

Oznámení záměru dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí , ve znění pozdějších předpisů
s obsahem dokumentace dle přílohy č. 4 k zák.č.100/2001 Sb.

STÁJ PRO CHOV DOJNIC RADIM



Oznamovatel:
Farma Stříbrný s.r.o.
Č.p.3, 507 12 Radim

Zpracovatel oznámení:

.....
Ing. Miroslav Nešpor, Na Zádole 211, VELEŇ, 250 63 pošta Mratín
Autorizace - osvědčení odb. způsob. MŽP ČR č.j.402/83/OPV/93
tel: 602 375603
nespor.projekt@volny.cz

ÚVOD

Toto oznámení, hodnotící záměr stavby rodiny Stříbrných, hospodařících v lokalitě obce Radim dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je zpracována s obsahem dokumentace, dle přílohy č.4 k výše uvedenému zákonu.

Oznámení záměru bylo zpracováno na objednávku investora, který je oznamovatelem, investorem a budoucím uživatelem stavby.

Záměrem investora je výstavba nové moderní robotické stáje pro chov mléčného skotu .Stávající stáj pak bude sloužit pro chov ostatních kategorií skotu na farmě.

Nově navržené uspořádání stáje vychází z prostorových možností staveniště a požadavků moderních trendů pro chov užitkového mléčného skotu.

Dle nového zákona č.39/2015 Sb. je stavba posuzována dle přílohy č.1, kategorie II, bodu 1.5. „ Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě kraje Královehradeckého.

Seznam použitých zkratk

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

SEZNAM:

ÚVOD	2
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
A.I. OBCHODNÍ FIRMA.....	6
A.II. IČ	6
A.III. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	6
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE.....	6
ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU	6
B.I.2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU	6
B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ).....	8
B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	8
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	9
B.I.6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	10
B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ.....	14
B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	14
B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÁ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT	14
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	15
B.II.1. PŮDA.....	15
B.II.2. VODA	19
B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE.....	20
B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU.....	22
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	26
B.III.1. OVZDUŠÍ.....	26
B.III.2. ODPADNÍ VODY	34
B.III.3. ODPADY	36
B.III.4. OSTATNÍ.....	42
B.III.5. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	44
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	45
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	45
C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	47
C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA.....	47
C.II.2. VODA.....	49
C.II.3. PŮDA.....	50
C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	51
C.II.5. FAUNA A FLÓRA	51
C.II.6. EKOSYSTÉMY	52
C.II.7. KRAJINA, KRAJINNÝ RÁZ.....	53

C.II.8. OBYVATELSTVO.....	53
C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK	53
C.II.10. KULTURNÍ PAMÁTKY	53
C.II.11. JINÉ CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	54
C.III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	55
ČÁST D - KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO.A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	55
D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	52
D.I.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH FAKTORŮ	55
D.I.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA	58
D.I.3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	59
D.I.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	60
D.I.5. VLIVY NA PŮDU	61
D.I.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	61
D.I.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY	61
D.I.8. VLIVY NA KRAJINU VČETNĚ OVLIVNĚNÍ KRAJINNÉHO RÁZU	62
D.I.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	62
D.II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ.....	63
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	64
D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	65
D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	67
D.VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	67
ČÁST E- POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	67
ČÁST F -ZÁVĚR	68
ČÁST G -VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	69
Část H -PŘÍLOHY.....	72

ČÁST A
ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Farma Stříbrný s.r.o.
Radim 3
507 12 Radim u Jičína

A.II. IČO: 03613992
DIČ CZ03613992

A.III. Sídlo (bydliště)

Farma Stříbrný s.r.o.
Radim 3
507 12 Radim u Jičína

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Karel Stříbrný
Mobil: 603261605
e-mail k.stribny@seznam.cz

ČÁST B
ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru

STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Současný stav:

Objekt č.	Kategorie	Stav ks	Hmotnost	Koeficient	Počet DJ
Stará stáj	Dojnice	118	600	1,2	141,6
	Telata do 6 měs	25	130	0,22	5,5
	Jalovice 7-24	67	350	0,62	41,54
	Jalovice nad 24	13	500	1	13
Celkem:		223			201,64

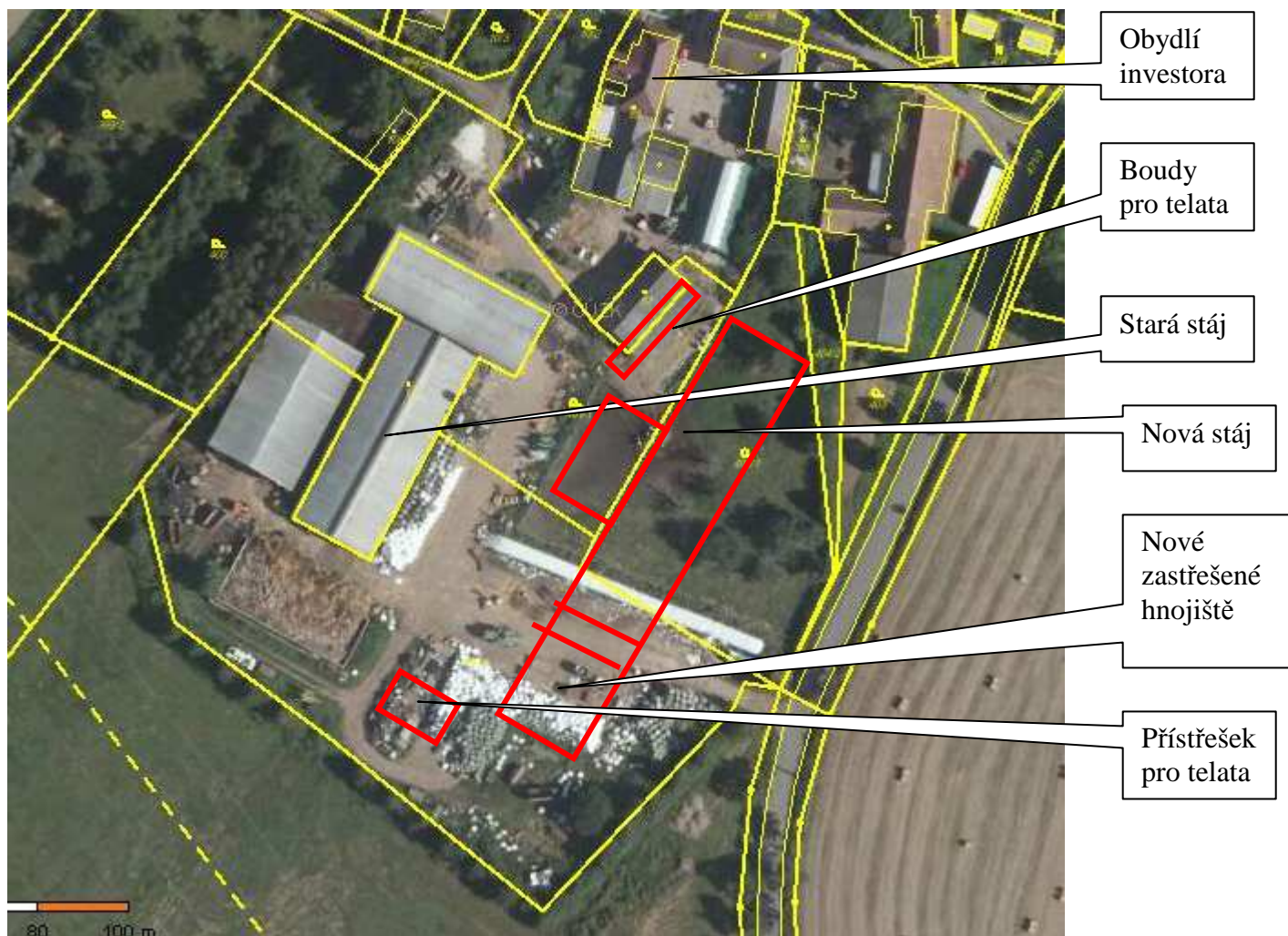
STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

Nový stav po modernizaci:

Objekt č.	Kategorie	Stav ks	Hmotnost	Koeficient	Počet DJ
Nová st.	Dojnice	138	600	1,2	165,6
Stará stáj	Dojnice (such.+por)	32	600	1,2	38,4
boudy	Telata 1 - 2 měs	14+7	70	0,15	3,15
přístřešek	Telata 3 - 8 měs	42	150	0,28	11,76
Stará stáj	Jalovice 9 - 24 měs	147	350	0,62	91,14
Stará stáj	Jalovice 25-26 měs	14	500	1	14,0
Celkem:		394			324,05

+ 171

+ 122,41 DJ



Zastavěná plocha a obestavěný prostor:**SO - 01 Stáj**

zastavěná plocha	21,55 x 78,7 = 1.696 m ²
	11,35 x 16,6 = 189 m ²
	1.885 m ²

rozměry stáje	21,55 x 78,7 m
---------------	----------------

SO - 02 Komunikace**SO - 03 Vodovodní přípojka****SO - 04 Faremní elektro přípojka****SO - 05 Sadové úpravy****B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Místo stavby:	Rodinná zemědělská farma Stříbrných - Radim
Kraj:	Královehradecký
Okres:	Jičín
Obec:	Radim (573370)
Katastrální území:	Radim u Jičína (737828)
Pozemky:	

Parcelní č.	LV	M2	Druh pozemku	majitel	BPEJ
401/1	513	3298	Zahrada - ZPF	Farma Stříbrný s.r.o.	31100
404/1	513	3019	Zahrada - ZPF	Farma Stříbrný s.r.o.	31100
396/3	513	7910	Orná půda	Farma Stříbrný s.r.o.	31100

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

Charakter stavby:	novostavba kravínu
Odvětví:	zemědělství, živočišná výroba

Vzhledem k tomu, že současný provoz stáje s dojírnou již neodpovídá nejmodernějším systémům chovu mléčného skotu, rozhodl se investor zbudovat moderní stáj s využitím dojících robotů. Nová stáj tak bude sloužit pouze pro ustájení laktačních krav.

Krávy stojící na sucho, krávy v porodně a vyšší kategorie jalovic pak budou přesunuty do současné - staré stáje.

Dle sdělení Městského úřadu Jičín - odboru územního plánování a rozvoje města je plánovaná výstavba v souladu s platným územním plánem obce Radim. (Viz přílohová část).

Dle podmínek využití současného zemědělského areálu je předkládaný záměr za splnění podmínek v ÚP Radim z pohledu územního plánování přípustný. Mezi hlavní podmínky pak jsou stanoveny :

- výpočet PHO - vliv provozu na okolní bytovou zástavbu - je uveden v přílohové části
- výška nového objektu nesmí překročit stávající výškovou linii staveb areálu (bude dodrženo v projektu ke stavebnímu řízení)
- stávající ochranná zeleň v areálu nebude redukována plošně, výsadba bude posílena (v podmínkách záměru je provedení nových sadových úprav areálu)

Navržený systém chovu dojníc s volným ustájením dojníc patří mezi moderní technologie, které je v možné v daném oboru zbudovat. Jedná se o novostavbu vzdušné stáje s volným pohybem zvířat.

Dojnice budou dojeny na nově instalovaných 2 ks dojících robotů. V prostoru nové stáje bude taktéž prostor pro zchlazení a uložení mléka a prostor technologického zázemí. Sociální zázemí bude používáno stávající - ve staré stáji.

Navržená stáj bude provozována se stelivovým provozem, krmné a hnojné chodby budou pravidelně vyhrnovány na kryté hnojiště, které bude volně navazovat na robotickou stáj.

Plánovaným rozšířením a modernizací provozu selepší podmínky pro chov zvířat, produktivita práce a také kvalita mléka.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

1. Zdůvodnění potřeby záměru

Hlavním cílem investora je modernizovat současný, zastaralý chov dojníc s využitím nejmodernější dostupné technologie a nahradit současné dojení na dojírně (nedostatek kvalifikované obsluhy) za nový, moderní způsob pomocí dojících robotů.

Tímto posuzovaným záměrem se dále zvýší produktivita práce,lepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice a především se zvýší kvalita mléka.

Hlavním technologicko – provozním kritériem pro výběr investora byla moderní technologie dojení, dále pak ustájení a krmení dojníc umožňující zabezpečit optimální podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy.

2. Zdůvodnění umístění záměru

V posuzovaném případě se rozhodl investor pro přesun produkčních krav ze stávající stáje do nové, moderní.

Stávající stáj, která již nespĺňuje požadavky pro chov vysoko užitkových dojníc bude následně využita pro chov krav stojících na sucho a mladého dobytka.

V okolí posuzované farmy se nachází jak dostatek zemědělských pozemků investora, které budou využívány jednak pro produkci kvalitního krmiva, jakož i budou využívány pro aplikaci vyprodukovaného hnoje.

3. Přehled zvažovaných variant

V rámci zpracování dokumentace je propracována jediná dislokační varianta, která vychází z návaznosti na stávající zemědělskou farmu, umístěnou na okraji obce.

Velikost i dispoziční uspořádání stáje plně vychází z provozních požadavků investora (optimální využití dvou osazovaných dojících robotů) a prostorových možností dané lokality.

Pro variantní posouzení stavby jsou zvažovány následující další referenční varianty:

- Varianta na "zelené louce" - mimo posuzovaný zemědělský dvůr, spočívající ve výstavbě navrhovaného provozu se všemi potřebnými skladovacími a pomocnými objekty potřebnými k chovu dojníc
- Varianta pasivní, představovaná zachováním stávajícího stavu chovu dojníc v současných, již nevyhovujících stájích investora

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

1.6.1 Předpokládané stavebně - technické řešení

Členění stavby

Situace - umístění SO 01:

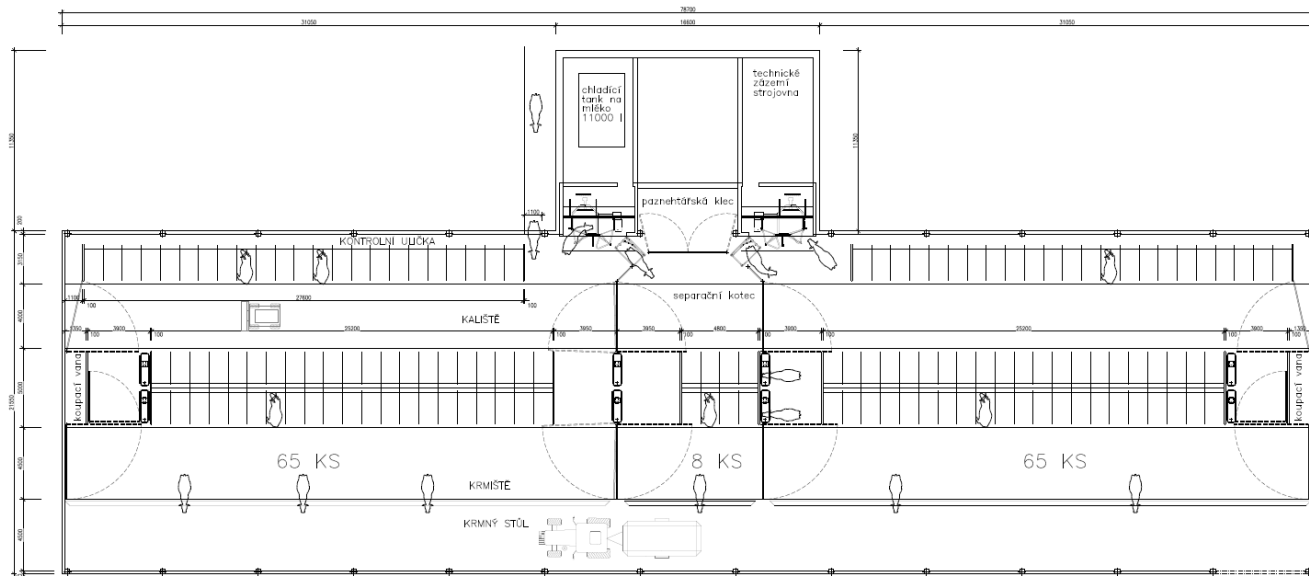


Stavební objekty:
SO - 01 Stáj pro skot

rozměry stáje
rozměry mléčnice

21,55 x 78,7 m
11,35 x 16,6 m

Půdorys stáje:



Stáj bude podélně rozdělena na obvodový průjezdný krmný stůl, na průjezdnou krmnou chodbu, lehací boxy ve dvou a jedné řadě a hnojnou chodbu.

Příčně jak stáj provozně rozdělena na:

- skupina laktačních krav 1 (levá)	lehací boxy	65 míst
- skupina separace (střední část)	lehací boxy	8 míst
- skupina laktačních krav 2 (pravá)	lehací boxy	65 míst

Celkem		138 míst

Součástí nové stáje je jednostranná přístavba, ve které budou umístěny jak oba nově instalované dojící roboty, tak i nový skladovací tank na mléko s kapacitou 11.000 l a nezbytné technologické a sociální zázemí.

Na zadní štít nové stáje bude navazovat zastřešená hnojná koncovka (chodba šíře 7,0 m) a zastřešené hnojiště o rozměrech 21,55 x 31 m.

Součástí zastřešeného hnojiště je i nová kruhová skladovací jímka na výluhy z hnojiště (společné skladování výluhů z hnojiště, vod od robotického dojení a mléčnice a odpadní vody z vypouštění napaječek) o užité kapacitě 295 m³

1.6.2. Technologické a strojně technologické řešení

Ustájení

V nově navrhované stáji budou umístěny produkční krávy ve volných lehacích boxech

Rozdělení stáje na dvě skupiny lakatčnicí krav a jednu skupinu separace je patrné z předcházející části dokumentu.

Krmení a napájení

Dojnice budou krmeny pomocí krmného vozu. Objemová krmná dávka bude zakládána na podélný krmný stůl.

Napájení dojnic bude zajištěno pomocí napájecích žlabů s temperováním vody v zimním období.

Odkliz chlévské mrvy

Odkliz vyprodukované chlévské mrvy - podestýlky - z krmné a hnojně chodby bude realizován pomocí traktoru s čelní radlicí. Mrva bude ze stáje vyhrnuta přímo skrze manipulační chodbu na navazující zastřešené hnojiště. Celá trasa pro hrnutí mrvy je zastřešená a ochráněná proti dešťovým srážkám a podlaha izolovaná proti úniku škodlivých látek do podzemí.

Prosvětlení a odvětrání

Ventilace objektu bude přirozená, vzduch procházející bočními otevřenými stěnami volně odchází ze stáje hřebenovou větrací štěrbínou. Prosvětlení stáje bude také zajištěno bočními stěnami objektu, prosvětlovacími okny ve střešní konstrukci a dále pak umělým osvětlením.

SO - 02 Komunikace

cca 540 m²

Pro potřeby propojení stávajícího a navrhovaného provozu se sousedním stávajícím zadním vjezdem do areálu, budou zbudovány drobné komunikační úpravy, navazující na stávající komunikaci. Nové komunikace budou zpevněné, šterkové, výhledově se počítá s jejich zpevněním.

SO - 03 Vodovodní přípojka

Nový objekt SO 01 bude nutné napojit na stávající obecní vodovodní řád. Stávající zdroj vody pro farmu (vrt a studna) nebudou pro navrhovaný provoz kapacitně stačit. Investor musí se správcem vodovodní sítě projednat plánovaný navyšovaný roční odběr.

SO - 04 Faremní elektro přípojka

Nový objekt SO 01 bude napojen novou faremní přípojkou z prostor stávajícího zemědělského dvora.

SO - 04 Sadové úpravy

V rámci stavebních úprav kolem nové stáje budou provedeny terénní úpravy volných ploch. Upravené plochy kolem nové stáje budou osety travou, dále bude provedena výsadba střední clonící zeleně. Součástí projektu ke stavebnímu řízení pak bude vypracovaný plán sadových úprav, který bude specifikovat jednak druhovost plánované clonící výsadby, jednak její umístění v rámci areálu.

Rekapitulace kapacit záměru:

Současný stav:

Objekt č.	Kategorie	Stav ks	Hmotnost	Koeficient	Počet DJ
Stará stáj	Dojnice	118	600	1,2	141,6
	Telata do 6 měs	25	130	0,22	5,5
	Jalovice 7-24	67	350	0,62	41,54
	Jalovice nad 24	13	500	1	13
Celkem:		223			201,64

Nový stav po modernizaci:

Objekt č.	Kategorie	Stav ks	Hmotnost	Koeficient	Počet DJ
Nová st.	Dojnice	138	600	1,2	165,6
Stará stáj	Dojnice (such.+por)	32	600	1,2	38,4
boudy	Telata 1 - 2 měs	14+7	70	0,15	3,15
přístřešek	Telata 3 - 8 měs	42	150	0,28	11,76
Stará stáj	Jalovice 9 - 24 měs	147	350	0,62	91,14
Stará stáj	Jalovice 25-26 měs	14	500	1	14,0
Celkem:		394			324,05

+ 171

+ 122,41 DJ

Z výše uvedených přehledů je zřejmé, že dochází k nárůstu počtu chovaných dobytčích jednotek DJ ze současných 201,64 na navrhovaných 324,05 což představuje nárůst o 122,41 DJ.

1.6.3. Hodnocení celkové úrovně technického řešení

Investor se rozhodl pro výstavbu nové stáje pro chov skotu tak, aby tento částečně nahradil stávající provozy umístěné uvnitř areálu a aby tento provoz svým řešením odpovídal současným progresivním světovým zvyklostem řešení pro chov dojníc s využitím dojících robotů.

