	Reprodukční stáj	D	90	36	3240
6	Přístřešek	T	70	6	420
7	Plocha pro telata	T	25	6	150
<b>Celkem</b>			<b>755</b>		<b>19530</b>

**Zásobování vodou**

V současné době je areál napojen na vlastní zdroj, kterým jsou dvě studny a čtyři vrty v kú. Radešínská Svratka. Zdroj pro středisko má vydané povolení k odběru podzemních vod, které bylo naposledy prodlužováno v roce 2021. Povolené maximální roční čerpání ze zdroje vody je 26 640, což je vydatnost dostačující pro plánovanou spotřebu v areálu.

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

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

<b>Potřeba objemných krmiv - navrhovaný stav</b>								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)	Roční spotřeba (t sušiny/rok)
1	Produkční stáj	D	360	650	234000	468	5,5	2574,0
8	Produkční stáj	D	300	650	195000	390	5,5	2145,0
<b>Celkem</b>			<b>660</b>		<b>429000</b>	<b>858</b>		<b>4719</b>

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

Seno: 250 t  
Siláže a senáže: 12 800 t

**Jadrná krmiva**

<b>Spotřeba jadrných krmiv - navrhovaný stav</b>								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba (kg/DJ/den)	Roční spotřeba (t/rok)
1	Produkční stáj	D	360	650	234000	468	7	1195,7
8	Produkční stáj	D	300	650	195000	390	7	996,5
<b>Celkem</b>			<b>660</b>		<b>429000</b>	<b>858</b>		<b>2192,2</b>

V **současném stavu** je ve stájích spotřebovááno cca 3800 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 300 t sena, 10000 t siláží a senáží a cca 1550 t jadrných krmiv.

*Stelivová sláma*

Vzhledem k navrhované bezstelivové technologii, nebude v areálu spotřebováána žádná sláma.

Ve stávajícím stavu je roční potřeba slámy:

<b>Spotřeba slámy - stávající stav</b>									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	Produkční stáj	bezstelivové	D	360	650	234000	468	0	0,0
2	Teletník	stelivové	T	80	115	9200	18,4	7,9	53,1
3	Porodna dojnic	stelivové	D	50	650	32500	65	6	142,4
4	Teletník	stelivové	T	80	115	9200	18,4	7,9	53,1
5	Reprodukční stáj	stelivové	D	90	650	58500	117	6	256,2
6	Přístřešek	stelivové	T	70	115	8050	16,1	7,9	46,4
7	Plocha pro telata	stelivové	T	25	115	2875	5,75	7,9	16,6
<b>Celkem</b>				<b>755</b>		<b>354325</b>	<b>708,65</b>		<b>567,7</b>

### Spotřeba energií

Spotřeba elektrické energie bude zajištěna napojením na trafostanici, která se nachází v areálu společnosti (napájení ze stávající bioplynové stanice). Veškeré energetické nároky budou kryty zvýšenou spotřebou elektrické energie.

Bilance spotřeby elektrické energie v nové stáji a dojárně:

Instalovaný příkon ..... 235 kW

Soudobý příkon max. .... 188 kW

Předpokládaná výpočtová spotřeba..... 299 MWh /rok

### Zemní plyn

Technické řešení stájových objektů neklade žádné nároky na zdroje tepla spotřebu paliva. Energetická bilance technického zázemí v areálu bude řešena přívodem tepla z bioplynové stanice.

### Další surovinové vstupy

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

### Potřeba surovin pro bioplynovou stanici:

Vzhledem k tomu, že je počítáno s vyprodukovanou kejdou jako vstupní surovinou do bioplynové stanice, je níže uvedena spotřeba surovin potřebných pro provoz této BPS ve stávajícím a navrhovaném stavu.

<b>Stávající receptura</b>		
<i>vstupní surovina</i>	<i>množství</i>	<i>poznámka</i>
travní senáž,	5900 t	Dovoz
kukuřičná siláž	7 300 t	Dovoz
hnůj skotu	2 000 t	Produkce v areálu
hovězí kejda	13 000 t	Produkce v areálu – 9400 t Dovoz - 3600 t
<b>Celkem</b>	<b>28 200 t</b>	

<b>Navrhovaná receptura</b>		
<i>vstupní surovina</i>	<i>množství</i>	<i>poznámka</i>
travní senáž,	5900 t	Dovoz
kukuřičná siláž	7 300 t	Dovoz
hnůj skotu	0 t	
hovězí kejda	17 000 t	Produkce v areálu
<b>Celkem</b>	<b>30200 t</b>	

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

##### ***Komunikační napojení***

Obcí Radešínská Svratka prochází od severu k jihu silnice II. tř. č. 360 z Nového Města na Moravě do Velkého Meziříčí. Z této silnice odbočují silnice III. tříd do ostatních směrů.

Areál je na tyto komunikace napojen dvěma vjezdy, jedním na západní straně areálu, přímo na silnici II. třídy a druhým na jižní straně areálu, který se napojuje na silnici do obce Dlouhé.

Především tyto komunikace budou využívány pro dopravu krmiv, odvoz statkových hnojiv a ostatních produktů. Napojení areálu a komunikační vazby ve vlastním areálu se nemění, budou pouze upraveny zpevněné plochy v areálu a přístup k nové stáji a dojárně.

##### ***Doprava a její frekvence***

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

##### Dopravní zatížení odvozem mléka:

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

##### **Stávající stav:**

Stejně 365 nákl. automobilů.

##### Dopravní zatížení odvozem hnoje:

V areálu nebudou žádné stlané stáje a tak nebude produkován hnůj.

**Stávající stav:**

V areálu je dosud produkovány hnůj spotřebováván v BPS. To znamená, že nyní není odvážen samostatně z areálu.

Dopravní zatížení odvozem tekutých statkových hnojiv:

Veškerá produkce kejdy ze stájí bude využita jako vstupní surovina do BPS. Jejich produkce nebude vyvolávat žádnou dopravu spojenou z jejich odvozem z areálu.

Dále budou v areálu skladovány a vyváženy dešťové vody spadlé na plochy s možnou kontaminací závadnými látkami vodám (dešťové vody z plochy silážních žlabů a splaškové odpadní vody).

Všechny tyto vody budou požívány dle potřeby v BPS na ředění obsahu vsádky.

**Stávající stav:**

V současné době je situace stejná.

Dopravní zatížení dovozem steliv:

V areálu nebudou žádné stlané stáje a tak nebude spotřebována sláma.

**Stávající stav:**

steliva	568 t	142 traktorů
---------	-------	--------------

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí v areálu je uvažována ve výši 2192 t ročně. Objem dopravního prostředku (přepřavíku sypkých krmných směsí) cca 25 m<sup>3</sup>, což při průměrné objemové hmotnosti krmné směsi 550 kg/m<sup>3</sup> představuje v průměru 15 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy **146 ks**.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 12800 t) a zčásti sena (cca 250 t). Seno je dopravováno do areálu vozy s kapacitou 4 t, tedy zhruba **63** vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlabech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin – **853** průjezdů. Skot bude krmen směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

**Stávající stav:**

jadrná krmiva (1550 t)	103 nákladních automobilů
siláže, senáže (10000 t)	667 traktorů
seno (300 t)	75 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

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

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 30 % bude za rok vyskladněno cca 200 ks dojnic. Tzn., že pro odvoz jatečných dojnic bude třeba cca 12 ks nákladních automobilů (odvoz 1x měsíčně).

Převozy dojnic do areálu Řečice

V posuzovaném areálu budou chovány pouze dojnice v období laktace a tak budou pravidelně převáženy po zasoušení do areálu Řečice, odkud budou po porodu převáženy zpět. Přesuny budou prováděny každý týden vždy dvěma traktory. To představuje celkem 104 jízd traktorů za rok.

**Stávající stav:**

Dojnice: 12 x

Telata: 52 x

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k nízkému úhynu chovaných zvířat bude i nízké dopravní zatížení spojené s jejich odvozem a je odhadováno na cca 6 nákl. automobilů ročně.

**Stávající stav:**

Stávající stav je vzhledem k odchovu telat vyšší - 24 vozů.

Dopravní zatížení spojené s provozem bioplynové stanice:

Po výstavbě stáží dojde i ke změně receptury vsádky do bioplynové stanice a tím i ke změně dopravy spojené s tímto provozem.

<b>Stávající receptura</b>			
<i>vstupní surovina</i>	<i>množství</i>	<i>poznámka</i>	<i>Počet traktorů</i>
travní senáž,	5900 t	Dovoz	393
kukuřičná siláž	7 300 t	Dovoz	487
hnůj skotu	2 000 t	Produkce v areálu	0
hovězí kejda	13 000 t	Produkce v areálu – 9400 t Dovoz - 3600 t	189
<b>Celkem</b>	<b>28 200 t</b>		<b>1069</b>
<b>Odvoz fugátu</b>	<b>15 100 t</b>		<b>755</b>

<b>Navrhovaná receptura</b>			
<i>vstupní surovina</i>	<i>množství</i>	<i>poznámka</i>	<i>Počet traktorů</i>
travní senáž,	5900 t	Dovoz	393
kukuřičná siláž	7 300 t	Dovoz	487
hnůj skotu	0 t		
hovězí kejda	17 000 t	Produkce v areálu	0
<b>Celkem</b>	<b>30200 t</b>		<b>880</b>
<b>Odvoz fugátu</b>	<b>16 240 t</b>		<b>812</b>

**Souhrn:**

<b>Druh Vozidla</b>	<b>Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu chovu dojnic a BPS</b>	<b>Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)</b>
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+146+12+6 = <b>529</b>	2,9
Traktor	63+853+104+880+812 = <b>2712</b>	14,86
<b>Celkem</b>	<b>3241</b>	<b>17,76</b>

**Souhrn stávající stav:**

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s provozem areálu chovu skotu a BPS (ročně)	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd-odjezd) Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+103+12+24 = <b>504</b>	2,76
Traktor	142+667+75+52+1069+755 = <b>2760</b>	15,12
<b>Celkem</b>	<b>3264</b>	<b>17,88</b>

Celkový průměrný denní ekvivalent příjezdu nákladní dopravní techniky, která bude zajišťovat obsluhu areálu chovu dojníc a BPS, bude cca 8-9 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Rozsah této dopravy je nevýznamný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, danému provozem stávajících stájí a bioplynové stanice, že podle orientačních výpočtů zpracovatele oznámení představuje zatížení emisemi CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a HC tak malých hodnot, které jsou v lokalitě naprosto nevýznamné.

Oproti stávajícím 3264 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 3241 těžkých dopravních prostředků za rok. To znamená, že se jedná o prakticky stejný rozsah dopravy ks nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy). V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně objemných krmiv a vyvážení fugátu z jímek bioplynové stanice.

K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde. Kampaňová doprava (odvoz statkových hnojiv a dovoz objemných krmiv) bude soustředěná přibližně do 40 - 50 dnů v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 40 jízd/den. Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava existuje již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě ani k navýšení dnů s těmito maximy.

Také trasování dopravy bude stejné jako v současné době.

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

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

**B.II.5. Biologická rozmanitost**

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

Nově navržené objekty jsou navrženy uvnitř areálu. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem využití značně omezena, což je dáno zástavbou a pravidelným sečením nezpevněných ploch.

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

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

## **B.III. Údaje o výstupech**

### **B.III.1. Ovzduší**

#### *Amoniak*

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

Výpočty emisí amoniaku jsou provedeny podle „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“, z 11.2.2013. Tento pokyn byl nejprve aktualizován ve věstníku č. 180215, v lednu 2018 a pak ve věstníku č. 8 v listopadu 2022, Č. j. MZP/2022/050/552.



**EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE**  
(kg NH<sub>3</sub> · zvíře<sup>-1</sup> · rok<sup>-1</sup>)

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory (kg NH <sub>3</sub> · zvíře <sup>-1</sup> · rok <sup>-1</sup> )				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
<b>Skot</b>					
dojnice	11,9	2,5	2,5	6,9	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8

**Emise amoniaku z posuzovaného areálu**

Stávající stav – neredukovaný

Stávající stav - celý areál				E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH <sub>3</sub>	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH <sub>3</sub> ze stáje (g/hod)
1	Produkční stáj	D	360	11,9	2,5	6,9	<b>21,3</b>	<b>7668,0</b>	4284,0	900,0	2484,0	489,0
2	Teletník	T	80	6	1,7	6	<b>13,7</b>	<b>1096,0</b>	480,0	136,0	480,0	54,8
3	Porodna dojnic	D	50	11,9	2,5	6,9	<b>21,3</b>	<b>1065,0</b>	595,0	125,0	345,0	67,9
4	Teletník	T	80	6	1,7	6	<b>13,7</b>	<b>1096,0</b>	480,0	136,0	480,0	54,8
5	Reprodukční stáj	D	90	11,9	2,5	6,9	<b>21,3</b>	<b>1917,0</b>	1071,0	225,0	621,0	122,3
6	Přístřešek	T	70	6	1,7	6	<b>13,7</b>	<b>959,0</b>	420,0	119,0	420,0	47,9
7	Plocha pro telata	T	25	6	1,7	6	<b>13,7</b>	<b>342,5</b>	150,0	42,5	150,0	17,1
	<b>CELKEM</b>		<b>755</b>					<b>14143,50</b>	<b>7480,00</b>	<b>1683,50</b>	<b>4980,00</b>	<b>853,88</b>

## Navrhovaný stav - neredukovaný

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH <sub>3</sub>	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH <sub>3</sub> ze stáje (g/hod)
1	Produkční stáj	D	360	11,9	2,5	6,9	<b>21,3</b>	<b>7668,0</b>	4284,0	900,0	2484,0	489,0
8	Produkční stáj	D	300	11,9	2,5	6,9	<b>21,3</b>	<b>6390,0</b>	3570,0	750,0	2070,0	407,5
<b>CELKEM</b>			<b>660</b>					<b>14058,00</b>	<b>7854,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>4554,00</b>	<b>896,58</b>

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

V projektu stavby nebyly údaje o výměně vzduchu ve stájích uvedeny. Vzhledem k tomu, že se jedná o systém vzdušných stájí s přirozeným větráním, bude se zcela jistě jednat o takové množství, že vyprodukovaný amoniak bude dostatečně „naředen“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro jalovice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m<sup>3</sup>/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu produkčních stájí pro dojnice dosahovala výše 3,51 mg/m<sup>3</sup> (250 m<sup>3</sup>/hod - neredukovaný stav).