Navržené řešení garantuje lepší péči o zvířata spojenou se špičkovou technologií a aplikaci systému welfare, který zabezpečuje kvalitní prostředí pro zvířata a jejich pohodu z hlediska tepelného a fyziologického pohodlí a předpoklady pro udržení dobrého zdravotního stavu.

Pro zajištění plánovaného provozu nebude zapotřebí nových zaměstnanců, veškeré potřebné pracovní operace budou zajištěny rodinnými příslušníky investora. Plánovanou novostavbou stáje se zvýší také produkce a kvalita mléka.

Objekty jsou z hlediska stavebně technického v dokumentaci popsány pouze rámcově v souladu s nabídkovou studií, která byla spolu s konzultacemi s projektantem a provozovatelem jediným podkladem pro zpracování dokumentace E.I.A.

V koncepci technického a technologického řešení nebyly shledány postupy, neodpovídající současnému stavu technického pokroku.

Z uvedeného je zřejmé, že se jedná o záměr při kterém se budou používat moderní technologie šetrné k životnímu prostředí.

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

Předpokládané zahájení stavby	dle termínů dotačních titulů
Předpokládaná doba ukončení	do 18měsíců

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Vlivy stavby a to jak z hlediska vstupů, tak výstupů se dotýkají územně samosprávného celku obce Radim a územně samosprávného celku kraje Královehradeckého.

S ohledem na charakter stavby, tedy výstavbu stáje pro mléčný skot na okraji obce, velikost provozu a druh provozu těchto stájí i celého areálu, je možné konstatovat, že vlivy stavby samotné a současně celého areálu na životní prostředí se zásadně nezhorší, naopak dojde v některých z aspektů ke zlepšení současného stavu.

Z uvedených důvodů, lze za obec zasaženou předpokládanými vlivy (zejména dílčími emisemi amoniaku a zápachu v případě nepříznivých rozptylových podmínek), v tomto smyslu označit pouze obec Radim, konkrétně zejména její okraj přilehlý ke středisku živočišné výroby.

Zařazení záměru do příslušné kateg. A bodů přílohy č. 1 zákona

Dle zákona č. 39/2015 Sb. je stavba posuzována dle bodu č. 1.5. „Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii I Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Královehradeckého kraje .

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

Povolení orgánu ochrany ovzduší
Ke změně stacionárního zdroje
Znečišťování ovzduší dle § 11
Zákona č. 201/2012 Sb.

Krajský úřad Královehradeckého kraje, odbor
ochrany ovzduší
stavební úřad Jičín
stavební úřad Jičín

Stavební povolení
Kolaudace stavby

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1. PŮDA**

II.1.1.Druh půdy

Plánovaná výstavba nové stáje je situována na následujících pozemcích:

Místo stavby: Rodinná zemědělská farma Stříbrných - Radim
 Kraj: Královehradecký
 Okres: Jičín
 Obec: Radim (573370)
 Katastrální území: Radim u Jičína (737828)
 Pozemky:

Parcelní č.	LV	M2	Druh pozemku	majitel	BPEJ
401/1	513	3298	Zahrada - ZPF	Farma Stříbrný s.r.o.	31100
404/1	513	3019	Zahrada - ZPF	Farma Stříbrný s.r.o.	31100
396/3	513	7910	Orná půda	Farma Stříbrný s.r.o.	31100

Z výše uvedeného přehledu je zřejmé, že plánovaná výstavba se dotýká tří pozemků, vedených jako orná půda a zahrada a tudíž bude nutné provést vynětí ze ZPF.

U plánované výstavby nové stáje bude nutné požádat o vynětí ze ZPF a to v předpokládaném rozsahu:

- nová stáj	cca 1.885 m ²
- komunikace odhad	cca 540 m ²
celkem	cca 2.425 m ²

Předpokládaný zábor zemědělské půdy představuje přibližně 0,25 ha.

Dotčeným parcelám je přiřazena jediná BPEJ BPEJ 3 11 00

Na základě jejich přiřazených BPEJ lze o dotčených pozemcích uvést:

Na prvním místě vyjadřuje kód 3 - kód příslušnost ke klimatickému regionu:

Kód regionu	Symbol regionu	Charakter. regionu	Suma teplot nad 10 C	Prům. roční teplota C	Prům. roční úhrn srážek v mm	Pravděp. Suchých období	veg. jistota
3	T3	Teplý mírně vlhký	2500 -2800	8 - 9	550-650	10 - 20	4 -7

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

V daném případě posuzovaného staveniště je u BPEJ HPJ 11

Charakteristika hlavní půdní jednotky (HPJ 11):

Hnědozemě typické, černozemní, včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách, středně těžké s těžší spodinou, vodní režim příznivý až vlhčí

Charakteristika sklonitosti a expozice

Sklonitost

Kód	Kategorie	Charakteristika
0	0 - 1°	úplná rovina
1	1 - 3°	rovina
2	3 - 7°	mírný svah
3	7 - 12°	střední svah
4	12 - 17°	výrazný svah
5	17 - 25°	příkrý svah
6	25°	sráz

Vyjadřuje polohu území BPEJ vůči světovým stranám ve čtyřech kategoriích.

Kód		Charakteristika
0	rovina (0-1°)	expozice všesměrná
1	jih (JZ-JV)	
2	východ a západ (JZ-SZ a JV-SV)	
3	sever (SZ-SV)	

Samostatně se uvažuje expozice jižní v klimatických regionech 0, 1, 2, 3, 4 a 5 jako negativní; zbývající expozice se slučují bez rozlišení. V klimatických regionech 6, 7, 8 a 9 se samostatně uvažuje expozice severní jako negativní a expozice východ - západ a jih se uvažují jako sobě rovné.

V soustavě BPEJ ČR je na čtvrtém místě číselného kódu kombinace sklonitosti a expozice kódovaná takto:

Kód	Kategorie sklonitosti	Kategorie expozice
0	0 - 1	0
1	2	0
2	2	1
3	2	3
4	3	1
5	3	3
6	4	1
7	4	3
8	5 - 6	1
9	5 - 6	3

Charakteristika skeletovitosti a hloubky půdy

Skeletovitost

Číselný kód		Charakteristika	
0	bezskeletovité	s celkovým obsahem skeletu	do 10 %
1	slabě skeletovité	s celkovým obsahem skeletu	do 25 %
2	středně skeletovité	s celkovým obsahem skeletu	do 50 %
3	silně skeletovité	s celkovým obsahem skeletu	nad 50 %

Obsah skeletu je vyjádřen celkovým obsahem šterku (pevné částice hornin od 4 do 30 mm) a kamene (pevné částice hornin nad 30 mm).

Hloubka půdy

Vyjadřuje hloubku části půdního profilu omezené buď pevnou horninou, nebo silnou skeletovitostí.

Kód		Charakteristika
0	60 cm	půda hluboká
1	30 - 60 cm	půda středně hluboká
2	30 cm	půda mělká

Na pátém místě číselného kódu je uveden kód kombinace skeletovitosti a hloubky půdy takto:

Kód	Kategorie skeletovitosti	Kategorie hloubky půdy
0	0	0
1	0 - 1	0 - 1
2	1	0
3	2	0
4	2	0 - 1
5	1	2
6	2	2
7 ⁺	0 - 1	0 - 1
8 ⁺	2 - 3	0 - 2
9 ⁺	0 - 3	0 - 2

+) Platí pouze u HPJ 40 a 41

V daném případě posuzovaného stanoviště se podle

BPEJ 3 11 00 řadí do I. třídy ochrany zemědělské půdy .

Přestože dotčené pozemky jsou zařazeny do I. Třídy ochrany ZPF, jsou již v současné době zařazeny uvnitř stávajícího zemědělského areálu a jsou intenzivně využívány jako skladovací plochy, či odstavné plochy pro zemědělskou techniku a již dlouho nejsou používány pro vlastní zemědělskou rostlinnou výrobu. Nejde tedy o využití současné orné půdy či TTP v pravém slova smyslu, ale o plochy uvnitř současného zemědělského areálu, které jsou současným provozem již nepříznivě poznamenány.

Z charakteru i umístění plánované výstavby vyplývá, že nebudou přímo dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb..

1.2 Bonita půdy:

Dle vyhlášky č. 463/2002 Sb., kterou se stanoví seznam katastrálních území s přiřazenými průměrnými cenami zemědělských pozemků, odvozených z bonitovaných půdně ekologických jednotek zemědělských pozemků je katastrální území Radim u Jičína zařazeno pod kódem CZ0522, dle ČSÚ 73828. Průměrná cena pozemku - 1 m² představuje podle výše citované vyhlášky pro danou lokalitu 9,55 Kč/m².

II.1.2. Zvláště chráněná území a ochranná pásma

Posuzované území (katastrální území Radim u Jičína) je možné charakterizovat:

CHKO (chráněná krajinná oblast)	není
NP (národní park)	Není
NPR (národní přírodní rezervace)	Není
NPP (Národní přírodní památka)	Není
PR (přírodní rezervace)	Není
PP (přírodní památka)	Není
Evropsky významná lokalita	Není
Ptačí oblasti	Nejsou
Smluvně chráněná území	Nejsou
Památné stromy	Nejsou
CHOPAV (chráněné oblasti přirozené akumulace vod)	Není
VZO (vyhlášené zranitelné oblasti)	Není
OPVZ (ochranná pásma vodních zdrojů)	Není

Mapky okolních CHKO , CHOPAV, OPVZ jsou uvedeny v přílohové části.

Dále je dle územního plánu posuzovaný areál v oblasti s:

- OP památkové zóny
- region lidové architektury Železníčko
- lokalita archeologických nálezů
- oblast krajinného rázu
- geopark UNESCO - Český ráj
- ÚSES - hranice biochory
- útvar podzemních vod - rozvodnice

Obecně chráněné přírodní prvky

Významné krajinné prvky

Zájmové území (ani poblíž) výstavby oznamovaného záměru není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky „ze zákona“ ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb.

Prostory pod nově plánovanou výstavbou jsou silně zasaženy stávající hospodářskou činností. Na předemětných plochách se dnes skladuje objemové krmivo ve vacích a balících, je zde skladována zemědělská technika, různé materiály a celá plocha je silně rozježděná zemědělskou technikou.

B.II.2. Voda**B.II.2.1 Spotřeba vody**

K výpočtu potřeby vody byla použita metodika Technických doporučení- Informačních listů Ministerstva zemědělství ČR (list 02. 01. 06).

Pro přesnější stanovení spotřeby vody v jednotlivých druzích a fázích výrobní činnosti bylo rovněž využito podkladů dodavatelů.

Ve smyslu uvedených zásad představuje průměrná spotřeba vody

Současný stav:

Objekt	Kategorie	Kapacita	Průměrná spotřeba vody l/ks/den	Spotřeba vody m ³ /rok
Stará stáj	Dojnice	118	120	5.168,4
	Telata	25	15	136,9
	Jalovice	80	70	2.044
Celkem:				7.349,3

Navrhovaný provoz:

Objekt	Kategorie	Kapacita	Průměrná spotřeba vody l/ks/den	Spotřeba vody m ³ /rok
	Dojnice	170	120	7.446
	Telata	63	15	344,9
	Jalovice	161	70	4.113,6
Celkem:				11.904,5

Hodnoty tabulkové spotřeby vody se mohou lišit dle konkrétních podmínek a závisí zejména na:

- sušiny v objemovém krmivu
- užitkovosti zvířat
- na okolní teplotě (v letních tropických dnech se spotřeba vody až zdvojnásobuje)

II. Spotřeba vody v dojárně a sociálním zázemí

Tato spotřeba vody se bude měnit oproti současnosti zcela minimálně. Současné dojení krav na dojárně vykazuje poměrně vysokou spotřebu vody oproti navrhovanému systému dojení robotem.

Předpoklad:

- proplach dojícího robotu	2 x 200 l/den	400 l/den
- proplach chladícího tanku	1 x 150 l/den	150 l/den
- oplach podlah		200 l/den

Celkem		750 l/den
		273,8 m3/rok

B.II.3.2. Potřeba stelivové slámy:

U navrhovaného provozu se počítá s využitím podestýlky pouze u následujících kategorií:

Předpokládaná spotřeba slámy bude:

Stávající provoz:

- dojnice, jalovice	198 ks	3 kg/ks a den	216,8 t/rok
- telata	25 ks	2 kg/ks a den	18,3 t/rok
stávající provoz celkem			235,1 t/rok

Navrhovaný provoz:

- dojnice, jalovice	331 ks	3 kg/ks a den	362,5 t/rok
- telata	63 ks	2 kg/ks a den	46,0 t/rok
navrhovaný provoz celkem			408,5 t/rok

Veškerou produkci potřebné slámy si investor zajistí vlastní produkcí.

B.II.3.3. Elektrická energie

V rámci navrhovaného provozu bude využita kapacita stávající trafostanice.

Celkový instalovaný příkon je v současné době možno sestavit pouze technickým odhadem

- Napěťová soustava 3x400/230 V, 50 Hz
- Instalovaný a soudobý příkon: $P_i = 50 \text{ kW}$ $P_s = 10 \text{ kW}$
- Předpokládaná roční spotřeba: 20 000 kWh

Zemní plyn

Tento druh media ani jiný druh fosilního paliva nebo organických paliv (dehet, mazut, nafta atp.) není pro realizaci plánovaného záměru uvažován.

B.II.3.4. 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 nadměrným nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině.

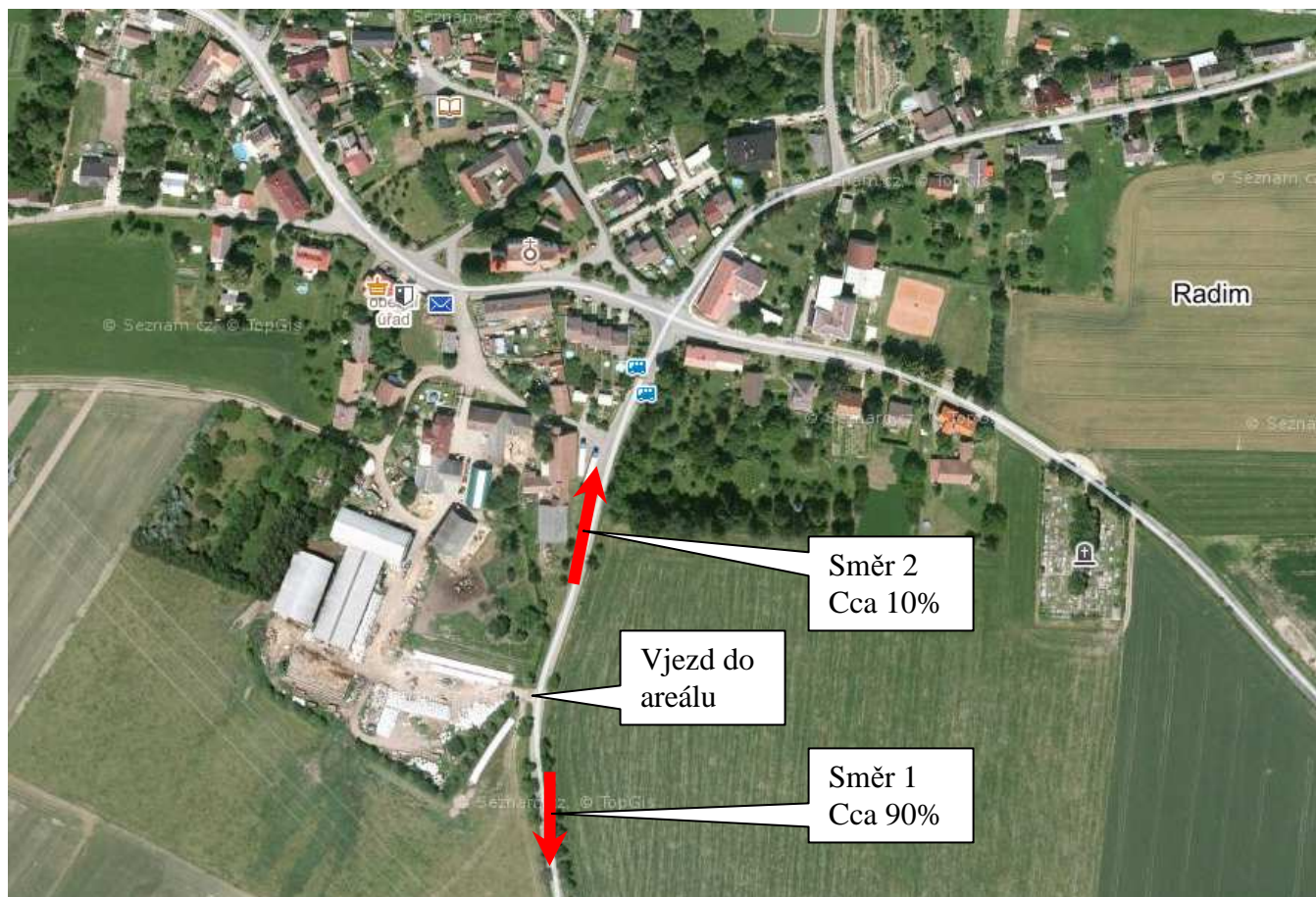
Některé požadavky na materiály zemních prací mohou být uspokojeny použitím nezávadné výkopové zeminy. Stavební materiály budou jinak dováženy ze stávajících výroben konstrukcí, stavebnin, betony budou buď míchány dodavatelem na stavbě, případně dováženy z betonárky vybraného dodavatele.

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

B.II.4.1 Komunikační napojení

Stávající komunikační napojení k zemědělskému areálu nebude měněno.

Vlastní komunikační napojení areálu bude i nadále pomocí zadního výjezdu z areálu na sousední přilehlou komunikaci vedoucí směrem na Úlibice.



Dopravní zatížení (zásobování areálu) z polností investora se bude zajišťovat ze 2 směrů.

Prakticky veškerá nákladní doprava (cca 90%) bude směřována mimo zastavěnou část obce Radim. Pouze malé množství (cca 10%) potřebné dopravy bude směřováno do zastavěné části obce.

B.II.4.2 Doprava

Doprava, jak již bylo uvedeno, je a bude realizována z cca 90% mimo přilehlou obec.

Vzhledem k tomu, že po dokončení a spuštění nové stáje v rámci provozu dojde ke změnám především v produkci hnoje, i dovozu krmení a steliva, je nutné alespoň rámcově přehodnotit 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 z liniové dopravy.

Dopravní zatížení odvozem mléka:

Mléko bude odváženo denně, je třeba tedy i nadále 365 nákladních automobilů. Výhledově se počítá s dvojdenním odvozem, tedy s poloviční četností dopravy

Současný i navrhovaný stav:

Stejně - 365 nákl. automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:**Současný stav:**

Objekt	Kategorie	Kapacita DJ	Průměrná produkce t/rok	Produkce hnoje t/rok
Stará stáj	Dojnice	141,6	11,6	1642,6
	telata	5,5	12,7	69,9
	jalovice	54,54	11,0	600
Celkem:				2.312,5

Navrhovaný stav:

Objekt	Kategorie	Kapacita DJ	Průměrná produkce t/rok	Produkce hnoje t/rok
	Dojnice	204	11,6	2.366,4
	Telata	14,91	12,7	189,4
	jalovice	105,14	11,0	1.156,6
Celkem:				3.712,4

Přibližná kapacita prostředku pro přepravu chlěvské mrvy je 14 t

Odvoz hnoje:

- současný provoz	$2.312,5 : 14 =$	166 jízd/rok
- navrhovaný provoz	$3.712,4 : 14 =$	266 jízd/rok

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba pro navrhovaný provoz u jadrných krmných směsí pro chovaná zvířata je uvažována ve výši cca 492 t ročně. Objem dopravního prostředku (přepravníku sypkých krmných směsí) se pohybuje od 10 do 20 m³, což při průměrné objemové hmotnosti krmné směsi 550 kg/m³ představuje v průměru 8 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy cca 62 jízd/rok. (Ve stávajícím provozu je potřeba cca 25 jízd/rok).

Dávka objemných krmiv pro navrhovaný provoz bude sestavena především na bázi siláží a senáží (cca 2.305 t) a z části sena (cca 476 t).

Seno bude dopravováno do seníku v balících s kapacitou 6 t, tedy 80 vozů (ve stávajícím provozu je potřeba cca 50 vozů).

Spotřeba siláží a senáží bude u navrhovaného provozu předpokládá na úrovni 2.305 t/rok. Při předpokládané tonáži 8 t/fúru, bude zapotřebí:

Navážení materiálu k silážování na farmě	289 jízd/rok
U současného provozu	182 jízd/rok

Dopravní zatížení dovozem steliva:

Doprava steliv ve stávajícím i navrhovaném provozu je dána spotřebou v provozech se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1.3 a činí celkem pro navrhovaný provoz 408,5 t za rok, u stávajícího provozu pak činí 235,1 t/rok. Do areálu bude dopravována ve velko objemových balících, na jednom voze bude dovezeno zhruba 17 balíků x 2q = 3,4 t slámy. K přepravě výše uvedeného množství, bude tedy třeba převést u navrhovaného provozu vozů ročně 121 souprav, u současného provozu toto činí 70 vozů ročně.

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Dopravní zatížení odvozem vyřazených dojníc bude představovat za rok:

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 20 % bude za rok vyskladněno cca 35 ks dojníc. Tzn., že pro odvoz jatečných dojníc bude třeba cca 6 ks nákladních automobilů (např. LIAZ). (Současný provoz cca 4 jízdy)

Při potřebném odvozu mladého dobytka bude zapotřebí každý měsíc odvézt cca 6 telat, tedy 1 NA/měsíc, tedy 12 jízd/rok. Při současném provozu je potřebná četnost dopravy přibližně stejná.

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.

Osobní autodoprava:

Předpokládaná četnost osobních automobilů je zhruba dva automobily denně.

Souhrn:

Druh Vozidla	stav dopravy spojený s provozem areálu	Navrhovaný provoz jízd/rok	Stávající provoz jízd/rok
Nákladní vůz	Odvoz mléka	365	365
	Dovoz krmných směsí	62	37
	Odvoz krav -	6	4
	Odvoz telat	12	12
	Odvoz kadaverů	6	6
	Celkem /rok Průměrných/den	451 1,24	424 1,16
Traktor	Odvoz hnoje	266	166
	Dovoz sena	80	50
	Dovoz siláží	289	182
	Dovoz slámy	121	70
	Celkem /rok Průměrných/den	756 2,07	468 1,28
	Osobní		2

Do celkové rekapitulace nejsou zahrnuty pojezdy v areálu.

Z předcházející rekapitulace je zřejmé, že plánovaným provozem dojde k nárůstu četnosti nákladní dopravy v okolí areálu ze současných průměrných $1,16+1,28 = 2,44$ jízd/den na navrhovaných průměrných $1,24 + 2,07 = 3,31$ jízd/den, což představuje průměrný nárůst o $+0,87$ jízd/den.

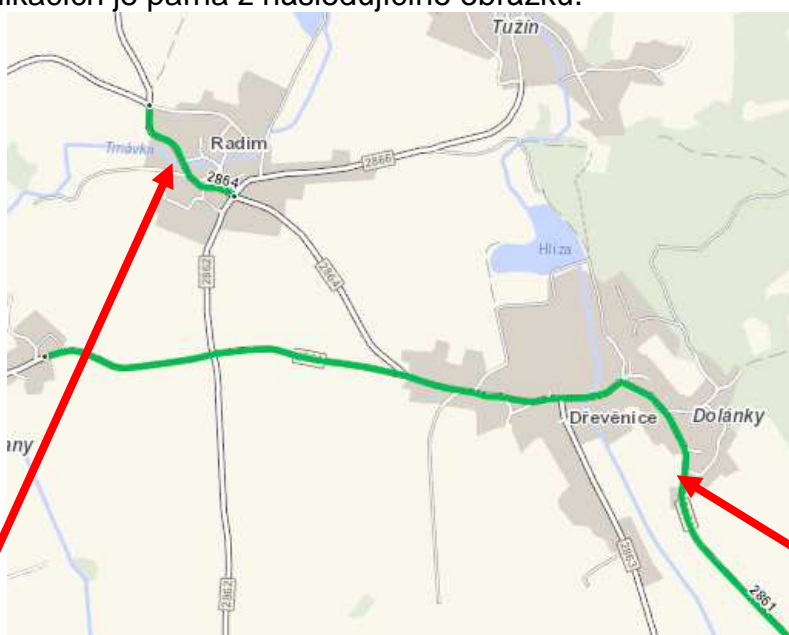
Tento nárůst dopravy je prakticky zanedbatelný a nemůže nijak ovlivnit současnou dopravní situaci v dané oblasti.

Je nutné si uvědomit, že zejména při navážení slámy, sena a siláží a vyvážení a případné aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv může docházet ke koncentraci nákladní dopravy do kratšího časového období. Z tohoto důvodu je určení dopravních tras v rámci plánu organického hnojení zcela nutné.

Dle současných zkušeností a rozložení polností vychází, že cca 90% dopravy je směřováno mimo obec Radim. I přes tuto skutečnost bude nutné dbát na omezení dopravy v období volných dní a večerních hodin, jakož i dbát na čistotu přepravy a dle možností omezit vypadávání přepravovaného materiálu.

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

Četnost dopravy na místní komunikaci č. 2862, procházející touto částí obce není měřena. Nejbližší měřenou komunikací v obci je silnice č. 2864 procházející obcí Radim a komunikace č. 2861, procházející obcí Dřevěnice. Četnost dopravy na těchto komunikacích je parna z následujícího obrázku.



Sčítání dopravy 2010 – hodnoty RPDI [voz/24h]	
Sčítací úsek č.	5-7030
Komunikace č.	2864
TV (těžká motorová vozidla celkem)	200
O (osobní a dodávková vozidla)	776
M (jednostopá motorová vozidla)	7
SV (součet všech vozidel)	983

Sčítání dopravy 2010 – hodnoty RPDI [voz/24h]	
Sčítací úsek č.	5-6350
Komunikace č.	2861
TV (těžká motorová vozidla celkem)	89
O (osobní a dodávková vozidla)	517
M (jednostopá motorová vozidla)	12
SV (součet všech vozidel)	618

Jak je ze sčítací tabulky patrné, obcí Radim projíždí denně cca 200 TV - nákladních vozidel/den. Předpokládaný nárůst četnosti dopravy + cca 1 vozidlo/den představuje nárůst $+0,5\%$, což je zcela zanedbatelné a pro občany obce nezaznamatelné.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

B.III.1.1 Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

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

Produkce amoniaku a specifických zápachových látek, která způsobuje značné problémy především v chovech prasat a drůbeže, se u skotu, zejména u dojníc, 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, zejména pro dojnice 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.

Emise z provozu:

Plánovaný chov skotu bude nejvýznamnějším původcem emisí v rámci střediska. Ustájení zvířat, skladování hnoje, jeho aplikace na zemědělskou půdu včetně zapravení jsou hlavními zdroji emisí.

Do ovzduší odchází směs výdechových plynů s obsahem oxidu uhličitého, vodních par a dalších plynů, z chlívské mrvy pak uniká amoniak, sirovodík, oxid uhličitý, metan, oxid dusný, kyselina máselná a octová a další látky.

Za hlavní škodlivou a zápašnou složku je pak jednoznačně považován odcházející amoniak. Čpavkový plyn NH₃ má ostrý a čpavý zápach a ve větších koncentracích může dráždit oči, krk a sliznice lidí a chovaných zvířat. Množství vyprodukovaného čpavku jsou ovlivňovány složením krmné dávky, teplotou ve stáji, četností podestýlání a vyhrnování, systémem a výkonem ventilace objektu a pod.

Vzhledem k tomu, že MŽP vydal metodický pokyn odboru ochrany ovzduší k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona 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, bude v další části zpracován přehled emisí amoniaku z provozu.

Použité hodnoty pro výpočet produkce amoniaku z provozu:

Dílčí emisní faktory pro emise amoniaku z chovů hospodářských zvířat

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory [kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹]				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8
Ovce a kozy					
ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
Prasata					
selata	2,0	2,0	2,0	2,5	0
prasnice	4,3	2,8	2,8	4,8	0
prasnice březí	7,6	4,1	4,1	8,0	0
prasata výkrm a odchov	3,2	2,0	2,0	3,1	0
Králíci					
králíci výkrm	0,45		0,02	0,50	
samice	0,80		0,01	0,90	
Drůbež					
kuřice a nosnice	0,12	0	0,02	0,13	0
brojleři	0,10	0,01	0	0,10	0
husy, kachny, a krůty	0,35	0,03	0	0,35	0
Koně					
koně	2,9	0,9		2,2	2,9

1. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

<u>Snížení emisí z uskladnění pevných exkrementů</u>	Snížení amoniaku (%)
Aplikace biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
Aplikace krytů (zastřešení)	80
<u>Snížení emisí z uskladnění kejdy</u>	
Aplikace biotechnologických přípravků do kejdy	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky	40
Aplikace pevných krytů na jímky (zastřešení, stanová konstrukce apod.)	80
Aplikace flexibilních krytů na jímky (plovoucí kryt, fólie, plachta)	60
Aplikace rašeliny, slámy, kůry, LECA materiálů	40
Nepropustné skladovací vaky	95

2. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikaci exkrementů

Aplikační systémy		Typ exkrementů	Snížení emisí amoniaku v %	Využití půdy
Vlečené hadice		kejda	30	Travní porosty, orná půda
Vlečené botky		kejda	60	Travní porosty, orná půda
Injektor	Otevřená štěrbinová-mělká inekťáž	kejda	70	Travní porosty, orná půda
	Uzavřená štěrbinová-hluboká inekťáž	kejda	80	Zejména travní porosty, orná půda
Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem	Okamžitě (max.do 4 hodin po aplikaci)	kejda	80	Orná půda
	do 24 hodin	kejda	60	Orná půda
Okamžité zapravení pluhem		Statkový hnůj (skotu, prasat)	90	Orná půda
Okamžité zapravení pluhem		Drůbeží trus a podestýlka	95	Orná půda
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace		Statkový hnůj (skotu, prasat)	50	Orná půda
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace		Drůbeží trus a podestýlka	70	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace		Statkový hnůj (skotu, prasat)	35	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace		Drůbeží trus a podestýlka	55	Orná půda
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace		Statkový hnůj (skotu, prasat) Drůbeží trus a podestýlka, kejda	40	Orná půda, travní porosty

3. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu skotu

Systém skupinového ustájení skotu (dojnice, telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka)	Snížení NH ₃ (%)
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně	10
Pravidelný odklíz chlévské mrvy minimálně 2x denně	15
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy minimálně 2x denně	25
Systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den	30

STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

Výpočet emisí amoniaku - stávající stav na farmě

Objekty živočišné výroby								
Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované	Hodinové emise do ovzduší	Emise do ovzduší NH3	Zdroje
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok	Kg/hodina	g/s	-
dojnice	118	10	1180		1180			
Telata	25	6	150		150			
jalovice	80	6	480		480			
Celkem	-	-	1810	-	1810			-

Plošné zdroje znečištění - skladování organických hnojiv

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované	Hodinové emise do ovzduší	Emise do ovzduší NH3
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok	Kg/hodina	g/s
dojnice	118	2,5	295	40% přírodní krusta	177		
telata	25	1,7	42,5	40% přírodní krusta	25,5		
jalovice	80	1,7	136	40% přírodní krusta	81,6		
Celkem	-	-	473,5	-	284,1		

Plošné zdroje znečištění - polní hnojení - není započítáno do emisí ve středisku

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok
dojnice	118	12	1416	35% 24 h zapravení	920,4
telata	25	6	150	35% 24 h zapravení	97,5
jalovice	80	6	480	35% 24 h zapravení	312
Celkem	-	-	2046	-	1329,9

SUMA**4.329,5****3.424**

STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

Výpočet emisí amoniaku - navrhovaný stav na farmě

Objekty živočišné výroby

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované	Hodinové emise do ovzduší	Emise do ovzduší NH3	Zdroje
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok	Kg/hodina	g/s	-
dojnice	170	10	1700	Biotechnol. Přípravek -38%	1054			
telata	63	6	378	Biotechnol. Přípravek -38%	234,4			
jalovice	161	6	966	Biotechnol. Přípravek -38%	598,9			
Celkem	-	-	3.044	-	1.887,3			-

Plošné zdroje znečištění - skladování organických hnojiv

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované	Hodinové emise do ovzduší	Emise do ovzduší NH3
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok	Kg/hodina	g/s
dojnice	170	2,5	425	40% přírodní krusta	255		
telata	63	1,7	107,1	40% přírodní krusta	64,26		
jalovice	161	1,7	273,7	40% přírodní krusta	164,3		
Celkem	-	-	805,8	-	483,56		

Plošné zdroje znečištění - polní hnojení - není započítáno do emisí ve středisku

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok
dojnice	170	12	2040	35% 24 h zapravení	1326
telata	63	6	378	35% 24 h zapravení	245,7
jalovice	161	6	966	35% 24 h zapravení	627,9
Celkem	-	-	3.384	-	2.199,6

SUMA

7.233,8**4.570,5**

Rekapitulace:

Stávající stav		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	4.329,5	Kg/rok
redukováno	3424	Kg/rok

Navrhovaný stav		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	7.233,8	Kg/rok
redukováno	4.570,5	Kg/rok

Z hlediska zařazení do kategorie vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování podle Zákona 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší

bude nutné po provedení výstavby stáje celý provoz zařadit mezi vyjmenovaný stacionární zdroje.

(8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně)

Produkce oxidu uhličitého

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

Navrhovaný stav:

Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO₂ na 1 ks (mg . s⁻¹ . ks⁻¹)	Produkce CO₂ (g . s⁻¹)
1. Dojnice	600	170	65	11,05
2. telata	130	63	33	2,08
3. Jalovice	450	161	50	8,05
CELKEM				21,18

Produkce tepla

Navrhovaný stav:

Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. Tepla 1 ks (W. ks⁻¹)	Produkce tepla (kW)
1. Dojnice	600	170	991	168,47
2. Telata	130	63	350	22,05
3. Jalovice	450	161	720	115,92
CELKEM				306,44

Produkce vodních par

Navrhovaný stav:

Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. Vod. par 1 ks (mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)	Produkce vod. par (g .s ⁻¹)
1. Dojnice	600	170	95	16,15
2. Telata	130	63	35	2,21
3. Jalovice	450	161	70	11,27
CELKEM				29,63

Produkce prachu

Zdrojem prachu z provozu farmy může být prach z manipulace se stelivovou slámou a z manipulace s jadrnými krmivy.

Při pneumatickém plnění zásobních věží na jadrná krmiva z přepravních vozů bude vznikat množství prachu. Zde se jedná o prašnost lokální a občasnou v odhadnutém množství cca 0,0492 t/rok, tedy 0,13 kg/den (0,01 % x 492 t).

Dále bude vznikat množství prachu při manipulaci se stelivem. Při průměrné spotřebě steliva 408,5 t/rok je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,076 % celkové spotřeby steliva. Tzn., že ve stáji by mělo vznikat zanedbatelné množství cca 0,310 t prachu za rok, neboli 0,85 kg prachu/den.

Z tohoto množství se dá předpokládat vlivem vlhkosti ve stáji, že dojde k sedimentaci prachu zejména v prostoru stájí a jejich bezprostřední blízkosti.

Z hlediska povahy prachových částic se jedná o běžné, zejména organické látky vznikající v přírodě a po depozici se zapojí do podloží v půdě.

Po omezenou dobu může vznikat určité množství prachu též jako důsledek bouracích a výkopových prací. I tento zdroj však bude lokalizován ve středisku.

B.III.1.2 Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší**Liniové zdroje - doprava**

Liniové zdroje znečištění spojené s provozem střediska budou představovány prakticky všemi dopravními prostředky, které se budou pohybovat po příjezdových cestách k areálu nebo v rámci vnitrozávodových komunikací střediska.

Rozbor rozsahu dopravy spojené s provozem stájí skotu jsem podrobně uvedl v předcházející kapitole. Z uvedené frekvence lze podle údajů, které jsou získány z výpočtu programem MEFA 13.

Tímto programem lze provádět vzájemně porovnatelné výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivů motorových vozidel na ovzduší. Program umožňuje výpočet emisních faktorů pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní, dále zohledňuje další zásadní vlivy na hodnotu emisních faktorů, jako je rychlost jízdy, podélný sklon vozovky i stáří vozidel.

Pro určení emisních parametrů skupin vozidel OA (osobní automobil), LNA (lehký nákladní automobil a TNA (těžký nákladní automobil) byly pomocí programu MEFA použity pro rok 2013 následující parametry):

Emisní faktory rok 2013 (g/km)							
Typ vozidla	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):	tuhé částice (PM10)	SO ₂	NO _x	CO	CxHy
OA	EURO 4	50	0.0005	0.0072	0.2658	0.7126	0.072
TNA	EURO 4	30	0.1791	0.0386	5.35	5.9735	0.9542

Je uvažován příjezd a odjezd ze střediska po místní silnici, vedoucí kolem posuzovaného areálu a určitý pohyb po středisku v délce jedné jízdy cca 1,5 km. Podle toho lze předpokládat, s ohledem na frekvenci pohybu (uvedeno v části B.II.4.2 Doprava) a obsah hlavních škodlivin ve výfukových plynech jednotlivých reprezentantů, zhruba následující úroveň znečištění související s provozem areálu:

Navrhovaný stav			Celkové emise (g/den)					Celkové emise (kg/rok)				
Typ vozidla	Počet přejezdů denně	Počet ujetých km	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy
OA	2	6	0.003	0.043	1,595	4,276	0,432	0.001	0.016	0,582	1,56	0.158
TNA	4	12	2,149	0,463	64,2	71,68	11,45	0,785	0,169	25,44	26,16	4,179
Celkem	6		2,152	0,506	65,79	75,96	11,88	0,786	0,185	26,03	27,72	4,34

Pro posuzovaný provoz dochází oproti současnému stavu k navýšení o průměrný denní nárůst:

- současný průměrných $1,16 + 1,28 = 2,44$ jízd/den
- navrhovaných průměrných $1,24 + 2,07 = 3,31$ jízd/den
- osobní doprava - zůstává současný provoz na farmě

Plošné zdroje znečištění

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace hnoje na plochy určené k hnojení. Emise z aplikace statkových hnojiv - hnoje byly uvedeny v předcházející části - výpočet produkce amoniaku.

B.III.2. Odpadní vody**Odpadní vody technologické**

Odpadní vody budou představovány odpadními vodami z provozu dojícího robotu a mléčnice, jejichž množství lze odhadnout následně:

Předpoklad:

- proplach dojícího robotu	2 x 500 l/den	1000 l/den
- proplach chladícího tanku	1 x 150 l/den	150 l/den
- oplach podlah		200 l/den

Celkem		1350 l/den

1,35 m³ x 180 dní = 243 m³ - potřebná skladovací kapacita na 1/2 roku

Předpokládané fyzikálně chemické vlastnosti vod z mléčnice:

- BSK 5	700 - 1400 mg/l
- CHSK	do 2000 mg/l
- NL (nerozpustné látky)	200 - 300 mg/l

Tyto vody budou svedeny do nově budované kruhové jímky o užitém objemu 295 m³, kde budou společně s vytěsnanou hnojůvkou a případnými vodami z vypouštění napáječek skladovány.

Odpadní vody splaškové

Vzhledem k tomu, že se nebuduje nové sociální zázemí a budou i nadále využívány stávající sociálky nebude nutné budovat nové skladovací jímky na tyto vody.

Vzhledem k tomu, že se nenavýšuje počet obsluhy, nebude se měnit ani současná produkce těchto vod:

2 osoby x 120 l/den	0,24 m ³ /den	87,6 m ³ /rok
---------------------	--------------------------	--------------------------

Předpokládané fyzikálně chemické vlastnosti splaškových vod:

- BSK 5	5.360 mg/l
- minerální látky	530 mg/l
- organické látky	730 mg/l

Dešťové vody nekontaminované a kontaminované**Nekontaminované srážkové vody**

Množství těchto dešťových vod bude vyplývat z úrovně srážek v dané oblasti a plochy střech objektů a zpevněných komunikací postavených na nezpevněném terénu.

Plocha těchto nových střech a zpevněných ploch bude přibližně:

rozměry stáje	21,55 x 78,7 m = 1.696 m ²
rozměry mléčnice	11,35 x 16,6 m = 188,4 m ²

STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

- nová stáj	cca 1.885 m ²
- komunikace odhad	cca 540 m ²
celkem	cca 2.425 m²

Předpokládaný odtok dešťových vod – odvozeno z výpočtu dle ČSN 75 6101:

$$Q = \psi \cdot F \cdot S,$$

kde je Q – množství dešťových vod za rok (m³)

ψ – součinitel odtoku

F – plocha povodí zachycených dešťových vod (m²)

S – roční úhrn srážek (m³ na m²) lokalita Žďár nad Sázavou

Předpokládané množství dešťových vod odtékající ze střechy objektu

Objekt	F (m ²)*	ψ**	S*** (m)	Q (m ³ /rok)
SO stáj	1.885	0,9	0,600	1.018
SO komunikace	540	0,9	0,600	291,6
Celkem	2.425			1.309,6

Výpočet odtoku dešťových vod byl proveden na základě plochy povodí, intenzity směrodatného deště a součinitele odtoku, který byl stanoven individuálně na základě ČSN 73 61 01 - stokové sítě a kanalizační přípojky.

Výpočet přívalového deště byl proveden podle vzorce:
(p = 1 pro 15 ti minutový déšť)

$$Q = "ksi" \times S \times i \quad (l/s)$$

Kde	"ksi"	součinitel odtoku	0,9
	S	plocha v ha	0,19 ha stáj 0,05 ha komunikace
	i	intenzita deště v l/s.ha	180 l/s

Stáj

$$Q = 0,9 \times 0,19 \times 180 = 30,78 \text{ l/s}$$

1,85 m³/min
27,75 m³/15 min

Komunikace

$$Q = 0,9 \times 0,05 \times 180 = 8,1 \text{ l/s}$$

0,49 m³/min
7,35 m³/15 min

Součástí výstavby objektu stáje bude i výstavba nové zemní jímky, do které budou svedeny veškeré dešťové srážky z objektu SO 01 stáj. Tyto zachycené vody budou využívány pro napájení skotu, popřípadě pro ostatní potřeby farmy s užitkovou vodou. Z jímky bude zbudován havarijný přepad, který bude napojen do vsakovací jednotky. Velikost této jímky by měla být navržena minimálně o objemu cca 40 m³ tak, aby mohla bez problémů pojmout přívalový 15 ti minutový déšť.