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

Z výpočtů je patrné, že při uplatňování základních snižujících technologií, které navrhovaný provoz moderních vzdušných bezstelivových stájí umožňuje, se významně snižuje celková roční emise amoniaku, i když tyto uvedené snižující technologie jsou částečně využívány i v současné době.

### Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP

Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáje č. 1, 8

Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování digestátu) - stáje č. 1, 8

Vlečená botka při aplikaci digestátu nebo Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hod = -25% (emise z aplikace) - stáje č. 1, 8

Navrhovaný stav				E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH <sub>3</sub>	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH <sub>3</sub> ze stáje (g/hod)
1	Produkční stáj	D	360	8,925	1,5	5,175	<b>15,6</b>	<b>5616,0</b>	3213,0	540,0	1863,0	366,8
8	Produkční stáj	D	300	8,925	1,5	5,175	<b>15,6</b>	<b>4680,0</b>	2677,5	450,0	1552,5	305,7
<b>CELKEM</b>			<b>660</b>					<b>10296,00</b>	<b>5890,50</b>	<b>990,00</b>	<b>3415,50</b>	<b>672,43</b>

## 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 zápalu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Prach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápalu.

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 zápalových látek, vyjádřených sumou emisních čísel z jednotlivých chovů zvířat v závislosti na počtu zvířat a technologii ustájení a vychází z dlouholetých zkušeností u nás i v zahraničí.

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

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

To je dáno vlivem uplatněné progresivní, emisně příznivé technologie ve stájích dojníc. V produkčních stájích bude využita vyjmenovaná ověřená snižující technologie, která je uvedena ve Věstníku MŽP - „Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy“ s korekcí emisního faktoru amoniaku -25 %. Tato technologická korekce je využita i ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat u těchto bezstelivových produkčních stájí dojníc, které budou vyhrnovacími lopatami vybaveny.

Korigovaná suma emisních čísel celého areálu je v navrhovaném stavu prakticky stejná jako ve stávajícím stavu:

*Navrhovaný stav:*

Korigovaná suma emisních čísel  $E_{Kn} = 2,574$

*Stávající stav:*

Korigovaná suma emisních čísel  $E_{Kn} = 2,547$

Toto koresponduje s produkcí amoniaku, která je ve stávajícím i navrhovaném stavu také prakticky stejná.

Z mapové části je patrné, že navrhovaný ani stávající stav nezasahuje nejbližší souvislou obytnou zástavbu obce, která se nachází západně a jihozápadně od areálu. Ochranné pásmo zasahuje v obou stavech pouze tři nejbližší obytné objekty, které se nacházejí jižně od areálu. 3 obytné objekty – 2 z nich jsou chaty a jeden rodinný dům (čp. 97). Tento výpočet je podle názoru zpracovatele oznámení dostatečným podkladem ke konstatování, že ani obyvatelstvo nejbližších domů na okraji obce směrem k areálu nebude provozem navrhovaných stájí zasaženo a nadměru obtěžováno (výpočet ochranného pásma je uveden v příloze).

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

**Produkce oxidu uhličitého, vodních par, prachu a tepla v posuzovaném areálu****Produkce CO<sub>2</sub>**

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

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO <sub>2</sub> na 1 ks (mg . s <sup>-1</sup> . ks <sup>-1</sup> )	Produkce CO <sub>2</sub> (kg . h <sup>-1</sup> )
1	D	650	360	78	101,09
8	D	650	300	78	84,24
<b>CELKEM</b>			<b>660</b>		<b>185,33</b>

**Produkce tepla**

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

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. tepla 1 ks (W. ks <sup>-1</sup> )	Produkce tepla (kW)
1	D	650	360	1121	403,56
8	D	650	300	1121	336,30
<b>CELKEM</b>			<b>660</b>		<b>739,86</b>

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

**Produkce vodních par**

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

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks (mg. ks <sup>-1</sup> .s <sup>-1</sup> )	Produkce vod. par (kg .hod <sup>-1</sup> )
1	D	650	360	108	139,97
8	D	650	300	108	116,64
<b>CELKEM</b>			<b>660</b>		<b>256,61</b>

### **Produkce prachu**

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

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

## **Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší**

### *Liniové zdroje - doprava*

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

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

### *Plošné zdroje znečištění*

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

Podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013 v platném znění, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je možné do určité míry odhadnout emise amoniaku v této fázi manipulace se statkovými hnojivy. Spočtené roční emise podle EF jsou uvedeny ve výše uvedených tabulkách.

U bezstelivových stájí bude zavedena tato snižující technologie – **Vlečená botka při aplikaci digestátu nebo Plošný rozstřik a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hod** - snížení EF z aplikace digestátu o -25%).

## **B.III.2. Odpadní vody**

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány pouze čistými dešťovými vodami ze střech nových objektů a především kejdou z bezstelivových stájí pro dojnice, která bude využívána v bioplynové stanici.

V produkci čistých dešťových vod ze střech a zpevněných ploch a ostatních objektů (kontaminované dešťové vody ze silážních žlabů) v areálu nebude po výstavbě nové stáje docházet k téměř žádným změnám. Objekty silážních žlabů mají samostatné jímky na vyvážení a zachycenými vodami je především ředěna vsádka do bioplynové stanice, nebo jsou vyvářeny na polnosti jako tekutá statková hnojiva. Zpracovatel oznámení se proto touto problematikou nadále detailněji nezabývá.

Zázemí pro zaměstnance bude vybudováno v novém objektu dojírny a splaškové odpadní vody budou také čerpány do BPS.

Provoz všech stájí zajistí stávajících 8 pracovníků, jejichž počet nebude navyšován.

### **Tekutá statková hnojiva z produkční stájí využívaná v bioplynové stanici:**

#### **Kejda skotu z bezstelivových stájí:**

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

<b>Produkce kejdy - navrhovaný stav</b>									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
1	Produkční stáj	bezstelivové	D	360	650	234000	468	20	9360,0
8	Produkční stáj	bezstelivové	D	300	650	195000	390	20	7800,0
<b>Celkem</b>				<b>660</b>		<b>429000</b>	<b>858</b>		<b>17160</b>

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

Kejda za nové stáje a dojírny bude gravitačně odtékat kanály do nové čerpací jímky. Do jímky budou zaústěny dva svodné gravitační kanály, do jednoho natéká kejda z SO01 s SO02 a do druhého kanálu kejda z SO03.

Kejda je následně odváděna izolovanou tlakovou kanalizací do stávající čerpací jímky u vedlejší produkční stáje a následně je z této stávající jímky transportována tlakovou kanalizací do stávající příjmové jímky bioplynové stanice. Přebytečná kejda může být transportována do stávajících skladovacích nádrží v areálu.

Bioplynová stanice disponuje dostatečnou kapacitou pro skladování digestátu ve stávajících nádržích.

Stávající produkce digestátu v bioplynové stanici je : 16 500 m<sup>3</sup> /ročně.

V navrhovaném stavu bude produkce digestátu v bioplynové stanici : 17 700 m<sup>3</sup> /ročně.

Veškerý vyprodukovaný digestát o průměrné sušině 5,8 % je separován na separát a fugát, který je skladován v jímkách. Separátem jsou přistýlány lehací boxy v produkčních bezstelivových stájích. Odseparovaný fugát má průměrnou sušinu 3,9 %.

V současné době je z digestátu odseparováno 1,9 % sušiny a je tak produkováno celkem 314 t sušiny separátu (při jeho průměrné sušině po separaci 23 % je celková produkce separátu cca 1460 t ročně). O to menší je produkce fugátu, který je skladován v jímkách. Celková produkce fugátu je tedy 15 100 m<sup>3</sup>.

Pokud má být v navrhovaném stavu z digestátu odseparováno 1,9 % sušiny může být vyprodukováno celkem 336 t sušiny separátu (při jeho průměrné sušině po separaci 23 % je celková produkce separátu cca 1400 t ročně). O to menší je produkce fugátu, který je skladován v jímkách. Celková produkce fugátu bude tedy 16 240 m<sup>3</sup>. Separátem jsou nastýlány lehací bozy pro dojnice.

Jako sklady pro fugát budou využity stávající jímky v areálu:

1. Koncový sklad železobetonový – 3300 m<sup>3</sup>
2. Smaltovaná nádrž Vítkovice – 3300 m<sup>3</sup>
3. Smaltovaná nádrž Vítkovice – 2 x 1250 m<sup>3</sup>
4. Železobetonová jímka 108 m<sup>3</sup>
5. Železobetonová jímka 180 m<sup>3</sup>
6. Celkem : **9388 m<sup>3</sup>**

Kapacita těchto jímek na tekutá statková hnojiva umožňuje tedy kapacitu na téměř **sedmi** měsíční kapacitu skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv z provozu stájí a bioplynové stanice (9388 m<sup>3</sup> : 16240/12 = 6,9 měsíců).

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

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

Oznamovatel musí mít k dispozici zápis stavebního deníku ze kterého bude zřejmé, že podlahy stáje a kejdomých kanálů byly opatřeny hydroizolací. Ke kolaudaci musí být také k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti skladovacích i přečerpávacích jímek a celé splaškové kanalizace, provedené podle ČSN 73 65 05, nebo vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

### Odpadní vody splaškové

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

Sociální zařízení bude využito v nové budově dojírny. Provoz stájí zajistí stávajících 8 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 26 m<sup>3</sup>/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

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

**Vody dešťové nekontaminované**

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

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

**Dešťové vody z nových střech produkční stáje a dojírny:**

Roční úhrn srážek (Bystřice nad Perštejnem) 648 mm  
 součinitel odtoku  $f = 0,90$   
 Plocha střech produkční stáje a dojírny 4681 m<sup>2</sup>

*Roční dešť:*

$$Q_R = 4681 * 0,9 * 0,648 = \underline{\underline{2530 \text{ m}^3}}$$

*Přívalový dešť:*

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

$$Q_p = 0,9 \times 0,4681 \times 0,130 \times 900 = \underline{\underline{49,29 \text{ m}^3}}$$

sběrná plocha  $S_b = 4681 \text{ m}^2$   
 součinitel odtoku  $f = 0,90$   
 intenzita 15-timinutového deště je  $i = 130 \text{ l/sec/ha}$ .

Lze konstatovat, že nový stav nebude v rámci areálu znamenat zvýšení odvodu dešťových vod oproti současnému stavu. Stáj i dojírna bude postavena na vesměs zastavených pozemcích nebo zpevněných plochách. Dešťové vody ze střech budou svedeny nejprve do objektu SO 06 – Jímka HDV a vody z nových zpevněných ploch do objektu SO 07 – Retenční nádrž. Z těchto jímek budou odváděny do stávající dešťové kanalizace. Tyto objekty umožní zachycení přívalových dešťů a akumulovaná voda bude využívána pro potřeby střediska. Odvod srážkových stávající dešťovou kanalizací nebude měněn.

**B.III.3. Odpady**

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

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

Produkcí odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

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



**B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě**

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

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

Dalším odpadem, vznikající při realizování záměru bude výkopová zemina ze stavby nových objektů. Výkopová zemina, hlušina, případně kameny je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 06 - Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05.

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

Dalšími odpady, vznikajícími při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků. Dále bude vznikat odpad plastové obaly - 15 01 02 – O, tomto případě fólie a obaly od součástek nebo nápojů či jiných nezávadných tekutin nebo materiálů v odhadnutém množství cca 100 kg a papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů.

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

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

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,2
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	případná část předchozího
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	0,1
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,5
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,8
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1
17 01 01	Beton	O	3000
17 01 02	Cihly	O	2000
17 02 01	Dřevo	O	50
17 02 03	Plasty	O	1
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	200
17 04 05	Železo a ocel	O	20
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	1,1
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	1000

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	N	10
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	5
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	100

### B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

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

Dalším odpadem vznikajícím provozem stájí jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci stájových prostor a dojírnů. Tento N odpad se nazývá obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, v katalogu mají kód 15 01 10 a bude vznikat v množství cca 200 kg.

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

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

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

Mimo zákon o odpadech vznikají i vedlejší organické produkty chovu hospodářských zvířat – zejména kejda z provozu bezstelivových stájí (pojednáno v předchozí části). I když tento vedlejší produkt živočišné výroby úmyslně neřadím mezi odpady, bylo by možné mu přidělit kat. číslo 02 01 06 (pokud by je provozovatel prohlásil za odpad a chtěl se jich zbavit jako odpadu).

Pro zemědělský podnik hospodařící na půdě nejsou tyto produkty odpadem, ale je s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 156/98 Sb., o hnojivech.