Jak bylo v předcházející části uvedeno, předpokládaná roční spotřeby vody pro napájení je cca 11.900 m³/rok, zachycené srážky ze střechy objektu pak mohou zajistit cca 1.020 m³/rok, což je určitě vzhledem k současným problémům se suchem pozitivní aspekt.

Kontaminované srážkové vody

Kontaminované srážkové vody u provozu nebudou vznikat, neboť jak hnojná koncovka stáje, tak navazující hnojiště jsou navrženy se zastřešením.

Případná hnojůvka (výluh z hnojiště) bude kanalizačně sveden do nově budované skladovací jímky o užitém objemu 295 m³. Skladovací kapacita této jímky postačuje na 6 měsíců provozu.

Jímky, podlahy stájí a manipulačních ploch a všechny prvky 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 Vyhláše Ministerstva zemědělství č. 191/2002 Sb. o technických požadavcích na stavby pro zemědělství.

Investor musí mít k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti skladovacích nádrží (a to jak nových, tak i stávajících jímek včetně jímky na splaškové vody) a celé splaškové kanalizace, provedené podle ČSN 75 09 05 autorizovanou firmou. Jímky nesmí podle výsledku třech předepsaných zkoušek vykazovat žádný únik vody. Tato zkouška musí být u nadzemních nádrží opakována jedenkrát za 10 let a u zemních jedenkrát za 5 let (§ 6 odst. C. vyhl. č. 191/02 Sb.)

B.III.3. Odpady

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zákon č.185/2001 Sb. ze dne 1. ledna 2002 o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, dále zejména vyhl. č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhl. č.383/2001 Sb o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Podle tohoto zákona původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, který Ministerstvo životního prostředí (dále jen "ministerstvo") vydalo shora uvedeným prováděcím právním předpisem.

Původce odpadů zejména je povinen:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6
- b) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby
- c) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostní využití odpadů před jejich odstraněním v souladu s § 11

Kvalifikace a případná kvantifikace odpadů provedená v tomto oznámení vychází z rámcových úvah a míry podrobností, daných aktuální znalostí a rozpracovanosti předkládaného záměru.

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Odpady vznikající při výstavbě lze v současné době, s ohledem na projekční připravenost stavby, stanovit pouze odborným technickým odhadem následovně:

Odpadem, vznikajícím při výstavbě mohou být odpady charakteru výkopové zeminy stavebních zbytků, odřezků či smetků (sklo, cihly, kabely..). Přebytečná výkopová zemina bude použita na vyrovnaní pozemků v okolí plánované výstavby - bude provedeno uložení přebytečné zeminy a následné zakrytí ornici, Ostatní odpady budou ukládány na samostatné shromaždiště odpadů a zneškodňovány v souladu s předpisy.

Obalový materiál z plastů (15 01 02 - O), v tomto případě fólie a obaly od součástek nebo nápojů či jiných nezávadných tekutin nebo materiálů, budou tříděny a odděleně shromažďovány, následně pak budou odváženy smluvním odběratelem k opětovnému využití – dalšímu zpracování.

Také papírové a lepenkové obaly (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů se budou shromažďovat samostatně dle jednotlivých katalogových čísel a následně odváženy k dalšímu zpracování do sběrných surovin, popřípadě vyvezeny na řízenou skládku..

Při finálních nátěrech konstrukcí objektů a technologií bude vznikat z nanášení nátěrových hmot (k.č. 08 01 11 N) Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Její případné zbytky budou odebírány odbornou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v souladu se zákonem 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu.

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kateg. odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5	prodej do sběr.surovin.
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,1	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 02 03	Plast	O	0,02	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 01 01	beton	O	1,5	Recyklace stavebního odpadu
17 01 02	cihly	O	0,2	Recyklace stavebního odpadu
17 02 02	Sklo	O	0,1	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné

Kód odpadu	Druh odpadu	Kateg. odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
				shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 02 01	dřevo	O	0,2	Recyklace stavebního odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly, (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,1	prodej do sběr.surovin
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1	průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,1	Odvoz na skládku
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,01	skladování v neprop. nádobě v uzavřené místnosti, pak odstraněn oprávněnou osobou
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	Případná část předchozího	skladování v neprop. nádobě v uzavřené místnosti, pak odstraněn oprávněnou osobou

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Je nutné upozornit na některé právní aspekty v této problematice:

Nakládání s odpadními vodami se řídí od začátku roku 2002 zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů – takzvaný vodní zákon a nepodléhá zákonu č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Obaly od použitých veterinárních léčiv (kat. č. 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné) si budou zneškodňovat smluvně zajištění veterinární lékaři sami.

Budou také vznikat znehodnocené zářivky , které budou formou systému zpětného odběru mimo režim odpadů vráceny zpět dodavateli.

Investor je povinen do doby odvozu zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů do odpovídajících nádob a opatřit je identifikačními listy nebezpečných odpadů.

Vedle těchto hlavních odpadů budou vznikat v celém areálu v menším množství uliční smetky kat. č. 20 03 03, kategorie O, vznikající při čištění komunikací a směsný komunální odpad (kat. č. 20 03 01 – O). Vzniklý odpad bude odstraněn v návaznosti na systém odvozu komunálního odpadu v obci. Původci, kteří produkují odpad podobný komunálnímu odpadu, mohou pouze na základě smlouvy s obcí využít systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů zavedeného obcí. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kat. odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
02 01 08*	agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	0,1	oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny či odstranění odpadu oprávněnou osobou
02 01 03	rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O	2,0	Odvoz na kompostárnu, hnojiště
20 03 01	směsný komunální odpad	O	1,0	Smluvní odběr obcí
20 03 03	uliční smetky	O	0,5	Smluvní odběr obcí
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	5	odvoz na kompostárnu, hnojiště

Mimo zákon o odpadech vznikají některé důležité produkty – zejména chlěvská mrva.

I když tyto vedlejší produkty živočišné výroby úmyslně neřadíme mezi odpady, bylo by možné jim přidělit kat. číslo 02 01 06 O (pokud by je provozovatel prohlásil za odpad a chtěl se jich zbavit jako odpadu). Provozovatel však tento materiál sám využije jako statkové hnojiv k hnojení vlastních zemědělsky obhospodařovaných pozemků.

Ze zemědělského (zejména agronomicko-pedologického) hlediska nelze statková hnojiva považovat za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti.

Pro zemědělský podnik hospodařící na půdě není tento produkt odpadem, ale je s ním nakládáno v souladu se zákonem č. 156/98 Sb., o hnojivech.

Aplikace pevného hnoje pak bude prováděna 1 x ročně dle aktualizovaného a schváleného plánu organického hnojení. Aktualizaci plánu hnojení je vhodné provést až v době před kolaudací, kdy bude jasný termín ukončení výstavby a budou konkrétní údaje o plochách obhospodařovaných pozemků a aktuálním osevním plánu.

Produkce hnoje - Navrhovaný stav:

Objekt	Kategorie	Kapacita DJ	Průměrná produkce t/rok	Produkce hnoje t/rok
	Dojnice	204	11,6	2.366,4
	Telata	14,91	12,7	189,4
	jalovice	105,14	11,0	1.156,6
Celkem:				3.712,4

Hnůj z nové stáje bude skladován na novém, zastřešeném hnojišti, které navazuje na nově budovanou stáj. Hnůj ze stávající staré stáje bude i nadále skladován na stávajícím faremním hnojišti za starou stájí.

Veškerá produkce hnoje bude využita pro hnojení vlastních pozemků investora.

Investor a provozovatel navrhované farmy hospodaří na:

210 ha zemědělské půdy, z toho cca 180 ha orné půdy a 30 ha TTP

Při přepočtu na živiny obsažené v hnoji bude produkce N následující:

- dojnice hnůj	2.366,4t/rok x 6,9 kg N/t	16.328 kg N/rok
- telata hnůj	189,4 t/rok x 6,5 kg N/t	1.231,1 kg N/rok
- jalovice hnůj	1.156,6 t/rok x 6,5 kg N/t	7.517,9 kg N/rok

Celkem -----
25.077 kg N/rok

Při maximální povolené hektarové dávce 170 kg N/ha půdy bude investorovi postačovat
25.077 kg N/rok : 170kg/ha = 148 ha půdy

Z výše uvedeného přehledu je zřejmé, že investor, který obhospodařuje 180 ha orné půdy, může celkovou roční produkci hnoje naaplikovat na svoji ornou půdu, aniž by překročil hranici 170 kg N/ha hnojených pozemků.

V průběhu roku nelze vyloučit, že dojde k úhynu chovaných zvířat. Nakládání s uhynulými zvířaty je stanoveno zákonem 239/1991 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon 87/1987 Sb., o veterinární péči (podle § 20 a 21 tohoto zákona).

Odvoz uhynulých zvířat bude prováděna odbornou službou nejbližšího veterinárního asanačního ústavu. Jejich dočasné uskladnění bude provedeno v kafilerním boxu. Při této technologii ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách lze předpokládat poměrně nízké procento úhynu.

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

V rámci provozu nové stáje by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít např. při havárii jímek či kanalizačních systémů, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněného materiálu do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby veškeré skladovací jímky a nádrže byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Množství vyprodukovaných odpadních vod je uvedeno v předchozí kapitole.

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky mazadel či paliv z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad k.č. 130204 případně 130205, 130206, 130207 nebo i 130208 – vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami. Tyto druhy odpadů je nutno likvidovat podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami, ve vztahu k opatřením, rozpracovaným v havarijním plánu. Především je nutno unikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní údaje nejsou uváděné, neboť je nelze odhadnout.

Nelze opomenout i málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodů nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou – potom by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které, jak již bylo uvedeno výše, řeší zákon o veterinární péči.

Posledním typem havárie je možný požár objektu. Zde potom největší objem odpadů představuje stavební suť – Směsné stavební a demoliční odpady.

B.III.3.4. Odpady vznikající při ukončení provozu a stavby

Po případném ukončení provozu záměru a v případě celkové sanace areálu by se jednalo o produkci obdobného odpadu, jako je uvedena v části stavebních prací. O množství a druzích odpadů, které by v takovém případě vznikly, lze pouze spekulovat. Charakter stavby i provozu však nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů či odpadů, jejichž odstranění by bylo problematické.

B.III.4. Ostatní

(například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

B.III.4.1. Hluk, vibrace záření**Výstavba**

Průběh výstavby bude představovat časově určité zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště vlivem použití stavební mechanizace. Zvýšené množství hlukových emisí je nutno očekávat zejména na začátku stavebních prací při výkopových pracích a betonážích základových desek a podlah. 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. Je velice nepravděpodobné překročení povolených hodnot u nejbližší souvislé obytné zástavby obce.

Tabulka : Předpoklad parametrů použitých strojů - zemní práce

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_W v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r [m] L_{pAr} v dB(A)	Doba používání stroje Hod/den
1	vrtná souprava pro vrtání pilot (1 kus)	-	$L_{pA10} = 80$ dB(A)	0
2	rypadlo Caterpillar 428C (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	5
3	rypadlo UDS 110A (1kus)	-	$L_{pA10} = 85$ dB(A)	5
4	nakladač UNC 151 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	5
Doprava	nákladní automobily Tatra 815 (3 kusy)	četnost jízd nákladních automobilů na staveniště a ze staveniště – 3/hod		

Tabulka : Předpoklad parametrů použitých strojů – stavební práce

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_W v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r [m] L_{pAr} v dB(A)	Doba používání stroje hod/den
1	autojeřáb GROVE TM 875 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 79$ dB(A)	3
2	čerpadlo betonové směsi (1 kus)	-	$L_{pA10} = 80$ dB(A)	5
3	domíchávače betonové směsi (3 kusy)	92 dB(A)	-	5
4	stavební míchačky (2 kusy)	-	$L_{pA7} = 81$ dB(A)	4
5	stavební výtah NOV	-	$L_{pA1} = 80$ dB(A)	0

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_W v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r [m] L_{pAr} v dB(A)	Doba používání stroje hod/den
	1000 (0 kusů)			
Doprava	nákladní automobily Liaz s návěsem (3 kusy)	četnost jízd nákladních automobilů na stavenišťě a ze stavenišťě – 7/hod		

Vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby se hluk ze stavební činnosti nijak výrazněji u trvale obydlených objektů nemůže projevit.

Bude nutné časově výstavbu provádět v pracovních dnech a vyloučit provádění hlučných stavebních činností ve večerních hodinách a v době pracovního klidu.

Provoz

Při provozování stáje bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor traktoru, automobilu ev. nakladače. Z tohoto hlediska nedojde na farmě k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastních stájí nebudou projevovat.

Větrání stáje je zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními štěrbinami.

Současně používané technologické zařízení pro dojení a chlazení mléka bude přesunuto ze stávajícího starého kravínu do objektu nového, tedy dále od zástavby obce. Veškeré strojní zařízení je umístěno uvnitř strojovny, tedy bez vnějších vlivů, ventilační otvory strojovny pak budou směřovány na JZ, tedy od zástavby obce.

Použitě strojně technologické zařízení nepřekračuje povolenou hlučnost.

Z tohoto hlediska nebude ze stáje docházet k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastní stáje nebudou vyskytovat.

Hluk působený dopravními prostředky zajišťujícími provoz areálu je časově limitován a vyskytuje se prakticky pouze v denních hodinách.

Nejbližší chráněné venkovní prostory, mezi něž lze jmenovat krajní obytné objekty, jsou v dostatečné vzdálenosti a tyto nemohou být navrhovaným provozem z hlediska ochrany před hlukem a vibracemi ohroženy.

Stejně tak se v areálu nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

B.III.4.2. Zápach

Zápach z provozu je přímo úměrný produkci amoniaku. Vzhledem k navrženému systému přirozeného větrání ve stáji, většímu sklonu střechy nového objektu nedochází k nadměrné produkci zápachových látek.

V přílohové části oznámení je uveden výpočet ochranného pásma chovu, který hodnotí vlivy zápachu z provozu na okolní objekty hygienické ochrany.

B.III.5. Doplnující údaje

(například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Architektonický výraz objektu odpovídá jeho funkci – jednoúčelové výrobní zemědělské objekty – a harmonuje s okolní nízkopodlažní vesnickou zástavbou v tradičním stylu.

Dle požadavků územního plánu obce nesmí výška nové stáje přesahovat výškovou úroveň současné areálové zástavby.

Rizika havárií:

Předpokládaná rizika havárií jsou v tomto případě omezena pouze na:

- havárii dopravního či manipulačního prostředku s únikem provozních kapalin, či přepravovaného hnoje. V takovém případě lze očekávat zásah profesionálů z řad HZS.
- požár objektu - nutno řešit prevenci požární ochrany, popřípadě rychle sjednat zásah příslušného HZS
- poškození jakékoliv skladovací jímky na kapalné odpady, včetně prasknutí kanalizace - nutná prevence s dodržování pravidelných prohlídek a kontrol vodo nepropustnosti jímek.

ČÁST C **ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM** **ÚZEMÍ**

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1.1. Územní systém ekologické stability krajiny

Jak již bylo v předcházející části uvedeno, veškeré plánované aktivity jsou situovány do vnitřních prostor stávající zemědělské farmy investora.

Současný areál je tvořen stávající starší zástavbou a novější stáji, z které bude mléčný skot převeden do nově navrhované robotické stáje.

Volný prostor pro plánované stavení nové stáje je v současné době využíván jako výběh pro zvířata, jako skladovací prostor a prostor pro parkování zemědělské techniky a náradí.

Navrhovaná výstavba by měla jednoznačně zlepšit toto území, zejména z hlediska kvality a bezpečnosti ŽP a skladování zemědělských komodit.

Návrh místního ÚSES byl řešen v rámci územního plánu obce. Požadované zachování a ochrana přírodě blízkých území (která tvoří páteřní systém ÚSES včetně jejich ochranných pásem) je řešením záměru respektováno.

Řešená lokalita zemědělského dvora se prvků ÚSES bezprostředně nedotýká.

S ohledem na plánovanou výstavbu a ve srovnání s mapovými a textovými podklady se lze oprávněně domnívat, že žádná z přirozených částí ekosystému a dalších částí ÚSESu nebude zamýšlenou výstavbou dotčena a stavba je navrhována v dostatečné vzdálenosti od nich.



ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

	BIOKORIDOR NADREGIONÁLNÍHO VÝZNAMU
	BIOCENTRUM REGIONÁLNÍHO VÝZNAMU
	BIOKORIDOR REGIONÁLNÍHO VÝZNAMU

Poloha biokoridorů a biocenter musí být respektována v rámci aplikace vedlejších organických produktů v rámci aktualizace rozvozevého plánu.

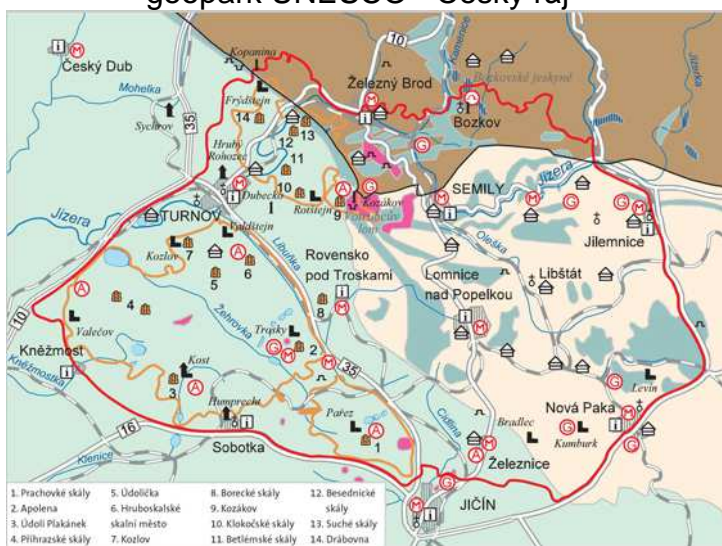
1.2. Zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č.114/1992 Sb.

Posuzované území (katastrální území Radim u Jičína) je možné charakterizovat:

CHKO (chráněná krajinná oblast)	není
NP (národní park)	Není
NPR (národní přírodní rezervace)	Není
NPP (Národní přírodní památka)	Není
PR (přírodní rezervace)	Není
PP (přírodní památka)	Není
Evropsky významná lokalita	Není
Ptačí oblasti	Nejsou
Smluvně chráněná území	Nejsou
Památné stromy	Nejsou
CHOPAV (chráněné oblasti přirozené akumulace vod)	Není
VZO (vyhlášené zranitelné oblasti)	Není
OPVZ (ochranná pásma vodních zdrojů)	Není

- Dále je dle územního plánu posuzovaný areál v oblasti s:
- OP památkové zóny
 - region lidové architektury Železnicko
 - lokalita archeologických nálezů
 - oblast krajinného rázu
 - ÚSES - hranice biochory
 - útvar podzemních vod - rozvodnice
 - geopark UNESCO - Český ráj



Geopark je oblast, která zahrnuje lokality významné z pohledu geologických věd. Důležitá jsou i estetická hlediska a jejich neopakovatelnost a vzácnost, která umožňuje jejich využití např. pro vzdělávání. Geopark má jasně určené hranice a

dostatečně velkou rozlohu proto, aby území mohlo být úspěšně využíváno pro cestovní ruch a aby znamenalo přínos pro hospodářský rozvoj oblasti. Vedle geologických jsou důležité i další zajímavosti, jako jsou kulturní a ekologické fenomény, archeologické a historické památky významné z celoevropského hlediska. Geopark spojuje propagaci geologického dědictví s regionálním rozvojem. Rozvoj území geoparku probíhá ve spolupráci s místními samosprávami, podniky i jednotlivci. Veřejnost se jejich prostřednictvím může seznámit nejen s geologickými procesy, ale může také poznat význam přírodních zdrojů a jejich využití v hospodářské a kulturní historii.

1.3. Vodohospodářská ochranná pásma

Posuzovaný záměr neleží uvnitř žádné chráněné oblasti akumulace povrchových či podzemních vod. Také neleží uvnitř ani poblíž žádné oblasti určené pro lidskou spotřebu vody.

V přílohové části je uvedena mapa okolních ochranných pásem vodních zdrojů.

1.4. Území přírodních parků

Posuzovaný provoz se nachází na okraji lokality, vyhlášené jako geopark UNESCO- Český ráj.

Posuzovaný provoz svými vlivy nemůže ohrozit současné prostředí v okolí farmy.

C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

Úvodem této části dokumentace je možno konstatovat, že významnější ovlivnění vlastní stavbou nelze předpokládat mimo vlastní okraj stávající zemědělské usedlosti.

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

V dalším textu jsou proto uvedeny jen základní charakteristiky širšího zájmového území s důrazem na vlastní areál střediska, ve kterém je navrhována výstavba objektu nové stáje pro chov mléčného skotu.

C.II.1. Ovzduší a klima

C.II.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.

STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

Obec Radim u Jičína leží v klimatické oblasti - mírně teplé oblasti 11, která je charakterizována

Počet letních dnů	40 – 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu ve °C	- 2 až – 3
Průměrná teplota v červenci ve °C	17 – 18
Průměrná teplota v dubnu ve °C	7 – 8
Průměrná teplota v říjnu ve °C	7 – 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících (Jičín - Kbelnice)

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

Průměrný úhrn srážek

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

C.II.2. Stav znečištění ovzduší

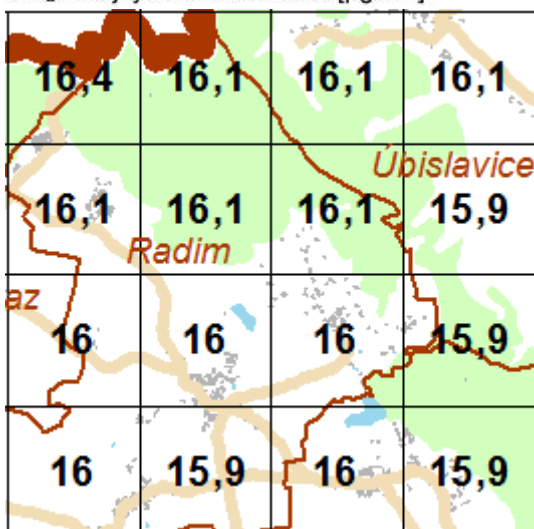
Pro posuzované území chybí podrobnější datová základna souvislého měření kvality ovzduší. Znečištění ovzduší se měří v základních ukazatelích v nejbližších stanicích ČHMÚ.

Obecně lze konstatovat, že území patří mezi oblasti s relativně málo znečištěným ovzduším.

V obci se nenachází žádný větší znečišťovatel ovzduší.

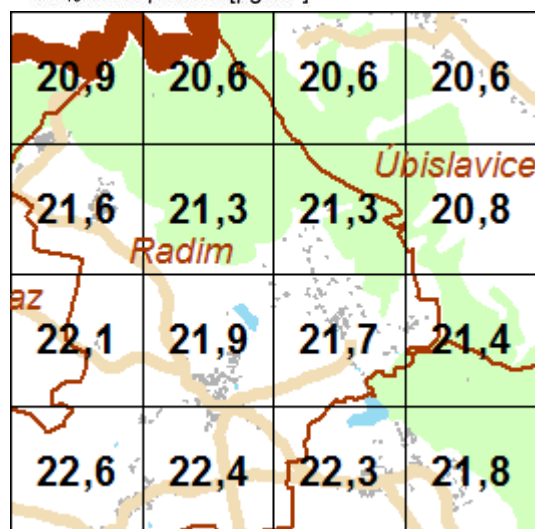
Pětiletý průměr 2008 - 2012

SO₂ 4.nejvyšší 24hod.konc. [$\mu\text{g.m}^{-3}$]



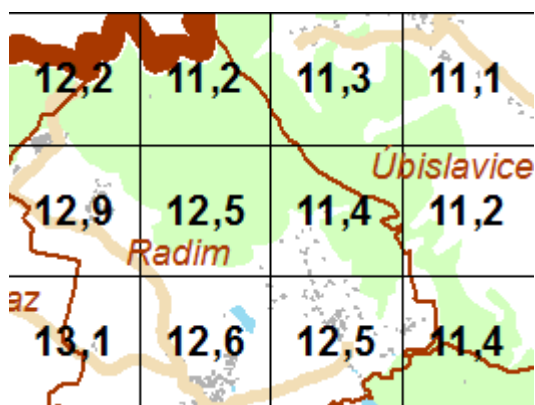
Pětiletý průměr 2008 - 2012

PM₁₀ roční průměr [$\mu\text{g.m}^{-3}$]



Pětiletý průměr 2008 - 2012

NO₂ roční průměr [$\mu\text{g.m}^{-3}$]



Vlastní posuzovaná stáj pro skot přispívá k znečištění ovzduší zejména produkcí pachových látek a produkcí amoniaku, která byla vyhodnocena v předcházející části dokumentace.

C.II.2. Voda

C.II.1. Podzemní voda

Vodohospodářská ochranná pásma

Jak již bylo uvedeno v předcházející části této dokumentace, posuzovaný záměr se nenachází v žádné lokalitě CHOPAV.

V přílohové části oznámení jsou uvedeny mapky okolí z vazbou na ochranná pásma vodních zdrojů.

C.II. Základní charakteristiky hydrogeologických a hydrologických poměrů

Hydrologie:

Daná oblast a okolí areálu je odvodňováno místním tokem Trnávka (biokoridor nadregionálního významu), vtékající v Náchodsku do Úlibického potoku.

Úlibický potok č.h.p. 1-04-02-014 pramení 0,5 km západně od Brda ve výšce 446 m.n.m. a ústí zleva do Cidliny u Vitiněvsi v 258 m.n.m.. Plocha povodí 63,8 km². délka toku 17,7 km, průměrný průtok u ústí 0,34 m³/s. Jedná se o mimopstruhovou vodu.

**C.II.3. Půda**

Plánovaná výstavba nové stáje je situována uvnitř stávajícího zemědělského areálu, který je umístěn na okraji obce Radim.

Místo stavby:	Rodinná zemědělská farma Stříbrných - Radim
Kraj:	Královehradecký
Okres:	Jičín
Obec:	Radim (573370)
Katastrální území:	Radim u Jičína (737828)
Pozemky:	

Parcelní č.	LV	M2	Druh pozemku	majitel	BPEJ
401/1	513	3298	Zahrada - ZPF	Farma Stříbrný s.r.o.	31100
404/1	513	3019	Zahrada - ZPF	Farma Stříbrný s.r.o.	31100
396/3	513	7910	Orná půda	Farma Stříbrný s.r.o.	31100

Z výše uvedeného přehledu je zřejmé, že plánovaná výstavba se dotýká tří pozemků, vedených jako orná půda a zahrada a tudíž bude nutné provést vynětí ze ZPF.

U plánované výstavby nové stáje bude nutné požádat o vynětí ze ZPF a to v předpokládaném rozsahu:

- nová stáj	cca 1.885 m ²
- komunikace odhad	cca 540 m ²
celkem	cca 2.425 m ²

Předpokládaný zábor zemědělské půdy představuje přibližně 0,25 ha.

Úvaha o kontaminaci půdy vlivem budoucího provozu není odůvodněná za předpokladu, že budou dodržena všechna předepsaná ochranná opatření.

Geomorfologie

Posuzovaný areál se nachází v oblasti Jičínské pahorkatiny.

Území lze charakterizovat jako členitá pahorkatina, místy plochá vrchovina budovaná svrchnokřídovými kvádrovými kaolinickými pískovci, vápnitými pískovci, jílovci a slínovci s rozptýlenými prúniky drobných těles třetihorních bazaltoidních hornin. Reliéf je tektonicky podmíněný strukturně denudační, v severní a severovýchodní části výrazně tektonicky porušený. Typické tvary jsou kuesty, tabulové plošiny, hráštové a antiklinální hřbety, erozně denudační a tektonicky podmíněné kotliny a brázdy, také říční terasy. Krajinné dominanty jsou vypreparované neovulkanické kopce a pískovcová skalní města

C.II.4. Ložiska nerostných surovin a jiné zdroje

V zájmovém území staveniště ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí výhradní ložiska vedená v bilanci zásob ČR, ani významná těžená ložiska. Nejsou zde evidovány dobývací prostory (DP) ani chráněná ložisková území (CHLÚ).

C.II.5. Fauna a flóra

Základní charakteristiky přírodních poměrů okolí staveniště (krajina, flóra a fauna, ekosystémy)

Jak již bylo uvedeno, posuzovaný záměr je umístěn uvnitř stávajícího zemědělského areálu na plochách, které jsou současným provozem silně zasaženy. Část pozemku slouží jako výběhová plocha pro skot, část pak slouží jako parkovací plocha pro zemědělskou techniku a nářadí (viz fotodokumentace v přílohové části).

Větší část stavebního pozemku pak je bez jakéhokoliv zeleného porostu (výběh), na části pozemku je převážně plevelný pokryv.

Také fauna a flóra v místě budoucí výstavby odpovídá současnému využití daného území.

Flora a fauna.

Flora zájmového území

Jak již bylo uvedeno, plánovaná výstavba je situovaná na plochy, které v současné době intenzivně slouží jako manipulační a skladovací prostory a plochy pro výběhy skotu.

Z výše uvedeného je zřejmé, že daná lokalita je současným provozem poškozena a výskyt vzácných druhů fauny či flory v prostoru budoucího staveniště je nereálný.

V návrhu sadových úprav areálu v dalším stupni dokumentace je třeba se zaměřit na dobudování zeleně, aby navrhovaná výstavba maximálně zapadla do stávajícího rázu krajiny.

Památné stromy

Ve vzdálenosti do 100 metrů od posuzovaného areálu se nenachází žádný z evidovaných památných stromů.

C.II.6. Ekosystémy

C.II.6.1. Územní systém ekologické stability

ÚSES podrobně charakterizuje funkční soustavu živých a neživých složek životního prostředí (ekosystém) a přehledně vymezuje biocentra a biokoridory jako součásti systému, umožňujícího trvalou existenci přírodě blízkých ekosystémů. Biocentra představují genetické zásobárny pro uchování regionálního genofondu živých organismů, biokoridory zajišťují komunikaci mezi nimi, tedy umožňují volné šíření původních přirozených společenstev do okolí s cílem udržení ekologické rovnováhy. Interakční prvky představují segmenty liniového charakteru, zprostředkující příznivé spolupůsobení ostatních krajinných prvků na místní úrovni.

Poloha okolních prvků ÚSES je v dostatečné vzdálenosti od posuzovaného záměru a nemohou být při dodržení předepsaných provozních podmínek plánovaným provozem nijak dotčeny.

Navrhovaný provoz farmy nemůže ohrozit okolní skladební prvky ÚSES.

C.II.6.2. Významné krajinné prvky

Nejbližšími významnými krajinnými prvky jsou dle zákona č.114/1992 Sb., § 3 lesy a vodoteče.

Nově navrhovaná stavba bude umístěna uvnitř stávajícího areálu, tedy bez kontaktu s okolními významnými krajinnými prvky přírody.

C.II.7. Krajina, krajinný ráz

Jde o realizaci záměru - výstavby nové stáje pro skot na okraji obce Radim. Umístění, velikost a tvar stáje vychází z prostorových možností areálu.

Výškové řešení stáje nesmí převyšovat současnou zástavbu areálu, aby nedocházelo k vytváření nových pohledových dominant.

Z tohoto důvodu je navrhovaný koncept výstavby nové stáje navržen tak, aby co možná nejlépe zapadl do stávajícího rázu krajiny a co nejméně rušil pohledové vlastnosti z blízkého i vzdáleného okolí.

Jedná se zejména o následující návrhy:

- zasazení nových staveb do terénu dle konkrétních možností
- navržení barevného řešení střešní krytiny na novou stáj - dle okolních střech
- navržení doplnění sadových úprav farmy

C.II.8. Obyvatelstvo

V obci Radim (u Jičína) činí počet obyvatel podle statistických údajů 359 obyvatel, z toho v produktivním věku je 203 obyvatel, průměrný věk osob se pohybuje kolem 38 roku. Pouze malá část místního obyvatelstva je zaměstnána v zemědělství. Většina produktivního obyvatelstva je nucena za prací dojíždět do jiných lokalit.

C.II.9. Hmotný majetek

Realizací stavby nebude dotčen žádný soukromý majetek. Pozemky pod plánovanou výstavbou jsou v majetku investora.

C.II.10. Kulturní památky

Obec Radim leží 7 km severovýchodně od města Jičín a nachází se na rozhraní dvou turisticky atraktivních oblastí – Český ráj a Krkonoše. První zmínka o obci se datuje do roku 1360 a v současné době tvoří obec Radim další 3 vesnice – Tužín, Studeňany, Lháň, kde dohromady žije 350 obyvatel. V obci můžete najít základní občanskou vybavenost – mateřská a základní škola, pošta, obchod, zdravotní středisko, sportovní hřiště s halou, hospoda. Turisticky zajímavá místa můžete najít nejen v našich vískách, ale i v krásném okolí, kde se obec Radim nachází.

Nejvýznamnější památkou obce je určitě místní tvrz. Tvrz v Radimi je písemně doložena teprve roku 1607, kdy Jan Rudolf Trčka z Lípy prodával panství Zikmundovi Smiřickému ze Smiřic a kdy zde byl ještě panský dvůr a kovárna.

Jiné charakteristiky ŽP a vztah k územnímu plánu

Radon

Ve smyslu platné novelizované legislativy ve vazbě na zákon 258/2001 Sb. o ochraně zdraví a navazující vyhlášky o požadavcích na omezení ozáření z radonu a dalších radionuklidů musí být všechny budovy, stavěné mimo území s nízkým radonovým rizikem, chráněny proti pronikání radonu z podloží.

Území s nízkým radonovým rizikem je touto vyhláškou definováno jako území, ve kterém je měřením zjištěno, že objemová aktivita radonu v půdním vzduchu je menší než 10 kBq/m³ u dobře propustných, 20 kBq u středně propustných a 30 kBq/m³ u málo propustných základových půd podle ČSN 73 1001 Zakládání staveb-základová půda pod plošnými základy.

Radonový průzkum vlastní lokality nebyl zatím proveden.

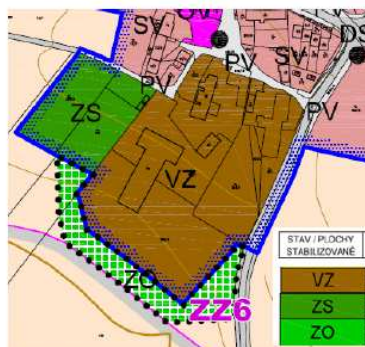
Územně plánovací a předprojektová opatření

Jak již bylo v předcházející části dokumentace uvedeno, posuzovaný záměr se nachází v lokalitě, která je územním plánem zařazena jako plocha VZ - plochy výroby a skladování - zemědělská výroba. V této lokalitě jsou přípustné výstavby a zařízení pro zemědělství (výrobu rostlinnou i živočišnou), přičemž účinky provozu nesmí zhoršit kvalitu životního prostředí v okolní obytné zástavbě. Při zvyšování kapacit stávajících staveb pro hospodářská zvířata, umístování nových staveb pro hospodářská zvířata, zavádění nových technologií chovu nebo změně využití, která by mohla přinést zátěž životního prostředí je vždy nutné posoudit možné dotčení okolní obytné zástavby na základě výpočtu pásma hygienické ochrany (Tento výpočet hodnotící zápach z provozu byl proveden, potvrdil, že nebudou dotčeny okolní obytné objekty obce a je uveden v přílohové části tohoto oznámení. Zároveň byla zpracována rozptylová studie na amoniak, která taktéž potvrdila nepřekročení limitních hodnot u okolní obytné zástavby).

Výsek z mapy územního plánu obce:



Obr. 1: výřez ortofotomapy nad dotčeným, územím předmětný pozemek je zvýrazněn



obr.2: výřez z hlavního výkresu ÚP Radim nad dotčeným územím

STAV / PLOCHY STABILIZOVANÉ	NÁVRH / PLOCHY ZMĚN	ÚZEMNÍ REZERVA	
VZ	VZ		Plochy výroby a skladování - zemědělská výroba
ZS	ZS		Plochy zeleně - soukromá a vyhrazená
ZO	ZO		Plochy zeleně - ochranná a izolační

Lze tedy konstatovat, že plánovaná výstavba nové stáje je v souladu s územně plánovací dokumentací.

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí z hlediska únosného zatížení

Předkládaný záměr výstavby nové stáje navazuje na stávající zemědělský dvůr investora. Současný chov skotu zůstane zachován, produkční dojnice budou přesunuty do moderní stáje.

K posouzení zatížení území po navrhované výstavbě byly v rámci dokumentace vypočteny emise amoniaku a dalších znečišťujících látek. Z těchto výpočtů je patrné, že by nemělo dojít k překročení zákonných limitních hodnot.

Dalším zdrojem znečišťování ovzduší pro danou lokalitu je lokální vytápění rodinných domků v obci. V bezprostředním okolí se však neměří imisní zátěž, tudíž není možno přesněji určit pozadí - stávající znečištění ovzduší.

Celkově je možno kvalitu životního prostředí označit jako průměrnou – vyhovující - a konstatovat, že předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů

S ohledem na charakter stavby, tedy výstavby nové stáje na okraji obce Radim, velikost provozu a druh provozu této stáje i celého areálu po provedené výstavbě, je možno konstatovat, že vlivy stavby samotné a současně celého areálu nebudou představovat významné porušení faktorů pohody.

Stavební činnost však bude v daném území obyvateli zcela jistě zaznamenána a proto je třeba k minimalizaci negativních vlivů zabezpečit ze strany investora a dodavatelů určitá opatření.

Pro minimalizaci negativních vlivů jsou formulována následující doporučení:

- dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací
- zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány
- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu
- v případě nepříznivých klimatických podmínek v období zemních prací bude prováděno skrápění příslušných stavebních ploch

Výstavba

K narušení faktoru pohody obyvatel obce Radim může částečně docházet při provádění výstavby. Frekvence dopravy, s ohledem na odvoz a dovoz poměrně velkého množství stavebních materiálů a konstrukcí bude poměrně významná. Navíc se bude vyskytovat zvýšený dopravní a stavební ruch na staveništi, který vede ke zvýšení hlučnosti a bude mít za následek také zvýšení prašnosti při výkopových pracích a dopravě zeminy. Vzhledem k rozsahu této dopravy je nutné zabezpečit, aby byla realizována výhradně v denních hodinách.

Provoz

Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v následujících oblastech:

znečištění ovzduší
hluk
znečištění vody a půdy
havarijní stavy

Znečištění ovzduší

Jak již bylo uvedeno v předcházejících částech předkládaného oznámení, 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, osmogeny a kysličník uhličitý.

Kontrolní výpočty produkce amoniaku, které byly provedeny v předcházející části oznámení jednoznačně prokázaly, že jsou splněny všechny zákonem stanovené podmínky (maximální emisní a imisní koncentrace amoniaku).

Vzhledem k umístění posuzovaného areálu a na základě předcházejících charakteristik a hodnocení lze konstatovat, že navrhovaný provoz nepřináší žádná významná rizika ani zásadní negativní vlivy na okolní obyvatelstvo. Dodržením všech předepsaných technologických postupů nelze nejbližší okolí nijak zvlášť zatížit.

Podrobnější hodnocení viz následující část Vlivy na ovzduší.

Hluk

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy.

Větrání nové stáje je navrženo jako přirozené - stáj je lehká nezateplená, proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce.

S ohledem na charakter provozu a technologického vybavení stájí nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastních stájí. Technologické vybavení dojení bude přesunuto ze stávajícího objektu do nové stáje dostatečně vzdálené od obytné zástavby.

Z hlediska liniových zdrojů hluku (vlastní doprava krmiv, steliv a ostatních polotovarů a odvoz vedlejšího a hlavního produktu) dojde tedy k určité změně – byla proto vyčíslena frekvence dopravy související s provozem navrhovaného zemědělského areálu.

Z hlediska velikosti vlivu se jedná o malý vliv, z hlediska významnosti s ohledem na predikované hodnoty lze vliv hodnotit jako nevýznamný.

Znečištění vody a půdy

Vliv na zdravotní stav obyvatelstva zprostředkovaně přes půdu se nepředpokládá, jelikož vlastní provoz nepředstavuje riziko kontaminace půd - jedná se o výrobu a aplikaci kvalitních organických hnojiv a to chlévského hnoje .

Kontaminace půd v etapě výstavby je ošetřena doporučeními prezentovanými v příslušných kapitolách předkládaného oznámení.

U všech skladovacích nádrží a jímek (jak nadzemních či podzemních) a to jak u nově vybudovaných, tak i stávajících je třeba zabezpečit provedení zkoušek nepropustnosti podle příslušné ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží a u kanalizačních svodů podle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a provádění pravidelných kontrol v souladu se zák. 254/2001 ve znění pozdějších předpisů.

Během stavby a stavebních úprav musí být provedena opatření zabezpečující, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod (§39 zák. 254/2001 ve znění pozdějších předpisů.)

Vliv na zdravotní stav obyvatelstva prostřednictvím znečištění vod není při řádném hospodaření a dodržování předpisů aktuální a ve vztahu k hodnocenému záměru tento vliv lze označit rovněž za velmi nízký .

Havarijní stavy

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Tato problematika je řešena v další části D.III. předkládaného oznámení.

Vyhodnocení zdravotních rizik

Z hlediska možných zdravotních rizik v případě posuzovaného záměru přichází v bližším okolí zemědělského areálu teoreticky do úvahy expozice hluku a imisím některých látek v ovzduší, včetně bioaerosolu a pachových látek. Vzhledem k epizootickým podmínkám chovů skotu u nás je možné prakticky vyloučit významnější riziko přenosu infekčních onemocnění, tedy riziko epidemiologické.

Otázky hluku, zápachu i emisí amoniaku byly podrobně okomentovány v předcházející části oznámení.

. Sociologické aspekty vlivů

Posuzovaný provoz se svým charakterem nijak nevymyká již existujícím zavedeným aktivitám v dané oblasti, pouze dochází k přesunu produkčních dojnic ze starého kravínu do nového, moderního. Výstavbou nové produkční stáje se zlepší estetický vzhled lokality, tak i welfare chovaných zvířat.

Při výstavbě areálu se nepočítá se zábořem přírodních či parkových ploch, kácením vzrostlých stromů, ohrožením místních zvyklostí atd., jenž obvykle vyvolávají negativní reakce obyvatel. Tyto zásahy vzbouzejí u obyvatelstva pocity ohrožení či devastaci prostředí.

Naopak výstavbou areálu se předpokládá nová estetická kvalita, podmíněná vzhledem budov, výsadbou a vitalizací zeleně v areálu, a úpravou ploch v okolí.

Negativní sociologické reakce obyvatelstva na výstavbu areálu se předpokládají jako minimální, neboť se jedná o nový, etologický a ekologicky vyhovující typ otevřené stáje pro skot, které jsou nosným programem obnovy zastaralých provozů a jsou již v provozu na mnoha místech České republiky.

Budou zde skladovány a vyráběny pouze veřejnosti dobře známé produkty, které nemohou vyvolávat spekulace o jejich účelu či použití.

Ekonomicko - sociální aspekty

Navrhované řešení bude představovat dílčí sociálně – ekonomický faktor a to především celkovými pozitivními dopady, vyplývajícími ze zlepšené rentability farmy a dále přes organické hnojení i na kvalitu a výnosovost půdy. Sníží se potřeba živé práce a tím i výrobních nákladů, čímž se zlepší celková ekonomika výroby mléka v rámci podniku.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

a/ Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

V části B.III. Ovzduší byly podrobně vyhodnoceny všechny emisní zdroje.

Jedním z hlavních emitujících plynů je amoniak. Po rekonstrukci dochází tak, jak dokládají výpočty v uvedené části B.III. Ovzduší k nárůstu produkce amoniaku. Je nutné si uvědomit, že tato produkce je rozdělena na produkci na farmě (produkce za stáje a produkce ze skladování hnoje) a produkci mimo obec - při následné aplikaci statkových hnojiv na pozemky.

Investor zabezpečí splnění předepsaných snižujících technologií, které jsou zahrnuty při výpočtu produkce amoniaku. Jedná se zejména o používání biotechnologických přípravků na snižování emisí amoniaku, o ponechání hnoje na hnojišti v klidu do vytvoření přírodní krusty a včasné zapravení hnoje při aplikaci na pozemky pod povrch půdy.

Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší

Při vyhodnocení příspěvků k emisní zátěži související s dopravou bylo uvažováno s emisními faktory motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší.

Pokud se týká emisí z dopravních prostředků, zabezpečujících zásobování posuzované farmy a odvoz produktů je možné s ohledem na jejich frekvenci vyčíslenou v předchozí části prokázat, že se jedná o nevýznamné liniové zdroje znečištění.

Investor a provozovatel navrhované farmy by měl nákladní dopravu organizovat tak, aby byly průjezdy obcí minimalizovány. Za dobrých rozptylových podmínek, které v této části po většinu roku panují je možné tuto produkci pokládat za málo významnou.

Plošné zdroje znečištění:

Hlavním aspektem je aplikace statkových hnojiv na zemědělské pozemky investora.

Vzhledem k tomu, že investor hospodaří na dostatečném rozsahu zemědělské půdy, nebude tato aplikace činit potíže.

V aktualizovaném plánu organického hnojení, kde bude doložena rekapitulace roční produkce statkových hnojiv a stanoveny dávky organických hnojiv ve vazbě na limity N/ha a dále potřebné plochy pozemků, bude vyplývat, že i při zohlednění výměry zemědělské půdy, nacházející se v OP vodních zdrojů situace vyhovuje.

V aktualizovaném plánu hnojení po uvedení posuzované stavby do provozu bude každoročně určen konkrétní počet pozemků dle osevního plánu a ve výměře potřebné pro aplikaci roční produkce hnojiv. U plánu budou přiloženy mapy s vyznačenými ochrannými pásmy.

Zde je třeba zohlednit, že řádné hnojení pozemků chlévským hnojem 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.

D.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky

V předchozí části B.III.4 předkládaného oznámení je provedeno rámcové vyhodnocení akustické situace pro etapu výstavby i provozu.

Z charakteru výstavby lze předpokládat, že etapa výstavby nebude znamenat překračování povolených hygienických limitů u obytné zástavby.

Z hlediska výstavby ve vztahu k nejbližším trvale obydleným objektům lze hodnocený vliv považovat z hlediska velikosti za málo významný.

Dalším aspektem z hlediska vlastního provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy.

Za provozu nebudou v areálu žádné významnější zdroje hluku.

Větrání haly je navrženo jako přirozené - stáje jsou lehké nezatepleného typu a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce.

Stávající technologie dojení a chlazení mléka se modernizuje a přesunuje se z objektu staré stáje do nové stáje. Veškeré strojní zařízení je umístěno uvnitř uzavřené místnosti strojovny. Odvětrání strojovny je směřováno JZ směrem, tedy mimo zastavěnou část obce.

Rovněž s ohledem na charakter provozu a technologického vybavení stájí nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastních stájí.

Vibrace, které mohou vznikat při automobilovém provozu nebyly měřeny a výzkum negativních vlivů vibrací na osoby a stavební objekty nepokročil tak daleko, aby bylo možné jednoznačně stanovit závislosti mezi strukturou a rozsahem dopravy a ohrožením budov a osob. V průběhu výstavby může vznik vibrací představovat navýšení průjezdu nákladních automobilů, zásobujících stavbu. Dále je možno počítat se vznikem vibrací u některých stavebních prací, jako jsou dusání, vibrování a ukládání izolací a betonových podlah a podobně. Je třeba zdůraznit, že jejich výskyt bude převážně krátkodobý, omezí se pouze na denní pracovní dobu a přenos do nejbližší obytné zástavby se s ohledem na její vzdálenost od případných zdrojů vibrací nepředpokládá.

V průběhu vlastního provozu stáje nebudou žádné vibrace vznikat, protože

stavba ani technologie neobsahuje žádné zdroje možných vibrací.

Biologické vlivy

Předpokládaným typem biologického vlivu může být ruderalizace území přímo dotčeného stavebními pracemi v případě zanedbání rekultivace území po výstavbě. Proto je nezbytné důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů.

Mezi jiné vlivy je možno zařadit proti současnému stavu zejména rozšíření některých doprovodných druhů živočichů ve stáji, jako jsou hlodavci či stájový hmyz. Proti nadměrnému šíření těchto živočichů je možno postupovat obvyklými způsoby. V případě výrazně zvýšeného výskytu hlodavců je možno operativně konzultovat s orgány veterinární péče způsoby nejvhodnějšího tlumení, včetně standardních deratizačních opatření.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Posuzovaný areál farmy bude nutné napojit novou vodovodní přípojkou na stávající obecní vodovod. Investor dále počítá se zbudováním nové zemní jímky na zachycení srážkových vod ze střechy nové stáje. Tuto vodu bude následně využívat pro napájení skotu a další potřebné úkony v provozu zejména rostlinné výroby. Tento aspekt s využitím dešťových vod je v dnešní době velmi pozitivní.

Investor bude povinen nejpozději ke stavebnímu povolení předložit doklad o povoleném navýšeném odběru vody od správce obecního vodovodu.

Povrchová voda

Navrhovaný objekt stáje bude odvodněn a voda bude svedena do nové zemní jímky. Tato bude následně využita při provozu farmy, případný přepad z jímky bude zasáknut na pozemku investora.

Kontaminované srážkové vody z provozu nevznikají, navržená hnojná koncovka a hnojiště budou zastřešeny. Hnojůvka z hnojiště bude kanalizací svedena do nově budované zemní jímky s dostatečnou skladovací kapacitou.

Podzemní voda

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.

Z provedených bilancí je zřejmé, že svedení a skladování odpadních vod je řešeno odpovídajícím způsobem.

Přesto je nutné dodržovat řádné provozování stájí, včasné vyvážení hnoje na pozemky určené schváleným aktualizovaným plánem organického hnojení .

Podlahy stáje musí být řešeny jako nepropustné, rovněž jímky (mléčnicové vody) musí být nepropustné a jejich nepropustnost musí být pravidelně kontrolována.

U všech skladovacích jímek a to jak u nově vybudovaných, tak stávajících, je třeba zabezpečit provedení zkoušek nepropustnosti podle příslušné ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží a u kanalizačních svodů podle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok.

D.I.5. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

Hodnocení z hlediska třídy ochrany zemědělské půdy a stupně přednosti v ochraně

V případě posuzované stavby dojde k záboru zemědělské půdy – jedná se o pozemky vedené jako orná půda a zahrada, v současné době využívané jako manipulační a skladovací plochy a jako výběhy.

Přestože se jedná o pozemky se stupněm ochrany ZPF 1, nejedná se o polnosti s intenzivní rostlinnou výrobou, ale o pozemky uvnitř stávajícího zemědělského areálu. V takovém případě je plánované vynětí ze ZPF akceptovatelné.

Lesní půdy a pozemky

Výstavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb..

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Hodnocení změn reliéfu a horninového prostředí

Při výstavbě nové stáje nedojde terénními úpravami a přesunem zeminy k významnějším změnám v místní topografii. Bilance skryvky se předpokládá sice přebytková, ale nedojde tím k větším změnám v charakteru reliéfu území.

Pro terénní úpravy, zejména na podsypy podlah bude použit pouze nezávadný materiál. Je vyloučeno používání znečištěných podsypových materiálů a stavebních rumů ap.. Nebude nutné zřizovat zemníky či jiná zařízení pro těžbu mimo areál.

Posuzovaný areál se nenachází v dobývacím prostoru ani na chráněném ložiskovém území, proto se nepředpokládá, že dojde k ovlivnění geologického prostředí a nerostných zdrojů či stížení jejich dobývání.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vlivy na faunu

Posuzovaný objekt neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor. Dále nejsou vlastní výstavbou ani provozem ohroženy populace jiných druhů živočichů, s ohledem na lokalizaci záměru.

Lze však předpokládat místní dotčení populací drobných hlodavců a epigeického hmyzu v místě výstavby. Tyto vlivy je nutno pokládat za mírně nepříznivé na místní populace, s nižší mírou významnosti.

Z údajů z ÚSES a vlastního orientačního průzkumu vyplývá, že posuzovaná stavba není v kolizi ani svými vlivy neohrožuje žádný z těchto prvků.

Speciální opatření během výstavby směrem k dotčení živočišných druhů nejsou nutná.

Vlivy na flóru

Výstavba nové stáje je převážně realizována na pozemcích, vedených jako orná půda a zahrada, ve skutečnosti se jedná o zemědělský dvůr silně zasažený současným provozem..

Další cenné prvky ochrany přírody jsou v okolí vodních toků a mohly by být dotčeny při nesprávné aplikaci statkových hnojiv na pozemky. Ochrana těchto prvků přírody bude zabezpečena plánem organického hnojení.

Při výstavbě budou dotčeny jen běžné druhy rostlin – plevele nebo ruderální rostliny, které se vyskytují zcela běžně na řadě okolních stanovišť. Nedochozí tedy k ohrožení populací těchto druhů, zvláště chráněné nebo regionálně vzácné druhy rostlin se na ploše výstavby nenacházejí.

Změny z hlediska terénních úprav s ohledem na předpokládané druhové složení rostlin lze pokládat za zanedbatelné bez dopadu na druhovou rozmanitost flory území.

Záměr nevyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin.

D.I.8. Vlivy na krajinu a krajinného rázu

Z hlediska ochrany krajinného rázu jde o výstavbu nové stáje pro chov skotu.

Technické, materiálové, barevné a výškové provedení bude respektovat současný vzhled zemědělské zástavby.

Realizací záměru sice dojde k vytvoření nové charakteristiky území, ale při dodržení podmínek pro výstavbu a vhodným návrhem s dostatečným ozeleněním areálu dojde k začlenění plánované výstavby do současného krajinného rázu.

Vlivy na rekreační využití krajiny

Navrhovaná a projektovaná varianta využití území navazuje na již stávající zemědělský provoz investora. Navržená kapacita stáje je přiměřená, v těsném okolí plánované výstavby nejsou obytné ani rekreační objekty, nedojde tedy k nežádoucím vlivům na možné rekreační využití krajiny.

Velkoplošné vlivy na krajinu

Z hlediska velkoplošných vlivů s ohledem na charakter navrhované výstavby lze konstatovat, že jde o lokální měřítko významnosti vlivu. V daném kontextu se výstavba nové stáje v areálu tolik neprojeví, poněvadž tyto objekty nebudou výškově dominantní

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvo

Plánovaná výstavba neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

Posuzovaný záměr nevyžaduje nové napojení areálu na elektro, ani nedojde ke změně komunikačního napojení areálu. Realizace posuzovaného záměru nevyvolá nároky na další rozvoj infrastruktury.

Historicky nebo architektonicky cenné objekty, nebo objekty památkově chráněné, nebudou stavbou ovlivněny.

Jediným požadavkem a to především estetickým je doplnění zeleně v areálu, zejména po jeho obvodu .

Vliv navazujících a souvisejících staveb

Posuzovaný záměr nevyvolá potřebu výstavby ani rekonstrukce žádných navazujících staveb ani infrastruktury (čistírny odpadních vod, distribuční sítě, zařízení pro nakládání s odpady, dopravní stavby, bytová výstavba apod.)

Vlivy z produkce odpadů

Zejména je nutno upozornit na nezbytné vedení evidence odpadů a další povinnosti původců odpadů tak, jak jsou stanoveny citovaným zákonem.

Posuzovaný areál bude ve fázi provozu produkovat poměrně malé množství odpadů a to odpadů známých s obvyklými způsoby využití, produkováný hnůj bude využit pro hnojení zemědělských pozemků investora.

Předpokládá se, že budou vznikat odpady převážně v kategorii ostatní, s menším podílem odpadů nebezpečných (viz podrobněji část odpady).

Množství a četnost vzniku odpadů nebude z tohoto důvodu klást zvýšené nároky na nakládání s nimi. S ohledem na druhovou skladbu odpadů, z nichž značná část jsou odpady recyklovatelné, nebo dále využitelné, je třeba věnovat pozornost organizačnímu a technickému systému nakládání s odpady. Ty musí být sbírány a shromažďovány odděleně dle druhů a u recyklovatelných či dále využitelných odpadů musí být jejich další využití organizačně a technicky zajištěno separovaným sběrem např. v kontejnerech určených pro každý druh.

Nároky na kapacitu zařízení pro zneškodnění odpadů charakteru nebezpečné - N, se předpokládají v zanedbatelném rozsahu, a jedná se převážně o odpady, jejichž sběr a zpracování již zajišťují specializované firmy v regionu, nebo jejich využití zajišťuje výrobce.

Z vlastního provozu lze předpokládat vznik odpadů převážně kategorie O. Odpady tohoto charakteru budou vznikat poměrně pravidelně a ve stálých množstvích, což dává předpoklad k bezproblémovému svozu.

Vznik relativně většího množství N odpadů lze předpokládat pouze v případě havarijní situace (sorbenty z likvidace úniku ropných látek např. při úniku z motorového vozidla, únik ropných nebo jiných škodlivých látek ze strojů či zařízení).

Rovněž v případě N odpadů hodnotíme nároky na kapacity jejich odvozu a zneškodnění jako nevýznamné, které nevyvolají žádné nové nebo neobvyklé kapacitní nároky. Jedná se o poměrně běžné odpady, obvyklé v živočišné výrobě.

V regionu působí celá řada firem, specializujících se na nakládání s nebezpečnými odpady a z tohoto důvodu není jejich využití problematické.

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Nová stavba, která vznikne na okraji obce Radim má poměrně malý vliv na kvalitu životního prostředí zájmové oblasti. Vlivy na zasažené území jsou velmi malé a je vymezeno ochranným pásmem chovu zvířat. Uvnitř tohoto ochranného pásma se nenachází žádný chráněný objekt ani prvek ochrany přírody.

Negativní vlivy může do určité míry eliminovat i provedení ozelenění areálu. Právě z krajinného rázu bude potřeba zpracovat projekt na ozelenění a jeho důrazná realizace.

Intenzita negativního působení je přímo závislá nejen na druhu, ale i na počtu ustájených zvířat, dále na technickém řešení objektů pro chov, na krmných

technologických, napájení a odkluzu exkrementů zvířat a na příslušné technologické kázni. Míra ovlivnění je dále závislá na přírodně-historických podmínkách lokality, na hustotě osídlení a její struktuře.

Mezi hlavní problémy, které je třeba posuzovat při výstavbě objektů živočišné velkovýroby je:

- vliv imisí na obyvatele a vlivy na ovzduší

Zápachové látky by se za běžných rozptylových podmínek neměly nadměrně šířit k obytné zástavbě. Další pachové aspekty budou vznikat při případné aplikaci statkových hnojiv. Rozvážení těchto statkových hnojiv na zemědělské pozemky bude ovlivňovat relativně velké území a bude řízeno aktualizovaným plánem organického hnojení.

- vliv na stávající dopravu

Při navrhovaném provozu dojde k částečnému navýšení nárůstu četnosti nákladní automobilové dopravy, navržená průměrná četnost nemůže nijak ohrozit současnou úroveň dopravy. Vzhledem k současnému počtu průjezdů obcí je navrhovaná potřebná četnost dopravy prakticky zanedbatelná. I přesto je nutné upozornit, že bude docházet k sezónním pracím, zejména v období sklizně a silážování krmení, jakož i v době vyvážení zejména vyprodukovaného hnoje, kdy bude tato nákladní doprava soustředěna a koncentrována do několika dní v roce.

- vliv hluku na obyvatele

Vzhledem k tomu, že nová produkční stáj je navržena s přirozenou ventilací – proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce.

D.III. Charakteristika enviromentálních rizik při možných haváriích a nestandartních stavech

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu farmy dojít jsou představována především možným požárem objektů, havárií dopravních nákladních automobilů, eventuelně havárií některých ze skladovacích jímek.

Opatření pro případ zabezpečení objektů z hlediska požáru je součástí projektové dokumentace a základní preventivní opatření jsou již uplatněna ve vlastním technickém řešení jednotlivých objektů a jejich případného členění z hlediska požární bezpečnosti a odstupových vzdáleností.

Dopady případných havárií by se s největší pravděpodobností projevíly 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.

Dalším rizikem je možnost nákazy chovu. Prevencí proti zavlečení nákazy do chovu je zamezení volnému přístupu divokých zvířat a nepovolaných osob do areálu. Dále je nutno dodržovat běžné zooveterinární zásady chovu, jako jsou pravidelná dezinfekce, deratizace, čistota chovu, používání dezinfekčních rohoží, včasný odvoz kadáverů a podobně.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

IV.1 Územně plánovací a předprojektová opatření

Pro potřeby zpracování dalších fází projektových příprav bude nutné zajistit výškopisné a polohopisné zaměření budoucího staveniště, jakož i bude nutné zajistit hydrogeologický průzkum pro danou lokalitu.

IV.2 Technická opatření

Při výstavbě nové stáje a hlavně při provozu posuzované modernizované farmy skotu by měla být uplatněna tyto technická opatření:

- zajistit optimální provětrávání stáje z důvodů dostatečné obměny vzduchu v objektu chovu zvířat
- v dalších stupních projektové dokumentace řešit nepropustné izolace stájových podlah a skladovacích jímek
- veškeré prostory, kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám budou splňovat podmínky pro manipulaci a skladování látek škodlivých vodám z hlediska technického zabezpečení objektů
- v následujících stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů, zejména pak odpadů kategorie "N" a ostatních látek škodlivých vodám, tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- v prováděcích projektech stavby budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive zneškodnění

IV.3. Ostatní opatření

- pro stavbu bude vypracován plán havarijního opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jeho obsahem budou seznámeni všichni pracovníci výstavby, v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu
- vlastní zemní práce budou prováděny vždy v rozsahu nezbytně nutném, dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací, dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím užívaných přístupových cest k zařízení staveniště po celou dobu výstavby
- citlivě stanovit místa přechodných deponií půdy a výkopových materiálů, preferovat systém bez meziskládek
- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména ve dnech pracovního klidu
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
- 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 zneškodnění 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 zneškodnění
- aktualizovaný provozní řád bude zahrnovat požadavek na čištění vozovek v areálu farmy a jejím blízkém okolí

- před zahájením provozu předložit ke schválení aktualizovaný provozní řád (zahrnující pravidelné kontroly, revize a údržbu provozních zařízení), požární řád a plán opatření pro havarijní únik látek škodlivých vodám
- ke kolaudaci bude předložen protokol o nepropustnosti všech jímek souvisejících s posuzovaným záměrem
- veškeré prostory, kde se v rámci závodu bude pracovat s látkami škodlivými vodám, budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních havarijních prostředků
- důsledně rekultivovat v rámci konečných terénních úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence reduralizace území
- při aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv přihlídnout k aktuálním povětrnostním podmínkám z hlediska minimalizace dopadů na návětrné straně obytné zástavby obcí
- v rámci vlastní aplikace statkových hnojiv dle rozvozevého plánu zajistit jejich bezprostřední zapravení do půdy po aplikaci na pozemky
- provozní řád bude zajišťovat přísné dodržování veterinárních, hygienických a bezpečnostních předpisů a pokynů pro obsluhu technologických linek
- provozní řád bude zahrnovat požadavek na včasné vyvážení jímek, čistotu provozu, zabezpečení kadaverů a udržování dopravních prostředků v dobrém technickém stavu

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

1. Seznam použité literatury a podkladů

Při zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

literární údaje z odborných publikací
terénní průzkumy
osobní jednání

2. Postup při zpracování dokumentace

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v následujících krocích:
sběr vstupních dat a informací
vyhodnocení archivních podkladů, rešerše odborné literatury
analýza vstupů, rekognoskace lokality, terénní průzkumy a dopravní sčítání
konzultace se specialisty (ovzduší, hluk, příroda)
modelové výpočty
analýza impaktů
vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy
zpracování dokumentace

3. Metodika vyhodnocování vlivů

Hodnocení území bylo stanoveno s ohledem na teoreticky možný dopad vlivů, přičemž byly vždy uvažovány nejméně příznivé údaje. Provedené prognózy, výpočty a odhady jsou vždy na straně bezpečnosti, t.j. použity jsou vždy horní meze.