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

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

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

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

V daném případě, při těchto technologiích ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách, lze uvažovat poměrně nízké procento úhynu. A to u krav cca 1 %, to znamená, že ročně může dojít k úhynu cca 7 ks o průměrné váze 500 kg, Jejich dočasné uskladnění bude prováděno v kafilerním boxu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především trvalé zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod v běžném provozu) a odvoz kadaverů k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu. Odvoz by měl být, po dohodě s VAÚ, okamžitý po telefonickém nahlášení úhynu.

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

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

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb., resp. s novou prováděcí vyhl. č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění).

Množství vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv a hnoje je uvedeno v předchozích kapitolách.

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

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

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

#### **B.III.4. Hluk, vibrace, záření**

##### **Výstavba**

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

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

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

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

##### **Provoz**

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

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

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

Z provozního hlediska lze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzovaného areálu chovu dojníc není významný a nedojde ke zvýšení dopravního zatížení po modernizaci areálu.

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

Větrání stávající i nové stáje pro dojnice je a nadále bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními šterbinami. Použité strojně technologické zařízení (dojení a chlazení mléka) nepřekračuje povolenou hlučnost a je v dostatečné vzdálenosti od zástavby. Provozem stávající i nové stáje i pomocných objektů nevznikne v areálu žádný významný zdroj hluku.

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

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

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

V roce 2010 bylo Zdravotním ústavem Brno, po spuštění provozu bioplynové stanice, provedeno autorizované měření hluku v mimopracovním prostředí. Jako bod měření byl zvolen venkovní chráněný prostor u rodinného domu čp. 97 jihovýchodně od areálu. V nechráněném prostoru na zahradě rodinného domu byla naměřena výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A, korigovaná na hluk pozadí  $L_{Aeq,T} - 35$  dB(+/-1,8) a v chráněném venkovním prostoru stavby rodinného domu -  $L_{Aeq,T} - 33,1$  dB(+/-1,8).

Tento výsledek prokazatelně dokládá, že v těchto, k areálu nejbližších chráněných prostorech, je hygienický limit pro denní i noční dobu prokazatelně plněn. Bioplynová stanice je dominantním zdrojem hluku v areálu a je v provozu kontinuálně 24 hodin denně. V době měření byly samozřejmě v provozu i stáje a další objekty v areálu, včetně dojení i chlazení mléka.

Z provedeného posouzení je zřejmé, že navrhované řešení umístění nové produkční stáje a dalších nových objektů v areálu, při uvažování všech významných hluků zde působících, nebude mít jejich provoz a s tím související obslužná doprava žádný negativní vliv na hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb. Stejně tak se ve stájích nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

## **B.II. 5. Riziko havárie**

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu stájí pro dojnice a pomocných objektů chovu dojít, jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, nebo jímek, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

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

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

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

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

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

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

## **C.ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.1. Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost**

#### **a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje**

Zájmové území výstavby nové stáje a dalších objektů je v celém rozsahu situováno ve stávajícím areálu.

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

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

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

**b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů**

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

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

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

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

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

Nejbližšími skladebnými prvky ÚSES jsou:

- LBC Nad Dolinou - Funkční lokální lesní biocentrum cca 500 východně od areálu
- LBC Nad Bukůvka - Funkční lokální biocentrum cca 500 severovýchodně od areálu
- LBC Pod Radešínskou Svratkou - Funkční lokální lesní biocentrum cca 400 jižně od areálu
- LBC U koupaliště - Funkční lokální biocentrum cca 500 severozápadně od areálu
- LBK 3 Bobrůvka – navržený biokoridor, vymezený na toku Bobrůvky, který spojuje obě poslední uvedené biocentra

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

#### ***Zvláště chráněná území***

Lokalita výstavby se nenachází na území žádné z kategorií zvláště chráněných území přírody (dle zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

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

V blízkosti záměru se nenachází žádná evropsky významná lokalita. Nejblíže záměru se ve vzdálenosti cca 3,9 km západním směrem (vzdušnou čarou) od záměru nachází evropsky významná lokalita EVL Hodíškovský rybník CZ0612135, která je vyhlášena pro ochranu přírodního stanoviště č. 3130 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 Isoeto-Nanojuncetea a pro ochranu evropsky významného druhu puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*).

#### ***Území přírodních parků***

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

#### ***Vodohospodářská ochranná pásma***

Zemědělský areál na okraji obce Radešínská Svratka se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

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

#### ***Významné krajinné prvky***

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

#### ***Území historického, kulturního nebo archeologického významu***

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

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



**Území hustě zalidněná**

Území obce Radešinská Svatka má rozlohu 69,94 km<sup>2</sup>.

Radešinská Svatka spadá v rámci Kraje Vysočina do správního obvodu obce s rozšířenou působností Nové Město na Moravě (ORP), která plní zároveň i roli obce s pověřeným obecním úřadem (POÚ). Správní obvod ORP i POÚ Nové Město na Moravě území zahrnuje 30 obcí včetně Nového Města na Moravě a tvoří jej 55 katastrálních území. Celková plocha území je dle aktuálních údajů statistického úřadu 29 285,3 ha (292,85 km<sup>2</sup>), k 31. 12. 2019 zde žilo celkem 19 386 obyvatel.

Obec Radešinská Svatka patří v rámci ORP mezi středně velké obce s počtem obyvatel do 650 osob. V roce 2019 v obci žilo celkem 618 trvale bydlících obyvatel, o průměrném věku 40,4 roků.

**Vývoj počtu obyvatelstva**

Rok	1869	1880	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2019
Počet obyvatel	703	672	639	613	648	527	554	551	532	535	579	618

Z tabulky je patrné, že počet obyvatel v obci kulminoval za první republiky, k výraznému poklesu došlo po II. světové válce. V posledních 20 letech počet obyvatel mírně stoupá

**Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

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

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

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

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

**C.2.1.1. Klimatické poměry**

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

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

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

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících

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

Průměrné srážky v jednotlivých měsících

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

Větrná růžice dle ČHMÚ

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	16	6	8,01	15	9,01	5,01	7,99	18,01	14,97

### C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Záměr leží v členité vrchovině. Otevřená plochá krajina a ani říční nivy se v zájmovém ani v širším okolí nevyskytují a v zájmovém území se nevyskytují ani rozsáhlejší plošné inverze za podzimních anticyklonálních situací – rozptylové podmínky se zde dají charakterizovat převážně jako dobré. Kvalitu ovzduší by zde mohla negativně ovlivňovat blízkost vyšších center osídlení (Nové Město na Moravě vzdálené asi 6 km severně, město Žďár nad Sázavou vzdálený asi 11 km severozápadně), s většími zdroji znečištění z průmyslových podniků.

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

V 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.

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

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

## **C.2.2. Základní charakteristiky vod**

### **C.2.2.1. Povrchová voda**

Obcí protéká řeka Bobrůvka (č. h. p. 4-15-01-076), která pramení 1 km západně od Rokytna v nadmořské výšce 724,99 m. Podle státních mapových děl Bobrůvka ústí zprava do Svratky a v celé délce má též alternativní název Loučka. V Novém Městě na Moravě protéká několika rybníky. Dále teče směrem k jihu přes obec Radešínská Svratka do obce Bobrová, kde se tok stáčí k východu a následně k jihovýchodu. Za obcí Strážek řeka vstoupí do hlubokého údolí a přes Újezd u Tišnova pokračuje do Dolních Louček, kde se stéká s Libochovkou.

Délka řeky od pramene po soutok s Libochovkou je 54,5 km, až po soutok se Svratkou je délka toku 62,61 km. Povodí před soutokem s Libochovkou má plochu 236,9 km<sup>2</sup>.

### **C.2.2.2. Podzemní voda**

Z hlediska hydrogeologické rajonizace (Olmer, Kessl a kol. 1990) je zájmové území součástí rajonu č. 652: "Krystalinikum v povodí Sázavy".

Horniny krystalinika mají sníženou puklinovou propustnost, která v dosahu zvětrávacích procesů závisí hlavně na charakteru zvětralin. Charakteristické jsou mělké zvodně vázané na povrchovou zónu kvartérních uloženin, zónu zvětrávání, případně přípovrchového rozpojení hornin. Oběh má většinou lokální charakter.

Zdroje podzemních vod se uplatňují pouze pro individuální zásobování v lokálně příznivých podmínkách a mají omezenou vydatnost. Její výskyt se předpokládá v hloubce jednotek metrů pod terénem.

## **C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů**

### **C.2.3.1. Základní pedologické údaje**

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

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.

Hydromorfní 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.

Z půdních typů se v okolí vyskytují především:

HPJ 32 - Hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na žulách, rulách, svorech a jim podobných horninách a výlevných kyselých horninách; většinou slabě až středně šterkovité, s vyšším obsahem hrubšího písku, značně vodopropustné, vláhové poměry jsou velmi závislé na vodních srážkách což jsou hnědé půdy kyselé, hnědé půdy podzolové a jejich slabě oglejené formy v mírně chladné oblasti, většinou na žulách a rulách a na různých jiných horninách; většinou lehké, slabě až středně šterkovité, s příznivými vláhovými poměry.

HPJ 37 - Mělké hnědé půdy na všech horninách; lehké, v ornici většinou středně šterkovité až kamenité, v hloubce 0,3 m silně kamenité až pevná hornina; výsušné půdy (kromě vlhkých oblastí).

HPJ 50 - Hnědé půdy oglejené a oglejené půdy na různých horninách (hlavně žulách, rulách) s výjimkou hornin v HPJ 48, 49; zpravidla středně těžké, slabě až středně šterkovité až kamenité, dočasně zamokřené.

Záměr nezasahuje do zemědělského půdního fondu.

### **C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje**

#### Geomorfologické poměry

Geomorfologické členění:

Systém: Alpsko-himalájský

Provincie: Západní Karpaty

Soustava: Česko-moravská soustava

Podsoustava: Českomoravská vrchovina

Celek: Křižanovská vrchovina

Podcelek: Bítešská vrchovina

Okrsek: Novoměstská pahorkatina

Novoměstská pahorkatina je členitá pahorkatina v severní části až plochá. V podloží se nacházejí lekokrátní biotitické migmatity, monotónní skupiny strážeckého moldanubika s pruhy amfibolů a erlanů. Od severozápadu k jihovýchodu se táhne široké zlomové pásmo až k Dářské brázdě. Nejvyšším vrcholem je Harusův kopec (740,8 m n. m.). Pahorkatina leží ve 3.–5. vegetačním stupni, je středně zalesněna smrkovými porosty s borovicí, četné jsou louky, pole a drobné rybníky. V severovýchodní části se rozkládá CHKO Žďárské vrchy.

#### Geologické poměry

Skalní podklad dotčeného území je tvořen horninami strážeckého moldanubika. Jde převážně o migmatitické kyanitické pararuly až migmatity, méně často jsou zde zastoupeny ruly, svory a fylity, místy s vložkami amfibolitů, pyroxenických křemenců a krystalických vápenců.

Skalní podloží je do poměrně velkých hloubek tektonicky porušené a zvětralé. V jeho nadloží vystupují kvartérní písčité eluviální sedimenty s patrnou původní texturou a hojnými úlomky matečných hornin.

V přípovrchové vrstvě eluviálních sedimentů lze předpokládat výskyt písčitých až jílovitých hlín. Svrchní vrstvu tvoří písčité hlína.

Na ploše dotčeného území ani v jeho okolí nejsou evidovány žádné zdroje nerostných surovin ani jiných přírodních zdrojů, území není náchylné k erozi ani ke vzniku sesuvných jevů. Dotčené území neleží v seismické oblasti.

## **C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí**

### **C.2.4.1. Fauna a flora**

Výstavba nové stáje má být realizována převážně na místě stávajících objektů a okolních zpevněných a nezpevněných plochách.

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

Stromové a keřové patro v areálu prakticky chybí a bylo by vhodné jej alespoň na okrajích doplnit.

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

Pokud se týká fauny areálu a jeho nejbližšího okolí, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agrocenózy, břehové porosty, případně bylinné rudérální a synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby.

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

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu:

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

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

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

Vzhledem k tomu, že nejde o realizaci záměru, která by předpokládala zásah do mimolesních dřevinných a bylinných formací s dopady na druhovou rozmanitost území, není podle mého názoru nutné v oznámení provádět odhady možných následných vlivů na biotu.

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

### **C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz**

Krajinným rázem se rozumí přírodní, historické a kulturní charakteristiky konkrétního území. Krajinný ráz mohou určovat skutečnosti, jež vyplývají z podstaty území - z jeho geologické stavby, morfologie, charakteru půd, klimatu. Vnější odrazem je pak způsob využívání území, osídlení, typ architektury apod. Podstatný je ovšem ten fakt, že se v rámci typologické jednotky území opakují - krajinné prostory s obdobnými vlastnostmi. Tuto podobnost krajinných prostorů lze jinak považovat za jeden z projevů specifického krajinného rázu toho kterého území. Dalším neméně důležitým je převažující typ funkčně prostorového uspořádání vycházející z daností území (např. typ sídel, traťové pluziny atd.).

Území reprezentuje typickou krajinu česko-moravského hercynika, která byla kolonizována v období velké středověké kolonizace v průběhu 13 - 14. století. Území patří do oblasti českomoravského roubeného domu, avšak nahrazeného zděnými typy staveb a to poměrně v časném období. Staveb lidové architektury se tak zachovalo málo.

Kulturní charakteristika širšího území:

Dotčené území a jeho širší okolí leží v krajinném makrotypu CZ 11.1. - středověké sídelní krajiny hercynika, mezotypu lesoplní, sídelní krajiny hercynika.

Zastoupení lesů je zde cca 20 %. Lesní porosty jsou rozmístěny většinou na severním okraji katastru. Druhová skladba je chudá, většinou jsou to smrkové monokultury se vzácnější příměsí především borovice, buku a modřínu.

Území patří do oblasti záhumenicových pluzin, indikující původ ve středověké kolonizaci. Tato osnova již byla z velké části setřena v období socialistické kolektivizace a intenzivního zemědělství. Pole zabírají především plošiny a okolí sídel. Jsou převážně velká, pouze na svazích jsou středně velká a malá. Pozemky jsou odděleny převážně sítí polních cest, často s doprovodnou zelení. Komunikace vyššího řádu jsou doplněny alejemi. V členitějším terénu se zachovaly zbytky zarůstajících mezi povětšinou spádnícového průběhu. Rozptýlené krajinné zeleně je ovšem v nelesní části území málo, více je zastoupena v záhumenních polohách sídel. V otevřené krajině převažují dřeviny jako trnka, vrba jíva, bez a borovice, v nivách především vrby, jasan a olše.

Travní porosty jsou rozmístěny mozaikovitě, často v polohách niv místních toků. V georeliéfu území převládají široká údolí a rozvodné plošiny občas oživené suky z odolnějších hornin.

Typická skladba ploch: mělká údolí s loukami a lesíky, na náhorních plošinách pole, lesy často na kamenitých výchozech, sídla jsou v horních okrajích mělkých údolí.

Venkovská sídla i městečka jsou malá, zásadně převažuje zemědělská výroba, doplněná drobnou průmyslovou výrobou a řemesly

Krajinný ráz v územní nebude výstavbou produkční stáje nikterak narušen. Jedná se fakticky o náhradu stávajících stájových objektů novým, ve stejném podílném směru a podobnou výškou ve hřebenu. To vše v rámci zastavitelného území zemědělského areálu.

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

### **C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty**

Areál zemědělské výroby se nachází na východním okraji obce Radešínská Svratka. Nová stáj navržena uprostřed tohoto areálu, náhradou za jiné stájové objekty.

Obec leží asi šest kilometrů jižně od Nového Města na Moravě v nadmořské výšce 520 m nad mořem a rozkládá se po obou březích říčky Bobrůvky. Katastr obce má rozlohu 699 ha a žije

zde 617 obyvatel. K obci patří samota Lánský Dvůr, kde pravděpodobně již v 15. století sídlil svratecký vladyka.

V současnosti je Radešínská Svratka střediskovou obcí, která je v okolí známa hlavně díky fotbalu. Tréninkové středisko se třemi travnatými hřišti je využíváno nejen místním klubem, ale i dalšími oddíly z širokého okolí. Radešínská Svratka je známá také výstavami českého strakatého skotu, které spolupořádá oznamovatel záměru.

Obec má moderní infrastrukturu, vodovod, částečnou kanalizaci, je plynofikována, v budoucnosti se uvažuje o výstavbě čistírny odpadních vod. V obci je pošta, knihovna s veřejným přístupem na internet, základní a mateřská škola, jednou měsíčně zde ordinuje obvodní lékař. Pohoštění pro turisty zajišťuje místní pohostinství – „Hostinec na Kovárně“, který se nachází ve středu obce.

Na území obce je evidována nemovitá kulturní památka a to Kostel svatého Václava. Ten se nachází v centru obce na drobném kopci uprostřed areálu hřbitova. Kostel je farním kostelem římskokatolické farnosti Radešínská Svratka. Jde o jednolodní stavbu přechodných empírových forem s trojbokým závěrem a čtyřbokou věží.

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

#### **C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů**

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

#### **C.2.5.3. Jiné charakteristiky životního prostředí**

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

#### **C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci**

Platný územní plán obce Radešínská Svratka po změně č. 1 z roku 2012 stávající zemědělský areál respektuje a zařazuje jej do plochy výroby zemědělské výroby (VZ).

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

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

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

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

##### ***D.1.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby***

Negativní ovlivnění obyvatel obce Radešínská Svratka sousedství lokality během výstavby nové stáje (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

Tři obytné objekty jižně od areálu se nachází uvnitř vypočteného ochranného pásma chovu a dá se tedy očekávat, že zde bude docházet k občasnému ovlivnění jejich obyvatel zápachem z chovu zvířat a to především v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek. Jedná se řádově o jedince až desítky osob. Nově spočtené ochranné pásmo chovu zvířat (OP střediska ŽV), které bylo vypracováno v rámci oznámení záměru je uvedeno v příloze je ve směru k obytné zástavbě prakticky stejného rozsahu jako současný stav.

##### ***D.1.1.2. Narušení faktorů pohody***

###### ***Etapa výstavby:***

K narušení faktoru pohody obyvatel obce Radešínská Svratka by nemělo docházet ani při provádění výstavby.

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

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

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

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

###### ***Etapa provozu***

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

V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu zvířat, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňující (umístění, kapacita a technologie stáji, rychlost a směr větru, bariérové objekty, snižující technologie). Do výpočtu byly zahrnuty všechny objekty chovu zvířat ve stávajícím a



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

Vzhledem k určitému posunu emisního středu areálu ve výpočtu ochranného pásma severovýchodním směrem nebude navrhovaném stavu zasažena souvislá obytná zástavba v okolí střediska. Ochranné pásmo zasahuje v obou stavech pouze tři nejbližší obytné objekty, které se nacházejí jižně od areálu, v jeho těsné blízkosti.

Moderní vzdušná technologie chovu dojníc a častý odkliz kejdy ze stájového prostoru v produkčních stájích a její následné trubní čerpání do vstupní jímky bioplynové stanice, je v tomto ohledu určující. Lze konstatovat, že v obytné zástavbě obce nedojde ke zhoršení stávajícího stavu.

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

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

#### **D.1.1.3. Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky**

##### Etapa výstavby:

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

##### Etapa provozu

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

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

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty ( $\text{NO}_3$ ) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

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

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

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

Vzhledem ke kubatuře stájí pro dojnice a uplatněnému systému odvětrání je předpoklad, že amoniak bude ze stájí emitován v koncentracích splňujících emisní limity. Tyto předpoklady potvrzuje kontrolní výpočet emisních koncentrací amoniaku ve vycházející vzdušnině z produkční stáje, provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stáje v neredukovaném stavu na úrovni 3,51  $\text{mg}/\text{m}^3$  (všeobecný emisní limit pro amoniak je 50  $\text{mg}/\text{m}^3$ ). U nejbližší obytné zástavby tak nebude dosahováno dříve platných imisních limitů amoniaku.

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy. Výstavbou nové produkční stáje nevzniknou v lokalitě žádné nové stacionární zdroje hluku. Větrání všech stájí je přirozené a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce. Stejně tak hlučnost dojení a chlazení mléka nebude překračovat u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – nová technologie chlazení a zdroj podtlaku (vývěva) bude umístěna uvnitř objektu jako dnes. Toto místo je od obytné zástavby dostatečně vzdáleno, odcloněno ostatními budovami v areálu.

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

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

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

### **D.1.2. Vlivy na ovzduší**

#### Etapa výstavby

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

### Etapa provozu

S ohledem na charakter záměru bylo při rozboru výstupů do ovzduší v části B.III.1. oznámení konstatováno, že stávající i navrhovaná kapacita areálu **spadá** dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bodem 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně, neboť roční nekorigovaná produkce amoniaku v areálu je vyšší než 5 t.

Nejvýznamnějším dopadem na ovzduší je tedy produkce amoniaku. Bylo rovněž konstatováno, že byl zpracován návrh ochranného pásma chovu zvířat s tím, že emise zápachových látek a rozsah OP na základě zadaných vstupních podmínek bude celkem malého rozsahu a nebude větší než ve stávajícím stavu.

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

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

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

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

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

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

### **D.1.3. Vlivy na vody**

#### ***Vlivy na zdroje vody***

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

Areál je v současnosti napojen na vlastní zdroj vody s dostatečnou kapacitou i pro navrhovanou spotřebu.

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

#### ***Vlivy na kvalitu vod***

V nové stáji je navrhováno vodotěsné řešení podlah a shrnování kejdy do kejdových kanálů a její automatické čerpání do přijímací jímky bioplynové stanice. Veškerá kejda bude sloužit jako vstupní surovina BPS, kde v nové receptuře nahradí jiná statková hnojiva.

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

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

Bioplynová stanice má dostatečnou skladovací kapacitu na vznikající fugát. Podle výpočtů provedených v oznámení stávající jímky v areálu zajistí skladovací kapacitu pro vyprodukovaný fugát v navrhovaném stavu na téměř 7 měsíců.

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

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

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

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

V modernizovaném areálu bude za rok vyprodukováno celkem 16240 t fugátu ročně. Ten podle vyhl. č. 377/2013 Sb., obsahuje průměrně 5,1 kg N.t<sup>-1</sup>. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca 500 ha (5,1 kg x 16240 t = 82824/170 kg = 487,2 ha).

K tomu bude v areálu Řečice produkován slamnatý hnůj, jehož produkce bude snížena, neboť všechny dojnice v laktaci budou chovány v bezstelivovém provozu.

Z živočišné výroby chová oznamovatel skot - cca 800 ks krav a k tomu mladší kategorie telata jalovice. Býčci jsou prodáváni jako telata a výkrm býků není v podniku prováděn. Jiná hospodářská zvířata nechová. Jedná se tedy o poměrně malou potřebu ploch k aplikaci statkových hnojiv v rámci podniku oznamovatele. Oznamovatel v současné době hospodáří na cca 2300 ha zemědělské půdy, z toho 1800 ha orné půdy. Zatížení živočišnou výrobou v podniku je tedy spíše průměrné až podprůměrné a pro aplikaci v areálu vyprodukovaného statkového hnojiva jsou k dispozici dostatečné plochy zemědělské půdy.

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

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

Při respektování všech podmínek uvedených v oznámení by nemělo docházet k negativnímu ovlivnění povrchových ani podzemních vod v posuzované lokalitě. Nedojde také k žádnému negativnímu ovlivnění kvality vod na polnostech v širším okolí, na které budou statková hnojiva aplikována. Oznamovatel disponuje dostatečným pozemkovým zázemím pro splnění zákonných požadavků pro hnojení statkovými hnojivy.

Zpracovatel oznámení podporuje navržený systém odvedení, skladování a využití vznikající kejdy ze stájí v bioplynové stanici v areálu.

**Vlivy na hydrologické poměry**

Vzhledem k tomu, že jde o výstavbu nového objektu na místě stávajících nebo na převážně jiných zpevněných plochách, nedochází k zásadnímu rozšíření zástavby na úkor rostlého terénu a tím ani k podstatnému zvýšení odtoku dešťových vod z lokality areálu.

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

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

**Vlivy na hydrogeologické poměry**

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

**D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí**

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

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

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

Modernizací areálu nedojde ke zvýšení počtu chovaných dojníc základního stáda a tím ani ke zvýšení počtu mladého skotu v podniku oznamovatele. Vlivem zprovoznění záměru dojde k malému nárůstu produkce digestátu (resp. Fugátu) produkovaného v bioplynové stanici. Naproti tomu bude v podniku menší produkce slamnatého hnoje. Nedojde tak k celkovému zvýšení produkce statkových hnojiv v podniku.

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

Vzhledem k tomu, že skladovací prostory pro vyprodukovaná statková hnojiva budou mít dostatečnou kapacitu, bude možné je aplikovat podle potřeb osevního postupu – především v jarním období a pak po sklizni obilovin, před dalším osemem ozimních plodin. Budou tak dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků. Vzhledem k určitým změnám v množství a struktuře produkce statkových hnojiv, je nutné havarijní plán oznamovatele, včetně jeho plánu aplikace hnojiv, aktualizovat o nové skutečnosti.

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

### **D.1.5. Vlivy na floru a faunu**

#### ***Vlivy na floru***

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

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***

V rámci terénního průzkumu byl zjištěn pouze jediný zvláště chráněný druh s přímým vztahem k realizaci akce, a to v kategorii ohrožený, kterým je vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*).

Na základě terénního průzkumu byl zjištěn výskyt tohoto druhu ve stájových objektech, tedy i objektech určených k demolici. Lze však předpokládat, že tato populace přesídí do ostatních stávajících i nově postaveného stájového objektu.

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

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

Vliv je tedy přímý vliv, ale nevýznamný.

Jinak nejsou vlastní výstavbou a provozem záměru ohroženy jiné populace jiných druhů živočichů. S ohledem na lokalizaci záměru, nedochází k rušení hnízdních možností ve významnějších porostech, poněvadž ty na lokalitě nejsou, ani k náhradě lučních porostů či druhově rozmanitých bylinotravních lad zastavenými či zpevněnými plochami. Vlivy na populace živočišných druhů je, za dodržení výše uvedených podmínek, možno pokládat za nevýznamné.

### **D.1.6. Vlivy na ekosystémy**

#### ***a) vlivy na prvky ÚSES***

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

#### ***b) vlivy na významné krajinné prvky***

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

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

c) vlivy na prvky Natura 2000.