Zpracována byla jediná územně determinovaná varianta, variantní hodnocení nebylo příslušným orgánem požadováno.

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Vzhledem k tomu, že v posuzované lokalitě již chov hospodářských zvířat – skotu probíhá, lze s ohledem na charakter stavby a jejího nastávajícího provozu a znalosti posuzovatele o tomto druhu staveb konstatovat, že by neměly být zanedbány žádné základní souvislosti z hlediska eliminace negativních vlivů na životní prostředí.

S ohledem na charakter výstavby a zejména provozu se domníváme, že toto oznámení vyjadřuje základní vlivy díky významné pomoci projektanta poměrně přesně.

Informace o stávajícím stavu prostředí byly v důležitých faktorech získány poměrně úplné a byly využity celá řada podkladů i zkušenosti zpracovatelů.

Vstupní údaje, získané zpracovatelem dokumentace z projektových podkladů, konzultacemi s investorem a projektantem a dále z odborné literatury, map a vlastním pozorováním, byly běžnou technikou zpracování či komparací porovnány s údaji a ukazateli z platných legislativních a správních předpisů a normativních standardů a posouzeny s využitím znalostí a zkušeností zpracovatele oznámení a kolektivu jeho spolupracovníků

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané výstavbě nové stáje a dalších doprovodných objektů (zastřešené hnojiště, jímka na odpadní vody a jímka na dešťové vody).

Velikost nové stáje i dispoziční uspořádání plně vychází z požadavků investora a dispozičních možností stávajících prostor.

Dalším variantním řešením je možné předpokládat v osazení staveb do terénu a celkového ozelenění provozu a tím vhodného začlenění do krajiny .

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány následující referenční varianty:

- varianta aktivní, spočívající v popsané výstavbě nové stáje
- varianta na zelené louce, spočívající ve výstavbě stejného areálu se všemi potřebnými skladovacími a pomocnými objekty potřebnými k chovu skotu, bez přímé návaznosti na využívaný areál (vyšla jako ekonomicky nevyhovující a zcela nerealizovatelná)
- Varianta pasivní, představovaná zachováním stávajícího stavu chovu dojníc v současných nevyhovujících stájích investora

F. Závěr

Při zpracování předkládaného oznámení o hodnocení vlivu stavby na životní prostředí, byly posouzeny všechny známé vlivy a rizika z hlediska možného negativního ovlivnění životního prostředí.

S ohledem na charakter stavby a charakter provozu lze konstatovat, že stavba je připravena promyšleně, nezpůsobuje výrazné zhoršení emisních vlivů a je i dobře zabezpečena jak z hlediska zajištění vstupů, tak z hlediska zajištění výstupů, odcházejících z posuzovaného provozu.

Všechny patrné vlivy na životní prostředí jdou řešit konkrétními opatřeními, jejichž uplatnění je zárukou nekoliznosti posuzovaného záměru s ochranou jednotlivých složek životního prostředí.

Zjištěné negativní vlivy na životní prostředí jsou relativně nevýznamné a v zásadě nemají limitující charakter pro případnou realizaci záměru.

Přesto je nezbytné v celé řadě vlivů pro eliminaci jejich účinků realizovat technická a organizační opatření, která jsou rámcově naznačena v příslušné části oznámení

Vzhledem k tomu, že stavba je dobře zabezpečena všemi základními potřebnými zdroji, vodou, energií i surovinami a výstupy jsou z hlediska vlivů na jednotlivé složky životního prostředí únosné, je možné za předpokladu zohlednění navržených opatření k eliminaci vlivů realizaci záměru

d o p o r u č i t

Hlavní zpracovatel:

Ing.Miroslav Nešpor
Na Zádole 211, VELEŇ, 250 63 pošta Mratín
mobil 602375603
Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j.402/83/OPV/93

Veleň, srpen 2017

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Základní charakter záměru představuje přesunutí stávajícího chovu mléčného skotu ze staré stáje do nové moderní stáje s osazením dvou dojících robotů.

Plánovaná výstavba v sobě zahrnuje jak výstavbu nové stáje pro dojnice, nové části pro umístění technologie dojení a chlazení mléka, tak i výstavbu nového zastřešeného hnojiště, skladovací jímky na odpadní vody a skladovací jímky na jímání dešťových vod ze střechy nového objektu. Ve staré stáji pak budou umístěny krávy stojící na sucho a odchovávané jalovice.

V rámci nové výstavby se počítá s následujícími počty chovaných kusů:

Současný stav:

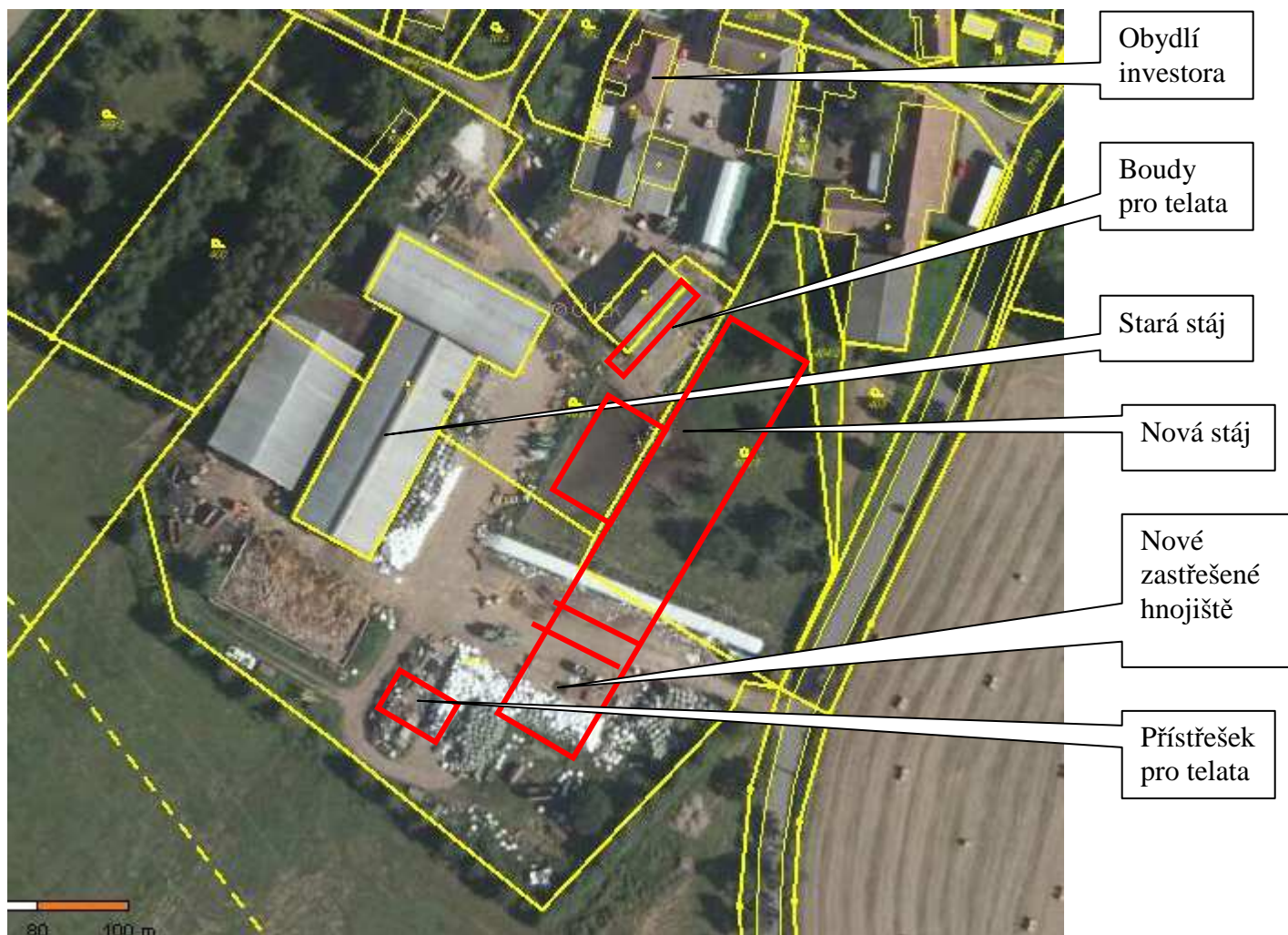
Objekt č.	Kategorie	Stav ks	Hmotnost	Koeficient	Počet DJ
Stará stáj	Dojnice	118	600	1,2	141,6
	Telata do 6 měs	25	130	0,22	5,5
	Jalovice 7-24	67	350	0,62	41,54
	Jalovice nad 24	13	500	1	13
Celkem:		223			201,64

Nový stav po modernizaci:

Objekt č.	Kategorie	Stav ks	Hmotnost	Koeficient	Počet DJ
Nová st.	Dojnice	138	600	1,2	165,6
Stará stáj	Dojnice (such.+por)	32	600	1,2	38,4
boudy	Telata 1 - 2 měs	14+7	70	0,15	3,15
přístřešek	Telata 3 - 8 měs	42	150	0,28	11,76
Stará stáj	Jalovice 9 - 24 měs	147	350	0,62	91,14
Stará stáj	Jalovice 25-26 měs	14	500	1	14,0
Celkem:		394			324,05

+ 171

+ 122,41 DJ



Zastavěná plocha a obestavěný prostor:

SO - 01 Stáj

zastavěná plocha	21,55 x 78,7 = 1.696 m ² 11,35 x 16,6 = 189 m ² 1.885 m ²
rozměry stáje	21,55 x 78,7 m

SO - 02 Komunikace

SO - 03 Vodovodní přípojka

SO - 04 Faremní elektro přípojka

SO - 05 Sadové úpravy

Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Místo stavby:	Rodinná zemědělská farma Stříbrných - Radim
Kraj:	Královeský
Okres:	Jičín
Obec:	Radim (573370)
Katastrální území:	Radim u Jičína (737828)

Pozemky:

Parcelní č.	LV	M2	Druh pozemku	majitel	BPEJ
401/1	513	3298	Zahrada - ZPF	Farma Stříbrný s.r.o.	31100
404/1	513	3019	Zahrada - ZPF	Farma Stříbrný s.r.o.	31100
396/3	513	7910	Orná půda	Farma Stříbrný s.r.o.	31100

Celkově je možno na základě předchozích rozborů konstatovat, že:

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

Posuzovaný záměr je na vstupy nenáročný a předpokládá se pouze standardní spotřeba krmiva, steliva, pitné vody a elektrické energie.

U **výstupů** je v oblasti ovlivnění ovzduší z uvedených výsledků patrné, že posuzovaný záměr v podstatě neznamená zásadní změnu v imisní zátěži sledovaných škodlivin.

Imisní příspěvky amoniaku jsou podle kontrolních výpočtů podlimitní a nemohou zásadně ovlivňovat obyvatele obce Radim.

Z hlediska produkce **odpadních vod** splaškových, technologických a dešťových nedochází k zásadním změnám proti původnímu stavu farmy za doby jejího současného provozu.

Technologické - mycí vody z dojíčích robotů a mléčnice budou jímány do nově budované jímky, kam bude svedena i hnojůvka ze zastřešeného hnojiště a vody z případného vypouštění napajecích žlabů.

Tyto vody budou aplikovány na pozemky dle aktualizovaného plánu organického hnojení na zemědělské pozemky.

Nekontaminované srážkové vody ze střechy nové stáje a hnojiště budou svedeny do nové skladovací jímky na dešťové vody a následně budou využívány jako napájecí voda pro zvířata.

Z hlediska **odpadů** při výstavbě, tak i provozu střediska pro chov skotu můžeme konstatovat, že není spojen s významnou produkcí odpadů. Většinu odpadů lze využít – recyklovat či regenerovat.

Využití či zneškodnění odpadů je zajištěna prostřednictvím smluv s autorizovanými specializovanými odbornými firmami v rámci regionu.

Z hlediska ovlivnění **hlukem** je již s ohledem na situování posuzovaného provozu zřejmé, že v porovnání se stávajícím stavem nedojde k prokazatelné a z hlediska ovlivnění pohody a zdravotního stavu obyvatel blízké obce ani k významné změně akustické situace u nejbližších obytných objektů.

Výstavbou nové stáje se zajistí z technologického hlediska bezpečný a relativně čistý provoz s vysokou kulturou práce obsluhy a s dostatečným welfare pro dojnice a jalovice.

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

Za předpokladu realizace souboru technických a organizačních opatření, která jsou rámcově naznačena v příslušné části oznámení je tedy posuzovaný záměr možno pokládat z hlediska vlivů na životní prostředí za únosný.

H. PŘÍLOHY**H.1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací**

Elektronický podpis - 08.08.2017

Certifikační autorita poskytl:

Autor: Ing. Miroslav Nešpor
Titul: Právník územního plánování
Pracovní číslo:

2017, k.ú. Radim u Jičína (farmy Stříbrný), Ing. Nešpor – stáj pro chov dojníc


MĚSTSKÝ ÚŘAD JIČÍN
 Odbor územního plánování
 a rozvoje města

Ing. Miroslav Nešpor

Na Zádole 211

Veleň

250 63 - Mratin

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE
4.7.2017NAŠE ZNAČKA
MÚJ/2017/10030/ÚP/ždaVYŘIZUJE
Ždánská, D.Š.JIČÍN
8.8.2017

**Územně plánovací informace č. 86/2017 k záměru:
výstavba stáje pro chov dojníc
na pozemcích parc. č. 401/1 a 396/3 vše k.ú. Radim u Jičína**

Odbor územního plánování a rozvoje města Městského úřadu Jičín obdržel dne 4. 7. 2017 od Ing. Miroslava Nešpora, Na Zádole 211, Veleň, pošta Mratin, který zastupuje společnost Farma Stříbrný, se sídlem Radim 3, pošta Radim, jednatelem společnosti je pan Karel Stříbrný, žádost o územně plánovací informaci (dále jen ÚPI) o podmínkách využívání území a změn jeho využití podle ustanovení § 21 odst. 1 písm. a), odst. 2 až 4 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a § 2 vyhlášky č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, týkající se záměru: výstavba nové stáje pro chov dojníc na pozemcích parc. č. 401/1 a 396/3 vše k.ú. Radim u Jičína z hlediska uplatňování záměru územního plánování.

Vzhledem ke skutečnosti, že v době lhůty pro vyřízení této žádosti neměl Úřad územního plánování k dispozici vydaný Územní plán Radim (dle § 165 stavebního zákona), který byl nezbytným podkladem pro vyřízení žádosti, byla lhůta pro její vyřízení s odkazem na § 71 odst. 3 písm. a) zákona 500/2004 Sb., správní řád prodloužena o 30 dní.

1) Pro katastrální území Radim u Jičína, náležající pod obec Radim byl schválen Územní plán Radim (dále jen ÚP Radim) dne 7. 6. 2017 s účinností opatření obecné povahy ode dne 23. 6. 2017.

2) Dle schváleného ÚP Radim se plocha dotčených pozemků parc.č. 401/1 a 396/3 oba k.ú. Radim u Jičína nachází v zastavěném území, stabilizované ploše s funkčním využitím „VZ – plochy výroby a skladování – zemědělská výroba“ (viz obr. 1-2 uvedené níže):



Obr.1: výřez ortofotomapy nad dotčeným územím přednátrný podzemek je zvýrazněn



Obr.2: výřez z hlavního výřezu ÚP Radim nad dotčeným územím

Uč. plocha	Uč. plocha	Uč. plocha	Uč. plocha
VZ	VZ	VZ	VZ
ZS	ZS	ZS	ZS
ZS	ZS	ZS	ZS

Plochy výroby a skladování – zemědělská výroba
 Plochy zeleně a sportovní a výhledová
 Plochy zeleně – rekreační a užitkové

Město Jičín
 Městský úřad Jičín
 Žitkovo náměstí 18
 506 01 Jičín

tel: 493 545 152
 fax: 493 545 222

e-mail: zdarska@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632

1/3

ÚPI č. 002717, k.ú. Radim u Jičína (katastrální území) – Ing. Nešpor – stáj pro chov dojcí

Pro výše uvedenou plochu „VZ“ platí dle ÚP Radim následující podmínky využití:

Plochy výroby a skladování - zemědělská výroba – VZ

hlavní využití:

- výroba zemědělská a další související výrobní a nevýrobní činnosti;

přípustné využití:

- pozemky, stavby a zařízení pro zemědělství (výrobu rostlinnou i živočišnou), přičemž účinky provozu nesmí zhoršit kvalitu životního prostředí v okolní obytné zástavbě;
- stávající polní hnojiště;
- pozemky, stavby a zařízení drobné a řemeslné výroby;
- pozemky, stavby a zařízení pro zpracování produktů zemědělské prvovýroby;
- stavby a zařízení pro správu a administrativu farm;
- veřejná prostranství;
- stavby a zařízení dopravní infrastruktury pro obsluhu lokality;
- stavby a zařízení technické infrastruktury pro obsluhu řešeného území;
- zeleň izolační, ochranná, výhrazená a veřejná;
- stavby a opatření k ochraně proti zaplavení;
- odstavné plochy a garáže pro provozní vozidla a stroje;

podmíněně přípustné využití:

- pozemky, stavby a zařízení pro obchod, veřejné stravování jako doplňková funkce, pokud by jejich provoz nevyžadoval omezení hlavního využití;
- stavby a zařízení pro bydlení, pokud se jedná o bydlení majitelů nebo správců a nejsou narušeny podmínky veřejného zdraví;
- při zvyšování kapacit stávajících staveb pro hospodářská zvířata, umístování nových staveb pro hospodářská zvířata, zavádění nových technologií chovu nebo změně využití, která by mohla přinést zátěž životního prostředí je vždy nutno posoudit možné dotčení okolní obytné zástavby na základě výpočtu pásma hygienické ochrany;
- zařízení pro výrobu el. energie ve fotovoltaických článcích za podmínky umístění na střechách staveb;
- stavby a zařízení pro agraturistiku, pokud nebudou narušeny podmínky ochrany veřejného zdraví;

nepřípustné využití:

- nepřípustné je takové využití stávajícího areálu (při změnách staveb nebo při umístování nových staveb a zařízení), jehož následkem by mohlo dojít k podstatnému zhoršení vlivu na okolní prostředí;
- pozemky, stavby a zařízení výroby průmyslové;
- pozemky, stavby a zařízení pro sport a rekreaci;
- další zařízení, stavby a činnosti, jejichž užívání by vyžadovalo omezení využití hlavního;
- autobazary, autovrakoviště, vrakoviště zemědělské techniky;
- pozemky, stavby a zařízení hromadných garáží (včetně řadových);
- stavby a zařízení pro skladování, třídění a zpracování odpadu;

podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:

- výška novostaveb a změn staveb bude limitována stávající výškovou hladinou staveb areálů v jednotlivých lokalitách, nebudou vytvářeny nové dominantní objekty z hlediska objemu a výšky;
- stávající ochranná zeleň v areálech nebude redukována plošně, výsadby budou posíleny;

3) K záměru se dále vztahují následující ustanovení z ÚP Radim:

Textová část odůvodnění, str.81, kap. I.2.3), odr. Plochy výroby a skladování

Jako plochy výroby a skladování - zemědělská výroba (index VZ) jsou vymezeny zemědělské areály živočišné výroby v Radimí a ve Lháni, zároveň také pozemek polního hnojiště. Zastavitelná plocha VZ se vymezuje pro další rozvoj areálu na západním okraji Radimí. Z důvodu kontakty zemědělských areálů s obytným územím předepisuje ÚP, aby při každé změně využití v areálech (např. při zvyšování kapacit staveb pro hospodářská zvířata, zavádění nových technologií apod.) bylo provedeno

 Město Jičín			2/3
Městský úřad Jičín			
Žitkova náměstí 18	tel: 493 545 152	e-mail: zdarska@mujicin.cz	
505 01 Jičín	fax: 493 545 222	www.mujicin.cz	IČO 00271632

ÚPIS, 862017, k.ú. Radim u Jičína (Stará Sázava), Ing. Nešpor – stáj pro chov dojcic

posouzení možného dotčení okolní obytné zástavby a aby byla vyloučeny změny, které by mohly mít za následek zvýšení negativního klívu na obytnou zástavbu. Posouzení bude vycházet z výpočtu PHO (přesma hygienické ochrany). Výška objektů je limitována z důvodu ochrany kulturních hodnot a ochrany krajinného rázu.