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

### **D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu**

Oznamovaný záměr je realizován jako modernizace stávajícího zemědělského areálu. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu staveb nové stáje a dojírny, které mají být postaveny jako náhrada za stávající objekty. Na základě tohoto rámcového vyhodnocení pro odhad možných aspektů ovlivnění krajinného rázu je možno konstatovat, že:

- a) vlivem realizace záměru v areálu nedochází ke vzniku zcela nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek
- b) nový objekt produkční stáje je poněkud většího půdorysného rozměru a výšky než stávající objekt, ale stáj bude postavena ve stejném podélném směru, vesměs na místě stávající stáje
- c) svým charakterem se nová stáj nevyvyšuje nad stávající objekty v areálu - jde o hmotově určující objekt s horizontální dominancí
- d) výška hřebene sedlové střechy je předpokládána max. 13,2 m nad úrovní základové spáry, nový objekt stáje je tak pouze o 1,5 m vyšší než stávající produkční stáj v areálu. Vzhledem k tomu, že terén v areálu stoupá směrem k severovýchodu, nebude nový stájový objekt převyšovat objekty situované výše.
- e) dálkové pohledy na je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu

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

### **D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí**

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

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

Uvažovaná a projektovaná varianta využití území navazuje na tradiční užívání areálu chovu skotu. Navržená kapacita stájí je přiměřená. V blízkém okolí areálu nejsou rekreační objekty a střediska, které by mohly být provozem areálu negativně ovlivněny. Nedojde k nežádoucím vlivům na možné rekreační využití krajiny.

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

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

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

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

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

Možnost nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice není reálná.

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

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

### **4.1. Podmínky, které je nutno respektovat během přípravy záměru**

- aktualizovat havarijní plán areálu podle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci farmy a tento předložit do kolaudace ke schválení vodohospodářskému orgánu
- v následujících stupních projektové dokumentace konkretizovat množství a způsob odstranění odpadů, které vzniknou v rámci výstavby



#### 4.2. Podmínky, které je nutno respektovat během realizace záměru

- podlahy stáje, kejdové kanály, přečerpávací jímku na kejdu, včetně celého systému čerpání kejdy připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah stájí a kejdových kanálů, nepropustnost jímky bude prověřena zkouškou dle ČSN 73 65 05
- pro období výstavby zabezpečit, že venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách
- v případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká, provádět očistu kol techniky před výjezdem na komunikace
- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive odstranění
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů
- V rámci sadových úprav provést doplnění bariérové zeleně především na jižní hranici areálu, dále by bylo vhodné provést předsazení skupin stromů u jímek na východním okraji areálu
- Vyklízecí a bourací práce na stájových objektech provádět až po vyhnízdění vlaštoky obecné (říjen až březen)
- Pokud by nebylo z provozních důvodů možné provádět vyklízecí a bourací práce těchto objektů v uvedeném termínu, je nezbytné požádat o výjimku k zásahu do biotopu chráněného druhu, dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.

#### 4.3. Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

- V rámci úpravy provozního řádu bioplynové stanice upravit recepturu vsádky do fermentoru ve smyslu nové produkce kejdy v areálu
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, včasným vyvážením kejdy, čistotou provozu, zabezpečením kadaverů a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu
- při aplikaci statkových hnojiv zajistit územní ochranu v okolí vodních ploch, vodních toků - ve smyslu platných metodik dodržet ochranné pásmo těchto povrchových vod

#### 4.4. Podmínky, které je nutno respektovat při ukončení záměru

- V případě likvidace objektů (po požáru aj.) postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech z titulu původce odpadu a v souladu se stavebním zákonem.
- V případě likvidace chovu ze zooveterinárních důvodů důsledně dbát ochrany složek životního prostředí ve vztahu k použitým sanačním látkám a postupům

## **D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů**

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

Oznámení o hodnocení stavby **Radešínská Svratka – dostavba farmy dojníc** bylo zpracováno s využitím následujících hlavních podkladů:

- Projekt stavby „**Radešínská Svratka –farma pro chov dojníc**“, zpracované firmou Boviline, Touloucovo nám. 1102, Litomyšl.
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Územní plán Radešínská Svratka, včetně změny č. 1 z roku 2012, zpracovaný firmou ING. Marie Psotová, STUDIO P, Nádražní 52, PSČ 591 01, Žďár nad Sázavou
- Územně analytické podklady správního území obce s rozšířenou působností Nové Město na Moravě -5. úplná aktualizace (2020), zpracované firmou ARCHUM architekti, s.r.o., Oldřichova 187/55, 128 00 Praha 2
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1990)
- ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Odborná literatura a práce z oborů místopisu, geologie, hydrologie, biologie a ochrany životního prostředí, vesměs Academia Praha 1987-1992
- Archivní informace ČHMÚ, EÚ, ČGÚ, Geofond, povodí, mapové podklady a jiné informace
- Ročenky Životní prostředí ČR 2006, 2007, 2008,2009, 2010,2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
- odborná literatura z oboru zemědělských emisí
- Technické doporučení MZe ČR - informační list č. 01.01.08. „Základní provozně technologické ukazatele pro skot“
- odborná literatura z chovu skotu

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

S ohledem na skutečnost, že k datu vypracování oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly většinou zpracovány a známy všechny základní podklady technologické, údaje o

kapacitách, vstupech a výstupech, dále údaje o parametrech navrhovaného ochranného pásma chovu zvířat, bylo možno poměrně podrobně provést vlastní analýzu vstupů, výstupů i vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.

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

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

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

V projektu stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané výstavbě nové produkční stáje pro dojnice, které nahradí stávající stáje v areálu a bude navazovat na již provozovanou produkční stáj.

Hlavní změnou je to, že v areálu budou ustájeny pouze dojnice v období laktace. Ostatní dojnice v období stání na sucho a porodu a mladý skot budou ustájeny v areálu v obci Řečice. Obě produkční stáje budou provozovány v bezstelivovém provozu s plánovaným využitím kejdy v bioplynové stanici. Pro dojení krav bude postavena nová dojírna, která nahradí stávající. Nová dojírna bude mít modernější technologii s poloautomatickým dojením a s vyšší hodinovou průchodností.

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

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

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **1) Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

**V přílohové části je předloženo:**

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

## 2. Další podstatné informace oznamovatele

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

## G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název stavby: Radešínská Svratka –farma pro chov dojnic

Kraj: Vysočina

Obec: Radešínská Svratka

Katastrální území: Radešínská Svratka 737569

Pozemek: Stavební parcely: st. 154/1, st. 154/2, st. 181, st. 183, st. 281, st. 282, st. 284

Pozemkové parcely: 1028/3, 1040/2, 1040/3, 1046/9, 1355/2, 1028/5, 1065, 1071/3, 1071/15, 1136/10, 1148/5, 1148/6, 1148/15, 1148/24, 1148/25, 1357/1, 1357/2

Stavební úřad: MěÚ Nové Město na Moravě

Stavebník: PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.

Radešínská Svratka 61

PSČ 59233

IČ 63483688

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Cílem investora je zmodernizovat stávající chov dojnic ve společnosti. Po výstavbě by měl být areál doplněn na cílovou ustájovací kapacitu pro dojnice v laktaci, podle současných požadavků provozovatele.

V současné době jsou ve společnosti chovány krávy v tomto areálu a v areálu v Řečicích. V obou areálech jsou dojnice dojeny a chovány dojnice v laktaci i mimo produkční období (stání na sucho a porodu). Oznamovatel se rozhodl základní stádo dojnic rozdělit tak, že v posuzovaném areálu budou chovány pouze laktující dojnice a v areálu v Řečicích budou dojnice v období porodu a stání na sucho. Stav chovaných krav v podniku oznamovatel nebude navyšován.

Technický a především technologický stav stávajících objektů chovu by si v každém případě vyžádal změnu. Navrhovaná změna v celé technologii provozu je řešena již na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic, etologie, využití moderních technických prvků.

Uvedeným rozdělením stáda do dvou areálů na dojnice v produkčním období a mimo produkční, dojde ke snížení počtu pracovníků zajišťujících obsluhu dojnic, lepšího využití technologie dojení, vyšší produktivitě práce, zlepšení welfare dojnic a tím ke snížení nákladů na produkci mléka.

Areál chovu skotu se nachází na východním okraji obce Radešínská Svratka. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice a telata. Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, bioplynová stanice, jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. Území pro výstavbu nové produkční stáje pro dojnice je v centrální části areálu, na místě stávajících stájí č. 3 a 4 a přilehlých ploch a tak budou tyto objekty před výstavbou odstraněny. Kapacita nové stáje bude 300 ks dojnic a spolu se stávající produkční stájí

(360 ks) bude v areálu ustájeno celkem 660 ks dojníc. Zbytek základního stáda dojníc bude v areálu Řečice. Celkový počet dojníc ve společnosti nebude navyšován.

Pro dojení krav bude postavena nová dojírna, která nahradí stávající. Nová dojírna bude mít modernější technologii s poloautomatickým dojením a s vyšší hodinovou průchodností.

Tím dojde ke zlepšení welfare chovaných dojníc a k vyšší produktivitě práce v chovu dojníc celkově. Dojení dojníc v moderním systému a další využití technologie v modernizovaném provozu jim umožní plně rozvinout jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost.

Obě stáje budou provozovány v bezstelivovém systému s produkcí kejdy, která bude využívána v bioplynové stanici a tak nebude potřeba budovat nová skladovací kapacita na kejdu.

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

Podlaha v pohybových chodbách stáje bude betonová. Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť bezstelivových stájí bude prováděn hydraulickými vyhrnovacími lopatami do propadel, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak bude tlakově čerpáním do jímky u vzstupního zařízení bioplynové stanice.

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

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

V případě modernizace areálu chovu dojníc v obci Radešinská Svratka se jedná stavbu uváženě připravovanou, situovanou v areálu v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných objektů z hlediska jejich ovlivnění provozem stájí.

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

Celkově je možno na základě předchozích rozborů konstatovat, že :

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

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

Stavbou nebude narušen krajinný ráz, negativně dotčena fauna ani flóra. Výstavba a provoz areálu, nebude při jeho řádném provozování a dodržování podmínek uvedených v oznámení negativně ovlivňovat chráněná území dle zákona č.114/92 Sb.

U **výstupů** je v oblasti ovlivnění ovzduší, z uvedených výsledků výpočtů ochranného pásma chovu a emisních charakteristik zdroje znečištění ovzduší amoniakem a dalších výpočtů patrné, že posuzovaný záměr v podstatě neznamená významnou produkci emisí zápachu a amoniaku. Posuzovanou modernizací nedojde k prakticky žádné změně ve stávající situaci.

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

Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat není většího rozsahu než ve stávajícím stavu a zasahuje v obou stavech jen nejbližší domy v bezprostřední blízkosti jižně od areálu.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Vyprodukovaná kejda v bezstelivových stájích bude využita v bioplynové stanici. Celková skladovací kapacita na vyprodukovaný fugát umožní více jak šesti měsíční zdržení vyprodukovaného fugátu v BPS.

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

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

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

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

### **ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ**

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

**Hlavní řešitel:**

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

Tel. 602331975, e-mail: petr pantoflicek@seznam.cz

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

MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

14. 1. 2023

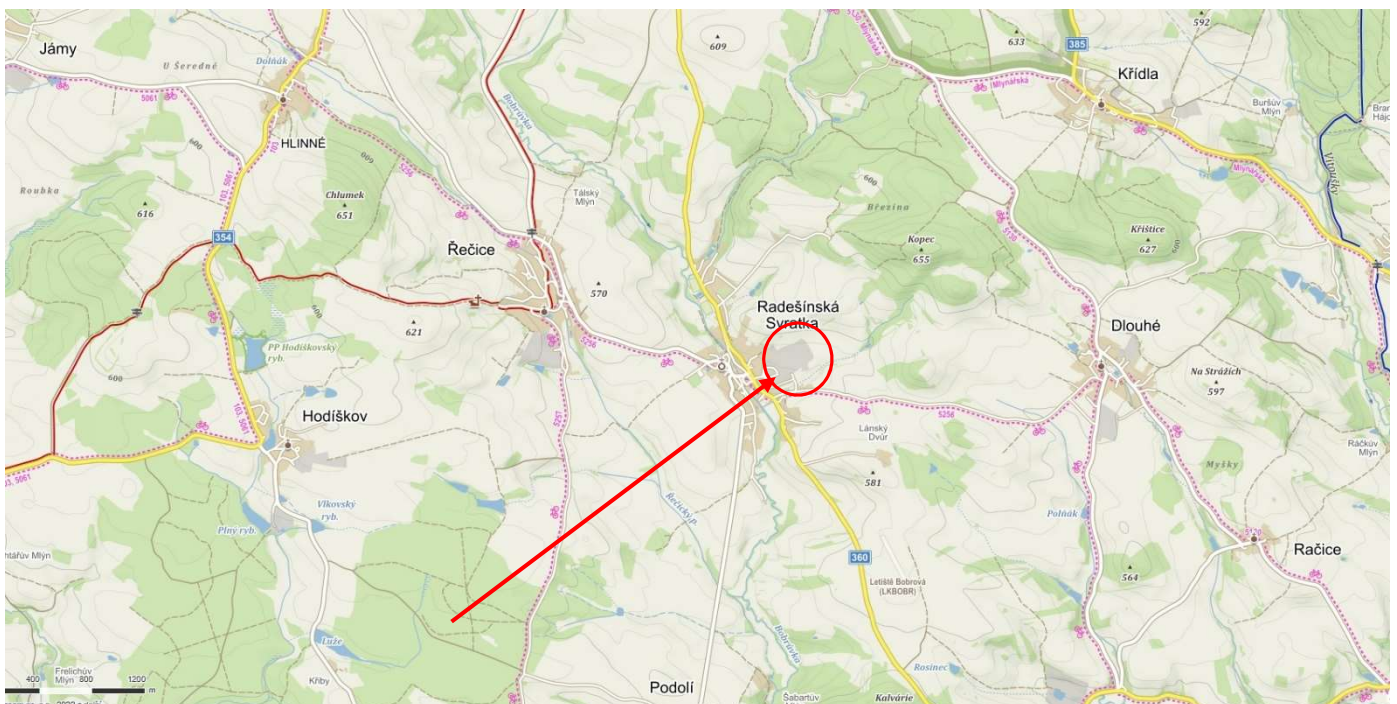
Podpis zpracovatele oznámení:

## H. PŘÍLOHA

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

Příloha č. 1

### Mapa širších vztahů



# Fotodokumentace stavenišť

## Letecký snímek lokality



stáj č. 8  
navrhovaná stáj



**Jihozápadní pohled na místo výstavby stáje**



**Severozápadní pohled na místo výstavby stáje**

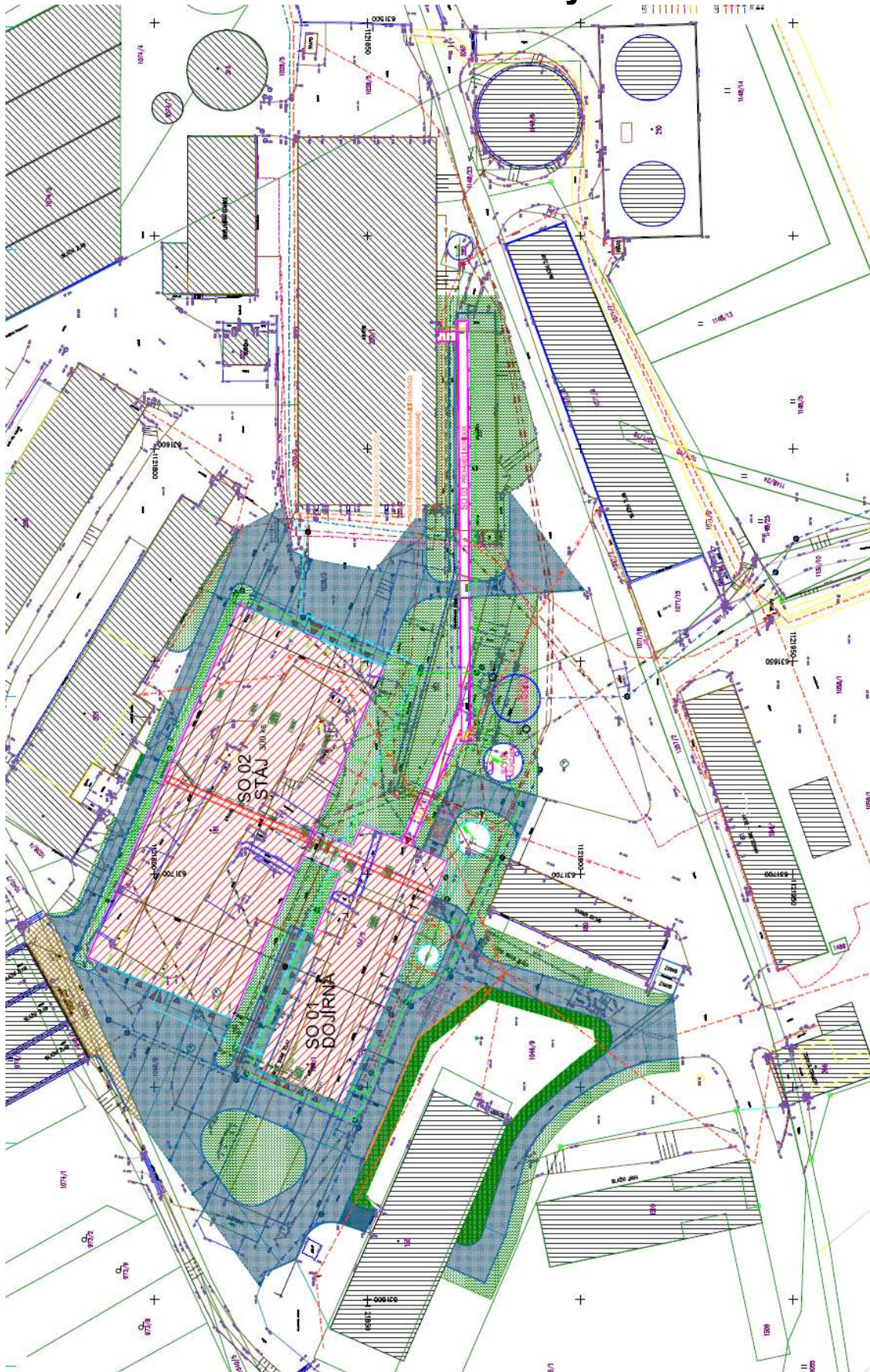


**Pohled do stávající produkční stáje**

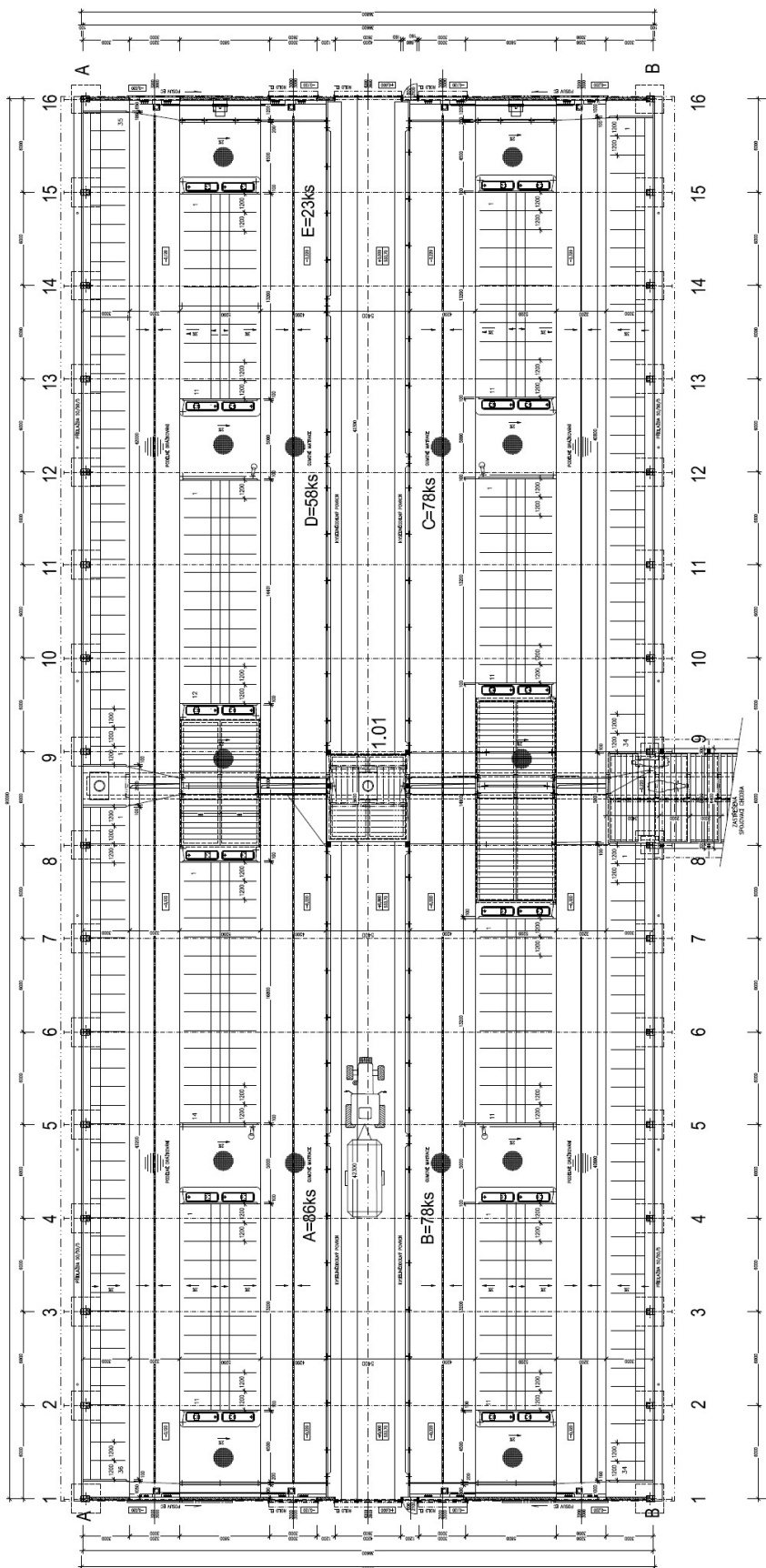


# Situace stavby

Příloha č. 3

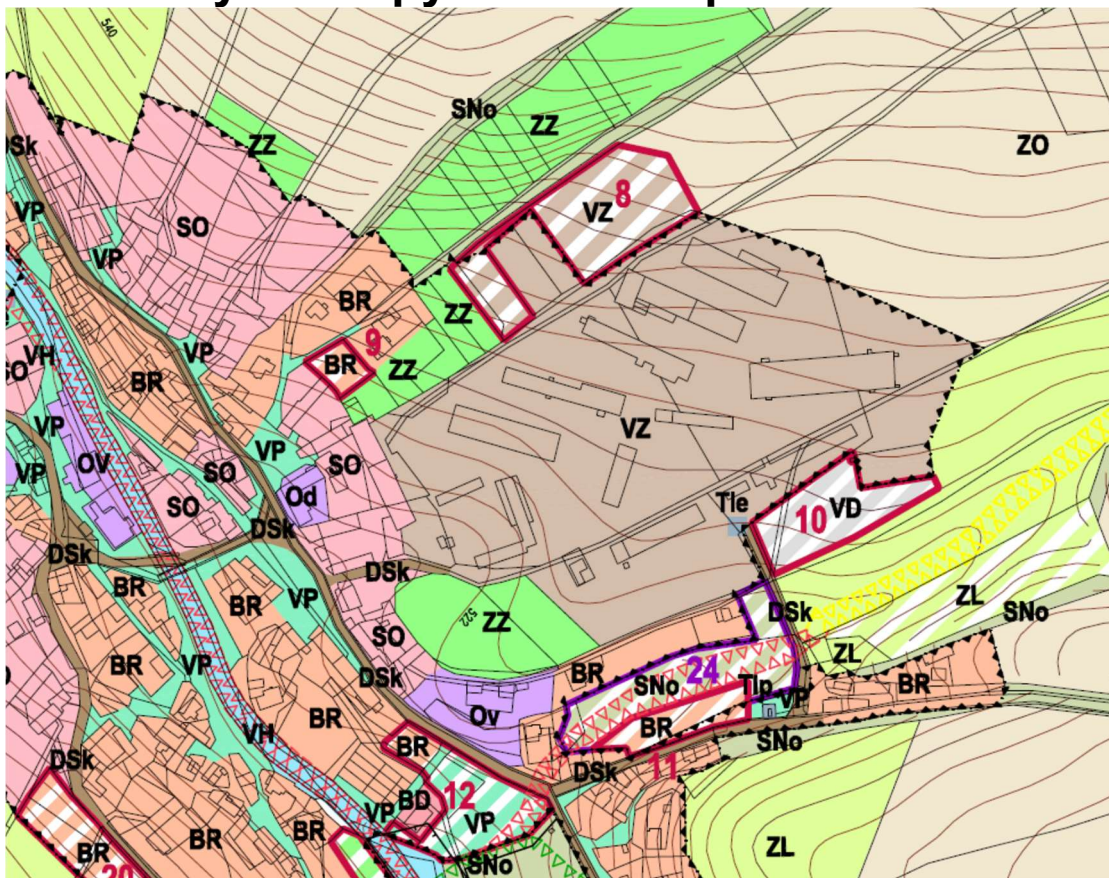


### Půdorys produkční stáje





## Výřez mapy Územního plánu obce



PLOCHY S ROZDĚLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ			
grafické znázornění ploch	stabiliz.	změn	rezerv
malé písmeno v označení plochy s rozdílným způsobem využití znamená podrobnější členění			

**Plochy bydlení v rodinných domech (BR)**

**Plochy bydlení v bytových domech (BD)**

**Plochy rekreace hromadné (RH)**

**Plochy občanského vybavení (O)**

- a** veřejná správa a administrativní
- c** církevní zařízení nevýrobní
- d** obchodní prodej, ubytování a stravování
- h** zařízení hřbitova
- k** kulturní a společenské zařízení
- p** zařízení výslavního charakteru
- í** tělovýchova a sport
- v** pozemky pro vzdělávání a výchovu
- z** sociální a zdravotní služby

**Plochy veřejných prostranství (VP)**

**Plochy smíšené obytné (SO)**

**Plochy dopravní infrastruktury silniční (DS)**

- k** pozemních komunikací
- p** dopravy v klidu

**Plochy technické infrastruktury (TI)**

- v** zásobování vodou
- č** čištění odpadních vod
- e** zásobování elektrickou energií
- p** zásobování plynem

**Plochy výroby zemědělské (VZ)**

**Plochy výroby drobné (VD)**

**Návrh Ochranného pásma chovu zvířat** Příloha č. 5

**PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.**

**Radešínská Svratka 61**

**PSČ 59233**

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

**Areál chovu skotu  
Radešínská Svratka**

**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@seznam.cz](mailto:petrpantoflicek@seznam.cz)

**září 2022**

# NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMÁ CHOVU ZVÍŘAT

## OBSAH:

- A. Technická zpráva
- B. Výpočetní listy návrhu OP
- C. Situace OP 1: 2500

## A. Technická zpráva

### 1. Úvod a zdůvodnění

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

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

Záměrem investora je celková modernizace areálu chovu dojníc ve společnosti. V areálu Radešínská Svratka bude postavena nová produkční stáj (stáj. č. 8) a doplní tak stávající produkční stáj, která je již provozována. Dále bude postavena nová dojírna, kde budou všechny dojnice dojeny.

Ostatní stávající stáje nebudou k chovu hospodářských zvířat využívány nebo budou demolovány. Po provedené výstavbě by v tomto areálu byly chovány pouze dojnice v laktaci. Dojnice po zaprahnutí budou převáženy do druhého areálu, kde se i otelí. Po ukončení mlezivového období budou převáženy do tohoto areálu. Ostatní kategorie skotu budou také chovány v jiných areálech provozovatele.

Obě stáje budou provozovány v bezstelivovém boxovém systému,

Ochranné pásmo bylo zpracováno na objednávku firmy PROAGRO Radešínská Svratka, a.s., Radešínská Svratka 61, PSČ 59233, která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

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

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



## 2. Údaje o středisku živočišné výroby

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav - celá farma									
Číslo stáje	Parc. Č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	220/1	Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	360	650	234000	468
2	183	Teletník	stelivové	Telata	T	80	115	9200	18.4
3	181	Porodna dojnic	stelivové	Dojnice	D	50	650	32500	65
4	284	Teletník	stelivové	Telata	T	80	115	9200	18.4
5	154/1	Reprodukční stáj	stelivové	Dojnice	D	90	650	58500	117
6	154/1	Přístřešek	stelivové	Telata	T	70	115	8050	16.1
7	1046/9	Plocha pro telata	stelivové	Telata	T	25	115	2875	5.75
<b>Celkem</b>						<b>755</b>		<b>354325</b>	<b>708.65</b>

Navrhovaný stav - celá farma									
Číslo stáje	Parc. Č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	220/1	Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	360	650	234000	468
8		Produkční stáj	bezstelivové	Dojnice	D	300	650	195000	390
<b>Celkem</b>						<b>660</b>		<b>429000</b>	<b>858.0</b>

**Rozdíl DJ**

**+149,35 DJ**

### 2.1. Stájové objekty

Stáj č. 1 – Produkční stáj (parc. č. st.330/6)

*stávající stav:*

Pro dojnice v laktaci - produkční stáj. Boxová volná bezstelivová stáj pro dojnice, kapacita 360 dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg. Odkliz kejdy z polybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdomé lopaty) do propaděl, odtud pak teče gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do bioplynové stanice v areálu. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

*navrhovaný stav:*

Beze změn.

**Stáj č. 2 – Teletník (parc. č. 183)***stávající stav:*

Teletník se nachází v centrální části areálu. V teletníku jsou skupinové kotce pro ustájení telat v období rostlinné výživy, celková kapacita stáje 80 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

*navrhovaný stav:*

Bez chovu zvířat.

**Stáj č. 3 – Porodna dojnic (parc. č. st. 181)***stávající stav:*

Tato stáj se nachází na místě, kde má být vybudována nová produkční stáj. Stáj je využita pro dojnice v období porodu. Kotcová volná stelivová stáj pro dojnice, kapacita 50 dojnic, prům. živá hmotnost dojnic 650 kg, provoz stelivový, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho skladování na hnojišti ve středisku, odvětrání přirozené otevřenými okny a vraty.

*navrhovaný stav:*

Demolice.

**Stáj č. 4 – Teletník (parc. č. 284)***stávající stav:*

Teletník se nachází v západní části areálu. V teletníku jsou na části umístěny telata v období mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 1-2 měsíců celková kapacita stáje 80 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

*navrhovaný stav:*

Demolice.

**Stáj č. 5 – Reprodukční stáj (parc. č. st. 151/4)***stávající stav:*

Reprodukční stáj slouží pro ustájení 90 ks dojnic v období stání na suchu. Krávy jsou ustájeny v boxovém stelivovém systému. Provoz stelivový, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho denní odvoz na hnojiště v areálu. Odvětrání přirozené otevřenými okny a vraty. Průměrná živá hmotnost dojnic 650 kg.

*navrhovaný stav:*

Bez chovu zvířat.

**Stáj č. 6 – Přístřešek pro telata (parc. č. 151/4)*****stávající stav:***

Jedná se o jednoduchý přístřešek u reprodukční stáje. V teletníku jsou skupinové kotce pro ustájení telat v období rostlinné výživy, celková kapacita stáje 70 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

***navrhovaný stav:***

Bez chovu zvířat.

**Stáj č. 5 – Produkční stáj I (SO-01) - novostavba*****navrhovaný stav:***

Pro dojnice v laktaci - produkční stáj. Ustájení je ve volném boxovém bezstelivovém ustájení. Robotizované dojení v celkem 8 robotech ve stáji. Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmíšť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak teče gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do jímek na kejdu.

Rozměry stáje jsou 120,2\*49 m. Kapacita 520 dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg, Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

**Stáj č. 4 – Plocha pro telata (parc. č. 1046/9)*****stávající stav:***

Plocha se nachází v jižní části areálu. Na ploše jsou umístěny individuální venkovní boudy pro odchov telat. Telata v období mléčné výživy jsou zde od narození do věku cca 1-2 měsíců celková kapacita stáje 25 ks telat, prům. živá hmotnost 115 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

***navrhovaný stav:***

Bez chovu zvířat.

**Navrhované stájové objekty:****Stáj č. 8 – Produkční stáj*****Navrhovaný stav:***

Pro dojnice v laktaci - produkční stáj. Boxová volná bezstelivová stáj pro dojnice, kapacita 300 dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg, Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmíšť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak teče gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do bioplynové stanice v areálu. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

### 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, hnojiště. Emisní objekty – jímky na kejdu a hnojiště nejsou situovány mezi stájemi a objekty hygienické ochrany a nejsou tak do výpočtu zahrnuty ve smyslu metodiky jako emisní objekty.

### 3. Popis výpočtu OP a výsledky výpočtu

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

#### Názvosloví:

- OP - ochranné pásmo chovu zvířat
- OŽV - objekt ŽV
- OHO - objekt hygienické ochrany
- KAT - kategorie hospodářských zvířat
- D - dojnice
- J - jalovice (mladý skot)
- Tml - telata mléčná výživa
- Trv - telata rostlinná výživa
- T - telata 0-6 měsíců
- STAV - skutečný počet zvířat
- OŽH - označení živé hmotnosti
- CŽH - celková živá hmotnost
- T - standardní počet zvířat
- Cn - emisní konstanta určité kategorie zvířat
- En - emisní číslo
- TECH- korekce na technologii
- PŘEV- korekce na převýšení
- ZEL - korekce na zeleň
- OST - korekce na ostatní
- CEL - součet všech korekcí
- EKn - emisní číslo korigované
- Ln - vzdálenost mezi OHO a OŽV
- LES - vzdálenost emisního středu
- ALFAn - středový úhel mezi spojnicí OŽV a OHO a spojnicí dalšího OŽV a OHO
- ALFAES - středový úhel emisního středu
- rOP - poloměr OP
- +/- - výsledek je rozdílem vypočteného a požadovaného poloměru OP střediska ŽV

Poloměr kružnice návrhu OP opsané emisnímu středu se vypočte podle vztahu:

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

Poloměr OP byl výpočtem stanoven:

**Stávající OP - OHO** Obytný dům západně od areálu parc. č. st. 158/1

$r_{PHO}$  pro emisní střed ESst

$$r_{PHO} = 124,98 * 2,547^{0,57} = 212,95 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO ( $L_{ES}$ ) = 222,04 m

**Navrhované OP - Obytný dům** západně od areálu parc. č. st. 158/1

$r_{PHO}$  pro emisní střed ESn

$$r_{PHO} = 124,98 * 2,574^{0,57} = 214,23 \text{ m}$$

Vzdálenost emisního středu k OHO ( $L_{ES}$ ) = 235,91 m

**Postup výpočtu, uvažované korekce emisního čísla:**

- Byly zvoleny nejbližší objekty hygienické ochrany (viz. situace 1 : 2880) - Obytný dům západně od areálu parc. č. st. 158/1
- Byl proveden výpočet OP k OHO ve dvou variantách - navrhovaný stav a stávající stav - viz výpočetní listy.
- Při stanovení vzdálenosti mezi OŽV a OHO byly vzaty do výpočtu vzdálenosti od středů stájových objektů k objektu hygienické ochrany

**Varianty výpočtu:**

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

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

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

**Korekce na technologii – objekt č. 1 -10 %** - ustájení bezstelivové - kapacita jímky na kejdu (digestát) větší než 5 měsíců, vyhovující zoohygiena

**Korekce na snižující technologii – objekt č. 1 -25 %** - Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy

V této stáji s bezstelivovým provozem je pravidelně vyhrnována kejda z pohybových chodeb do propadel a čerpána do bioplynové stanice v areálu. Tato technologie je dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie s korekcí emisního faktoru amoniaku –25 %.

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

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

**Korekce na technologii – objekt č. 1, 2 -10 %** - ustájení bezstelivové - kapacita jímky na kejdu (digestát) větší než 5 měsíců, vyhovující zoohygiena

**Korekce na snižující technologii – objekt č. 1, 2 -25 %** - Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy

V této stáji s bezstelivovým provozem je pravidelně vyhrnována kejda z pohybových chodeb do propadel a čerpána do bioplynové stanice v areálu. Tato technologie je dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie s korekcí emisního faktoru amoniaku –25 %.

**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 Radešínská Svratka nad Loučnou dle větrné růžice:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm
četnost ze směru (%)	16	6	8.01	15	9.01	5.01	7.99	18.01	14.97

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

#### Závěr:

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

V navrhovaném stavu je rozsah ochranného pásma chovu zvířat směrem k obytné zástavbě menší než ve stávajícím stavu. Ochranné pásmo zasahuje v obou stavech pouze tři nejbližší obytné objekty, které se nacházejí jižně od areálu. Žádné jiné obytné objekty, které jsou situovány západně a jihozápadně od areálu nejsou rozsahem ochranného pásma v navrhovaném stavu zasaženy. To znamená, že navrhovaný stav nepovede ke zhoršení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo obce Radešínská Svratka.

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

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



Datum: 28. 9. 2022

## Středisko chovu skotu Radešínská Svratka

Investor: PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.

### Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav		
	a OHO – 1	Obytný dům Z od areálu parc. Č. 158/1	
b OŽV	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>Suma</b>
c KAT	<b>D</b>	<b>D</b>	
d Stav	360	300	x
e prům.ŽH	650	650	x
f CŽH	234000	195000	429000
g T	468	390	858
h Cn	0.0050	0.0050	x
i En	2.340	1.950	4.290
j TECH	-10	-10	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	x
l ZEL	-5	-5	x
m OST snižující technologie	-25	-25	x
n CEL	<b>-40</b>	<b>-40</b>	x
o EK <sub>n</sub>	1.404	1.170	<b>2.574</b>
p Ln	290	171	x
r EK <sub>n</sub> * Ln	407.16	200.07	607.23
s L <sub>ES</sub>	x	x	235.91
t Alfa <sub>n</sub>	0	-1	x
u EK <sub>n</sub> *Alfa <sub>n</sub>	0.00	-1.17	-1.17
v Alfa <sub>ES</sub>	x	x	-0.45
x rOP	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>214.23</b>
y +/- max.			<b>21.68</b>

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	16	6	8.01	15	9.01	5.01	7.99	18.01	14.97
četnost ve směru k OHO	9.01	5.01	7.99	18	16	6	8.01	15	14.97
četn+calm/8	10.88	6.88	9.86	19.88	17.87	7.87	9.88	16.87	
Vlastní korekce	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	
Větrná korekce	-13.0	-45.0	-21.1	59.1	43.0	-37.0	-21.0	35.0	
Větr. korig. korekce	-13.0	-30.0	-21.0	30.0	30.0	-30.0	-21.0	30.0	
Součet korekcí	-53.0	-70.0	-61.0	-10.0	-10.0	-70.0	-61.0	-10.0	
Enk	2.016	1.287	1.673	3.861	3.861	1.287	1.673	3.861	
rPHO korig.	<b>186.40</b>	<b>144.31</b>	<b>167.59</b>	<b>269.94</b>	<b>269.94</b>	<b>144.31</b>	<b>167.59</b>	<b>269.94</b>	



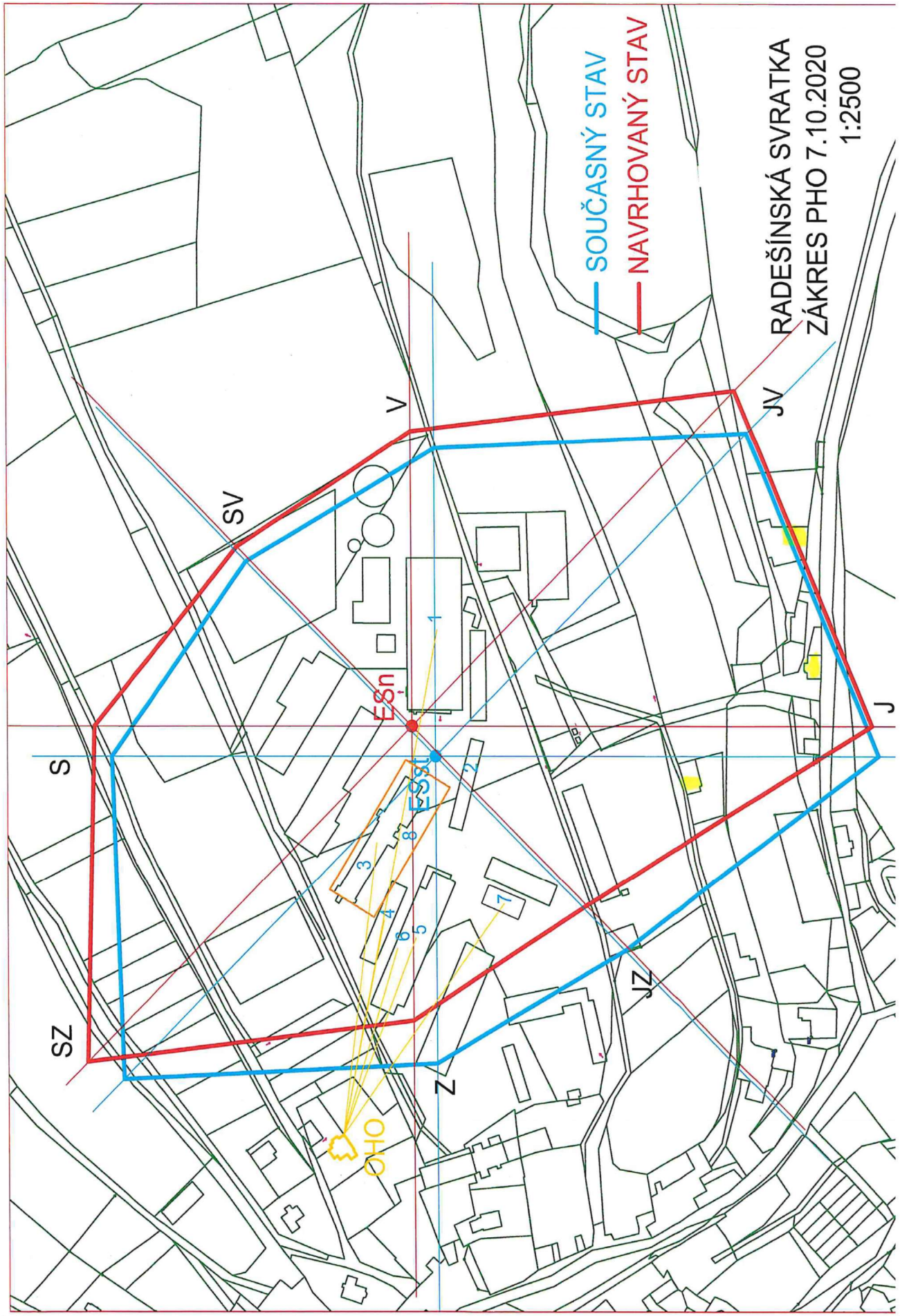
## Středisko chovu skotu Radešinská Svratka

Investor: PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.

### Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Stávající stav							
	Obytný dům Z od areálu parc. Č. 158/1							
a OHO - 1								
b OŽV	1	2	3	4	5	6	7	Suma
c KAT	D	T	D	T	D	T	T	
d Stav	360	80	50	80	90	70	25	x
e prům.ŽH	650	115	650	115	650	115	115	x
f CŽH	234000	9200	32500	9200	58500	8050	2875	354325
g T	468	18.4	65	18.4	117	16.1	5.75	708.65
h Cn	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	x
i En	2.340	0.092	0.325	0.092	0.585	0.081	0.029	3.543
j TECH	-10	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST snižující technologie	-25	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-40	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
o EK <sub>n</sub>	1.404	0.087	0.309	0.087	0.556	0.076	0.027	2.547
p Ln	290	215	168	123	115	113	162	x
r EK <sub>n</sub> * Ln	407.16	18.79	51.87	10.75	63.91	8.64	4.42	565.55
s L <sub>ES</sub>	x	x	x	x	x	x	x	222.04
t Alfa <sub>n</sub>	1	9	-4	0	9	5	24	x
u EK <sub>n</sub> *Alfa <sub>n</sub>	1.40	0.79	-1.24	0.00	5.00	0.38	0.66	7.00
v Alfa <sub>ES</sub>	x	x	x	x	x	x	x	2.75
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	212.95
y +/- max.								9.08

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	16	6	8.01	15	9.01	5.01	7.99	18.01	14.97
četnost ve směru k OHO	9.01	5.01	7.99	18	16	6	8.01	15	14.97
četn+calm/8	10.88	6.88	9.86	19.88	17.87	7.87	9.88	16.87	
Vlastní korekce	-28.1	-28.1	-28.1	-28.1	-28.1	-28.1	-28.1	-28.1	
Větrná korekce	-13.0	-45.0	-21.1	59.1	43.0	-37.0	-21.0	35.0	
Větr. korig. korekce	-13.0	-30.0	-21.0	30.0	30.0	-30.0	-21.0	30.0	
Součet korekcí	-41.1	-58.1	-49.1	1.9	1.9	-58.1	-49.1	1.9	
Enk	2.086	1.484	1.803	3.610	3.610	1.484	1.803	3.610	
rPHO korig.	190.07	156.52	174.89	259.79	259.79	156.52	174.89	259.79	



# Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru

Městský úřad Nové Město na Moravě

Odbor stavební a životního prostředí

Vratislavovo náměstí 103

592 31 Nové Město na Moravě

SPIS. ZN.: MUNMNM/4444/2023/skl.

Č.J.: MUNMNM/4544/2023

VYŘIZUJE: Mgr. Dana Sklenářová

TEL.: 566 598 404

E-MAIL: dana.sklenarova@meu.nmm.cz

DATUM: 13.2.2023

## VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Nové Město na Moravě, odbor stavební a životního prostředí, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 13.2.2023 podal:

**PROAGRO Radešínská Svratka, a.s., Radešínská Svratka č.p. 61, 592 33 Radešínská Svratka**

ve věci vyjádření k záměru:

**Radešínská Svratka – farma pro chov dojnic**

který obsahuje:

- modernizaci zemědělského areálu – SO 01 Dojírna (nová kruhová dojírna s kapacitou 40 stání a kapacitou čekárny min. 150 ks), SO 02 Stáj (kapacita 300 ks), SO 03 Přeháněcí koridor (mezi novou dojírnou a stávající stáji), SO 04 Čerpací jímky na kejdu, SO 05 Čerpací jímka na splaškové vody, So 06 Nádrž HDV (na užitkovou vodu), SO 07 Retenční nádrž, nové a upravované manipulační plochy SO 21 a podzemní inženýrské sítě SO 22 - 27 pro potřeby zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění,

na pozemcích st. p. 154/1, 154/2, 181, 183, 281, 282, 284, parc. č. 1028/3, 1040/2, 1040/3, 1046/9, 1355/2, 1028/5, 1065, 1071/3, 1071/15, 1136/10, 1148/5, 1148/6, 1148/15, 1148/24, 1148/25, 1357/1, 1357/2 v katastrálním území Radešínská Svratka,

**s d ě l u j e,**

že:

- pozemky, na kterých se nachází stávající areál společnosti PROAGRO Radešínská Svratka, a.s. jsou dle Územního plánu Radešínská Svratka, který nabyl účinnosti 13. 5. 2009, ve znění změny č. 1, účinné ode dne 15. 12. 2012 (dále jen „ÚP Radešínská Svratka“) součástí zastavěného i nezastavěného území a jsou zařazeny následovně:

- pozemky st. p. 154/1, 154/2, 181, 183, 281, 282, 284, parc. č. 1028/3, 1040/2, 1040/3, 1046/9, 1355/2, 1028/5, 1065, 1071/3, 1071/15, 1148/6, 1357/1, 1357/2 v katastrálním území Radešínská Svratka jsou součástí stabilizované plochy s rozdílným způsobem využití Plochy výroby zemědělské (VZ), které jsou určeny pro chov hospodářských zvířat, skladování i zpracování produktů živočišné a rostlinné výroby, posklizňové úpravy rostlin a zemědělské služby. Přípustné jsou pozemky, stavby a účelová zařízení pro zemědělství a chovatelství, pozemky vnitroareálové dopravy a technické infrastruktury, pozemky s izolační a vnitroareálovou zelení. Z důvodu organoleptického zápachu možno tolerovat ochranné pásmo mimo hranice závodu, nesmí však dosáhnout staveb vyžadujících hygienickou ochranu. Dle podmínek prostorového uspořádání vě. podmínek ochrany krajinného rázu v kapitole 6.2. je stanovena podmínka, kde ÚP předpokládá modernizaci areálu zemědělské výroby s úpravou objektů i vnitřních ploch spojenou s výsadbou

str. 2

*vnitroareálové a izolační zeleně. V rámci realizace záměru doporučujeme doplnit stávající areál o požadovanou vnitroareálovou a izolační zeleně.*

- *pozemky parc. č. 1148/5, 1148/24, 1148/25 v k.ú. Radešínská Svratka jsou součástí zastavitelné plochy č. 10 s rozdílným způsobem využití Plochy výroby drobné (VD), které jsou *určeny pro umístování provozoven s výrobní náplní na bázi kusové či malosériové, blížící se spíše výrobě řemeslnické s činnostmi s vyššími nároky na přepravu zboží, včetně skladování. Přípustné jsou pozemky dopravní a technické infrastruktury. Související vedení dešťové kanalizace přes plochu výroby drobné je v souladu s funkční náplní plochy (VD);**
- *pozemky parc. č. 1136/10, 1148/15 v k. ú. Radešínská Svratka jsou součástí nezastavěného území, stabilizovaných ploch s rozdílným způsobem využití Plochy zemědělské – trvalé travní porosty (ZL), ve které jsou přípustné mj. *pozemky technické infrastruktury. Navržené umístění dešťové kanalizace je v souladu s funkční náplní plochy (ZL).**

Za těchto podmínek lze konstatovat, že záměr není v rozporu s ÚP Radešínská Svratka.

**Poučení:**

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů podle zvláštních předpisů.

Mgr. Dana Sklenářová  
Úřad územního plánování  
Odbor stavební a životního prostředí

**Obdrží:**

PROAGRO Radešínská Svratka, a.s., Radešínská Svratka č.p. 61, 592 33 Radešínská Svratka (IDDS: bstftic)

Příloha č. 7

# Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, Česká republika  
tel.: 564 602 502, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

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

/datovou schránkou/

Váš dopis značky/ze dne	Číslo jednací/spis. zn. KUJI 101216/2022 OZPZ 2092/2022	Vyřizuje/telefon Mgr. Jana Ehrenbergerová 564 602 508	V Jihlavě dne 28. 11. 2022
-------------------------	---	---	-------------------------------

## Radešínská Svratka – farma pro chov dojníc

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

### „Radešínská Svratka – farma pro chov dojníc“

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

**Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v působnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina.**

### Odůvodnění

Krajský úřad obdržel dne 21. 11. 2022 žádost o vyjádření k záměru modernizace chovu dojníc mléčného typu ve společnosti PROAGRO Radešínská Svratka, a. s., se sídlem Radešínská Svratka 61, 592 33 Radešínská Svratka, IČO 63483688. Žádost podal Ing. Petr Pantoflíček, Přestavky u Čerčan 14, 257 23 Přestavky u Čerčan, IČO 49833251.

Předmětem záměru je modernizace chovu dojníc mléčného typu jejich soustředěním v období laktace do jednoho areálu, kde budou vybudovány moderní stáje a dojírny a tím využít moderní technologie chovu a zvýšit produktivitu práce v chovu dojníc. V areálu společnosti PROAGRO Radešínská Svratka, a. s. bude postavena nová produkční stáj (stáj. č. 8), která doplní stávající produkční stáj, která je již provozována. Dále bude postavena nová dojírna, kde budou všechny dojnice dojeny. Ostatní stávající stáje nebudou k chovu hospodářských zvířat využívány nebo budou demolovány. Po provedené výstavbě by v tomto areálu byly chovány pouze dojnice v

Krajský úřad Kraje Vysočina  
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, IČO: 70890749  
ID datové schránky: ksab3eu, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

laktaci. Dojnice po zaprahnutí budou převáženy do druhého areálu, kde se i otelí. Obě stáje budou provozovány v bezstelivovém boxovém systému, s čerpáním kejdy do bioplynové stanice. V areálu nebude budována žádná nová kapacita pro skladování kejdy.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost, včetně příloh. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina se žádná ptačí oblast nenachází), předměty jejich ochrany (viz např. <https://natura2000.cz/Lokalita/Lokalita>), aktuální stav předmětu ochrany, souhrny doporučených opatření pro EVL, odborné informace o přírodních stanovištích, poznatky o ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <https://portal.nature.cz/monitoring>).

V blízkosti záměru se nenachází žádná evropsky významná lokalita. Nejbližší záměru se ve vzdálenosti cca 3,9 km západním směrem (vzdušnou čarou) od záměru nachází evropsky významná lokalita EVL Hodiškovský rybník CZ0612135, která je vyhlášena pro ochranu přírodního stanoviště č. 3130 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 *Isoeto-Nanojuncetea* a pro ochranu evropsky významného druhu puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*).

Charakter záměru, vzdálenost EVL od daného záměru i předměty ochrany blízkých EVL zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000), za předpokladu dodržení parametrů a činností uvedených v žádosti.

#### Poučení o odvolání

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

„otisk razítka“

Mgr. Jana Ehrenbergerová, v. r.  
úředník odboru životního prostředí a zemědělství



Čís. jednací/spis. zn.: KUJI 101216/2022, OZPZ 2092/2022

Strana: 2