4) Dále upozorňujeme, že plocha přednětných pozemků je omezena následujícími limity, vyplývajícími z územně analytických podkladů obce s rozšířenou působností Jičín:

- OP památkové zóny
- region lidové architektury Železnicka
- archeologická naleziště
- oblast krajinného rázu
- geopark UNESCO – Český ráj
- územní systém ekologické stability – hranice biochory
- útvar podzemních vod, rozvodnice
- OP vedení elektrické sítě
- Vedení elektrické sítě NN
- OP komunikačního vedení
- Komunikační vedení
- OP silnice III. třídy

5) Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje (dále jen ZUR KHK) v obci Radim vymezují:

- kapacitní silnici S5 (v kategorii silnice I. třídy) – úsek Úlibice – Jičín - hranice kraje (Turnov) (v ZUR KHK značeno jako DS1r) – platná je již pouze severní větev (superseverní byla zrušena Politikou územního rozvoje ČR ve znění 1. aktualizace)
- ÚSES – biokoridor nadregionálního významu K35MB



úbr. 3. Výřez z Výkresu ploch a koridorů nadregionálního významu kraje ZUR Královéhradeckého

úbr. 4. Výřez z Výkresu územního systému ekologické stability ZUR Královéhradeckého kraje

Výkresy, které jsou součástí grafické části ZUR KHK jsou vydány v měřítku 1:100 000, tedy v měřítku, které neumožňuje žádným způsobem identifikovat jednotlivé pozemky v řešeném území. Koridory a plochy vymezené ZUR KHK v souvislostech a podrobnostech území obce zpřesnil územní plán. Na dotčené území nezasahují.

Závěr:

Z výše uvedeného vyplývá, že se předmětné pozemky dotčené záměrem parc.č. 401/1 a 396/3 oba k.ú. Radim u Jičína nacházejí v zastavěném území, ve stabilizované ploše s využitím „VZ – Plochy výroby a skladování – zemědělská výroba“ (obr. 1 a 2).

Dle podmínek využití (tzv. regulativů) stanovených v ÚP Radim pro dotčenou plochu „VZ - Plochy výroby a skladování – zemědělská výroba“ (viz odr.2) je požadovaný záměr na výstavbu nové stáje pro chov dojcic za splnění podmínek stanovených v ÚP Radim (např. výpočet PHO, posouzení dotčení obytné zástavby, výška objektů atd.) z pohledu územního plánování přípustný.

Dle §21 odst. 3 stavebního zákona platí poskytnutá územně plánovací informace 1 rok ode dne jejího vyřízení, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadatel neověří, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána. Na závěr upozorňujeme, že poskytnutá územně plánovací informace není rozhodnutím, je poskytnuta jako přesběžná informace dle §139 zákona č.500/2004 Sb., správního řádu. Pouze v pravomoci příslušného stavebního úřadu je posouzení platky, zda je v rámci daného územního řízení záměr žadatele v souladu s vydanou územně plánovací dokumentací (§ 90 písm. a) stavebního zákona).

Ing. Ondřej Bodlák
vedoucí odboru ÚP a RM

Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žitkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel: 493 545 152
fax: 493 545 222

e-mail: zdarska@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632

H.2 Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu §45 i Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny



74064/2017/KHK



KUKHK-22652/2017

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 04.07.2017
NAŠE ZNAČKA (č. j.): KUKHK-22652/ZP/2017

Vážený pan

Ing. Miroslav Nešpor
Na Zádole 211
VELEŇ
250 63 pošta Mratín

VYŘIZUJE: RNDr. Tomáš Nosek
ODBOR | ODDĚLENÍ: životního prostředí a zemědělství
ochrany přírody a krajiny

LINKA | MOBIL: 495 817 566
E-MAIL: tnosek@kr-kralovehradecky.cz

DATUM: 10.07.2017

Počet listů: 1

Počet příloh: 0 / listů: 0

Počet svazků: 0

Sp. znak, sk. režim: 246.5, A/5

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

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 07. 07. 2017 žádost Ing. Miroslava Nešpora, Na Zádole 211, Veleň, 250 63 pošta Mratín, o stanovisko k záměru „Stáj pro chov dojnic – Radim“, ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětem záměru je výstavba nové stáje pro ustájení laktačních dojnic s instalací 2 dojících robotů v Rodinné zemědělské farmě Stříbrných – Radim.

Záměr bude realizován v k.ú. Radim u Jičina na pozemcích p.č. 401/1 a 396/3.

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

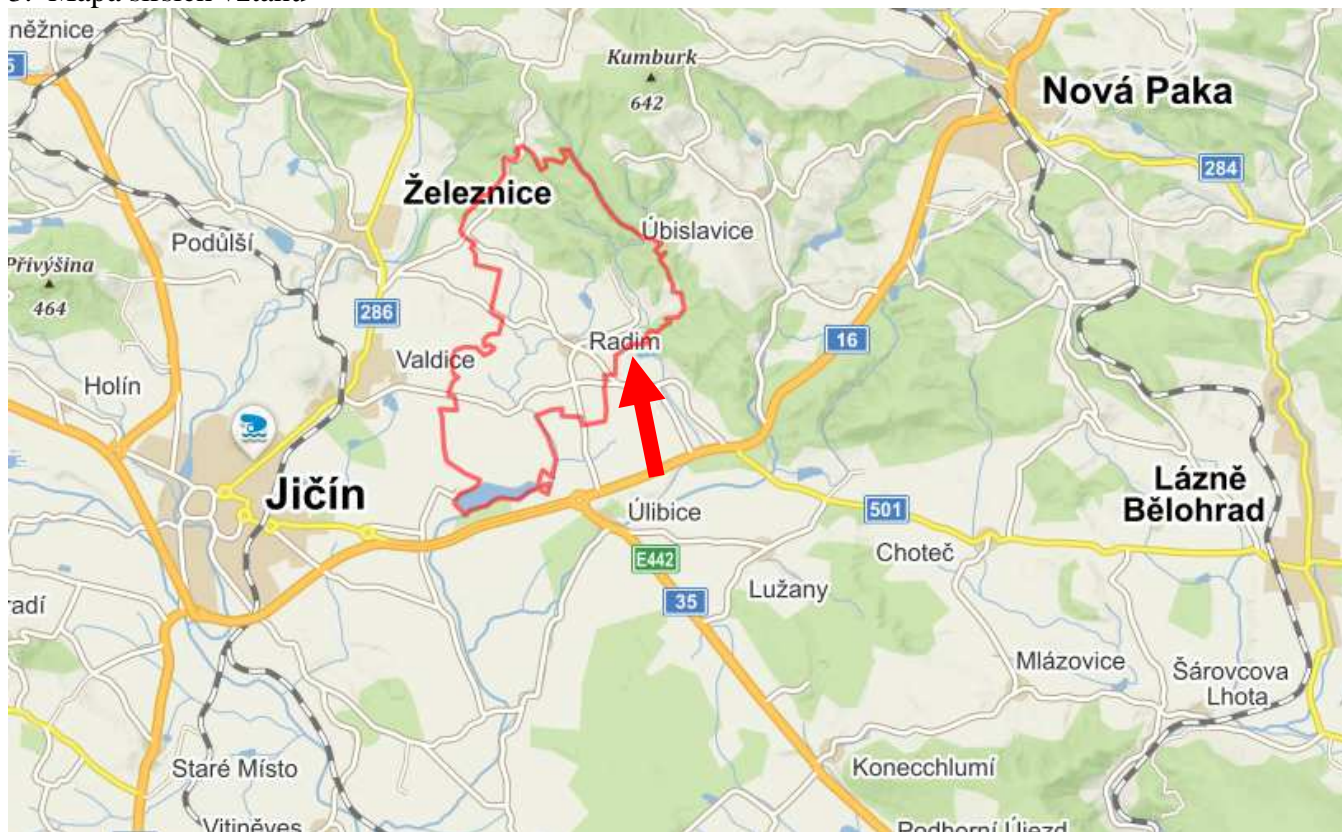
z p. RNDr. Tomáš Nosek
odborný referent na úseku
ochrany přírody a krajiny

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

Vsílčný, rychlý a profesionální úřad
– spokojený občan.

STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

3. Mapa širších vztahů



H.4 Umístění areálu v obci

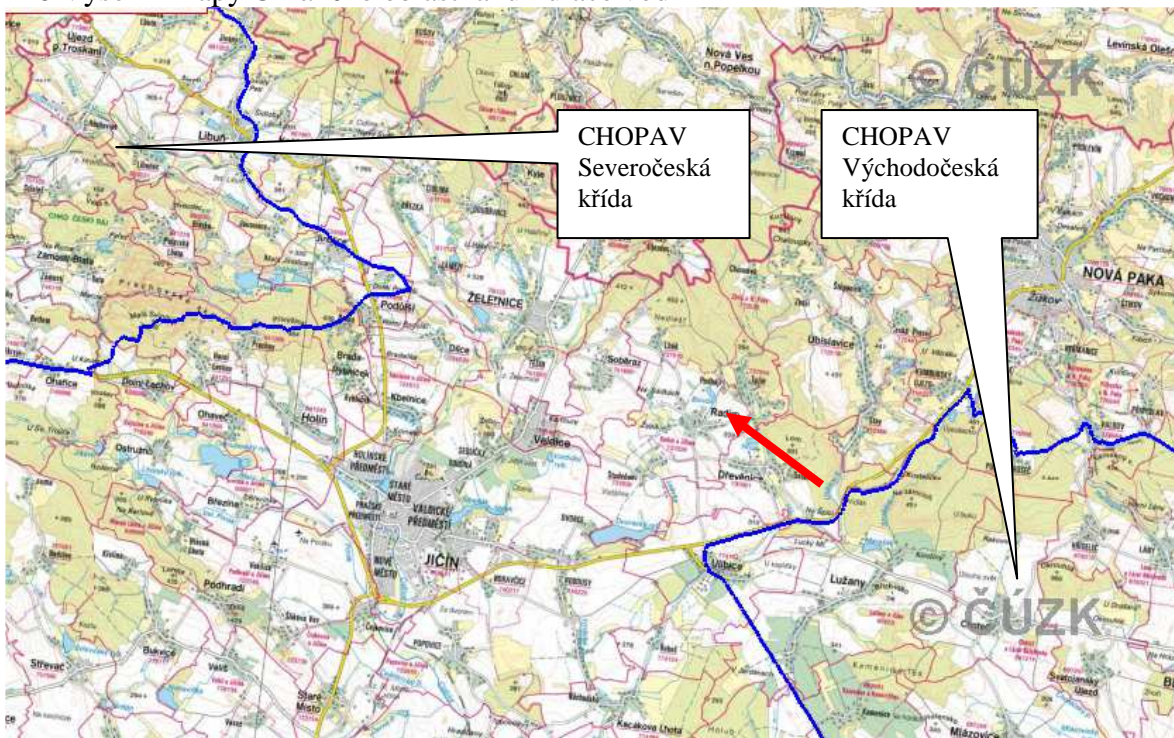


STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

H.5 Katastrální snímek farmy

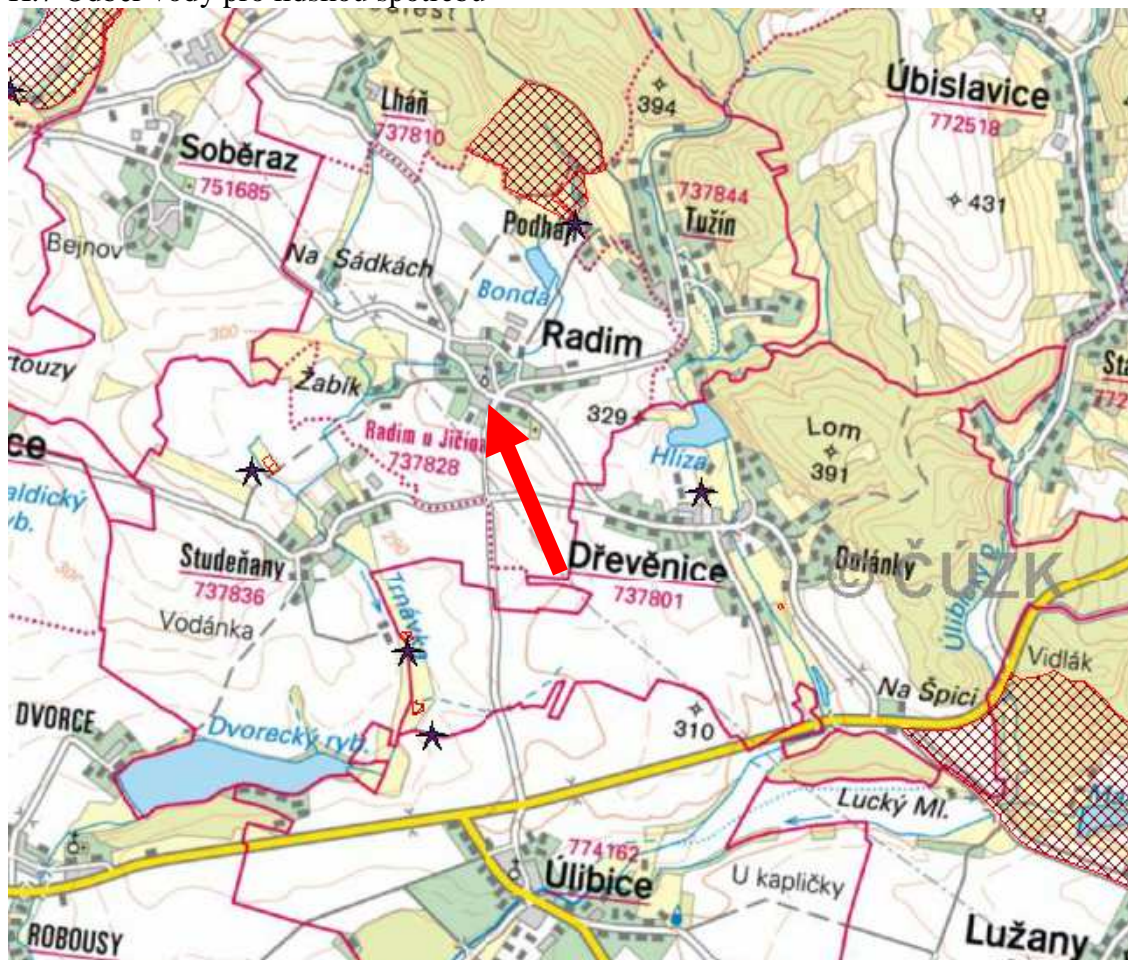


H 6 Výšek z mapy Chráněné oblasti akumulace vod

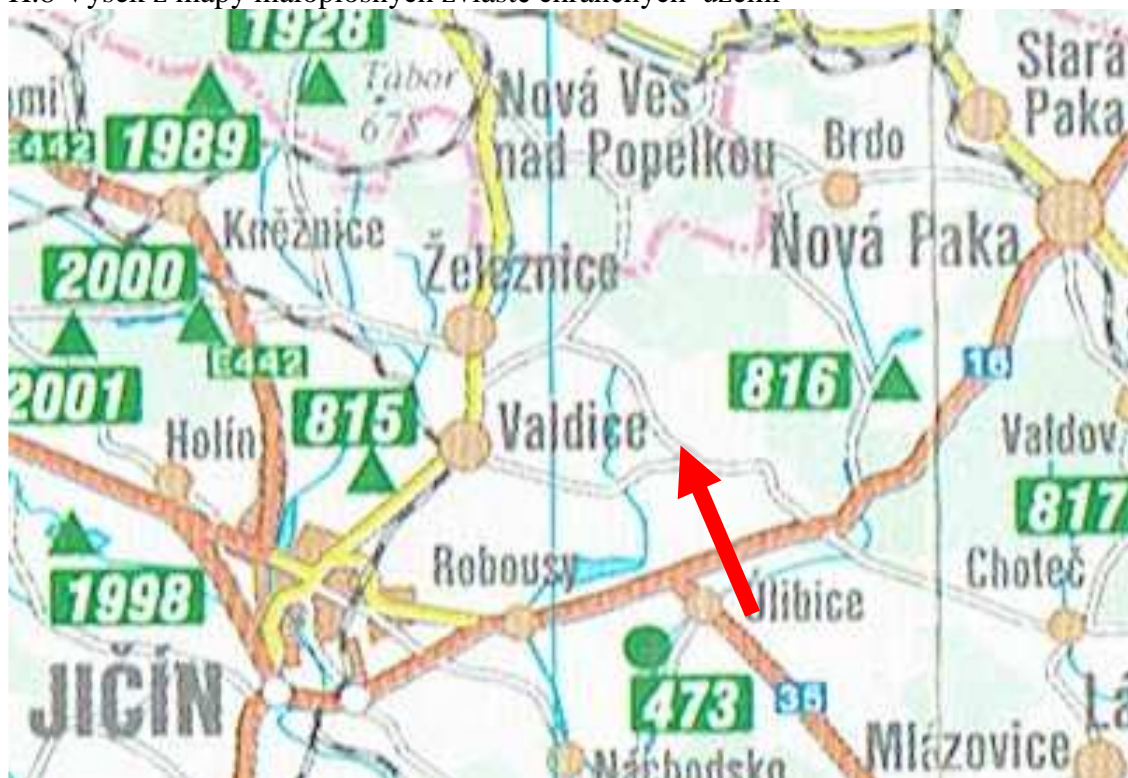


STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

H.7 Odběr vody pro lidskou spotřebu



H.8 Výsek z mapy maloplošných zvláště chráněných území



STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

H.10 Fotodokumentace



Ing. Miroslav Nešpor

Posuzování vlivů na životní prostředí - EIA

Na Zádole 211, Veleň, 250 63 pošta Mratín

602 375603, nesor.projekt@volny.cz

Návrh ochranného pásma

pro

**STÁJ PRO CHOV DOJNIC
RADIM**

Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

Plánovaná výstavba nové robotické stáje se nachází ve stávajícím zemědělském dvoře na jižním okraji obce Radim. V posuzované lokalitě investor v současné době již chov skotu provozuje.

Návrh ochranného pásma (OP) se provádí podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA A EPIDEMIOLOGICA (AHEM) č. 8/ 1999. Tato metodika je založena na hodnocení vlivů nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do okolí chovu zvířat a umožňuje navrhnout rozměry a tvar ochranného pásma kolem chovu zvířat.

Uvedená metodika dovede výpočtově postihnou cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje i zohlednit použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stáje a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázní překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů např. větrná růžice zpracované ČHMÚ pro posuzovanou lokalitu.

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z objektu, který vyvolat zřízení ochranného pásma negativně ovlivněny. Např. uvnitř OP chovů hospodářských zvířat je možné bez omezení provozovat zemědělskou výrobu tj. . provozovat jiné zemědělské objekty nebo obhospodařovat pozemky.

Uvnitř ochranného pásma není možné budovat a provozovat objekty vyžadující ochranu jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické, potravinářské a jiné. Tato podmínka pak bude uvedena i ve správním rozhodnutí, jímž je rozsah ochranného pásma určen. Dle stavebního zákona je orgánem příslušným k vydání takového rozhodnutí místně příslušný stavební úřad.

I. Zadání návrhu - NAVRHOVANÝ STAV**a) Místo umístění :**

k.ú. Radim u Jičína
p.č. 401/1,396/3, 404/1
umístění - viz mapový podklad

b) Počet a druh chovaných zvířat (projektované kapacity):

	Ks	průměrná hmotnost
Obj. č. 1.- Nová stáj		
Dojnice	138	600
Obj. č. 2 - Stará stáj		
Dojnice	32	600
Jalovice	161	430
Obj. č. 3 Boudy pro telata		
Telata mléčná	21	100
Obj. č. 4 Přístřešek		
Telata rostlinná	42	160

c) Technologie chovu:

Stlaný provoz, hnojiště na farmě

d) Způsob větrání stáje:

Ventilace objektu je přirozená.

e) Izolační zeleň:

Stávající nesouvislá zeleně mezi stájovými objekty a OHO. Ve výpočtu bylo s korekcí na zeleň uvažováno -5%.

f) Clonící objekty:

Nejsou.

g) Protihluková opatření:

Nejsou.

h) Ostatní opatření:

Použití RUMEX - přípravek do krmiva pro skot, brána korekce -38%

Stanovení korekcí pro výpočet.**1) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :**

(článek h) směrnice)

D	dojnice	0,005
J	jalovice	0,005
Tm	telata mléčná	0,003
Tr	telata rostlinná	0,005

2) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV.....-10
- **ustájení stelivové, hnojiště..... 0**
- ustájení na hluboké podestýlce..... 0
- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena.....+10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 - 4 měsíce..... 0
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 a více měsíců.....-10
- ustájení bezstelivové, kejda, nevyhovující zoohygiena.....+15

3) Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO - stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu.

Převýšení stavební výškou k OHO.*U staré a nové stáje brána korekce - 5% (hřebenová větrací štěrbina)***4) Korekce na zeleň (ZEL) :**

Směrem k obytné zástavbě se nachází nesouvislá zeleň

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- 5 % pro navrhovanou zeleň
- 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň - -5 %**5) Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :**

Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro posuzovanou lokalitu ČHMÚ. Korekce pro jednotlivé směry větru jsou pak ve výpočtové tabulce.

6) Korekce ostatní (OST) :

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt). - není zahrnuta

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. - použít RUMEX - 38%

Stanovení objektu hygienické ochrany:

Kontrolní výpočet je vztahován k nejbližšímu obytnému objektu, vyznačeného na katastrálním snímku.

Popis kontrolního výpočtu:

Pro posouzení navrhovaného provozu byl proveden jeden výpočet. Tento je také uveden ve výpočtové tabulce a výsledky přeneseny do mapové části.

Závěr kontrolního výpočtu:

Z výpočtového i mapového podkladu je zřejmé, že navrhovaný provoz nezasahuje žádný ze stávajících objektů hygienické ochrany.

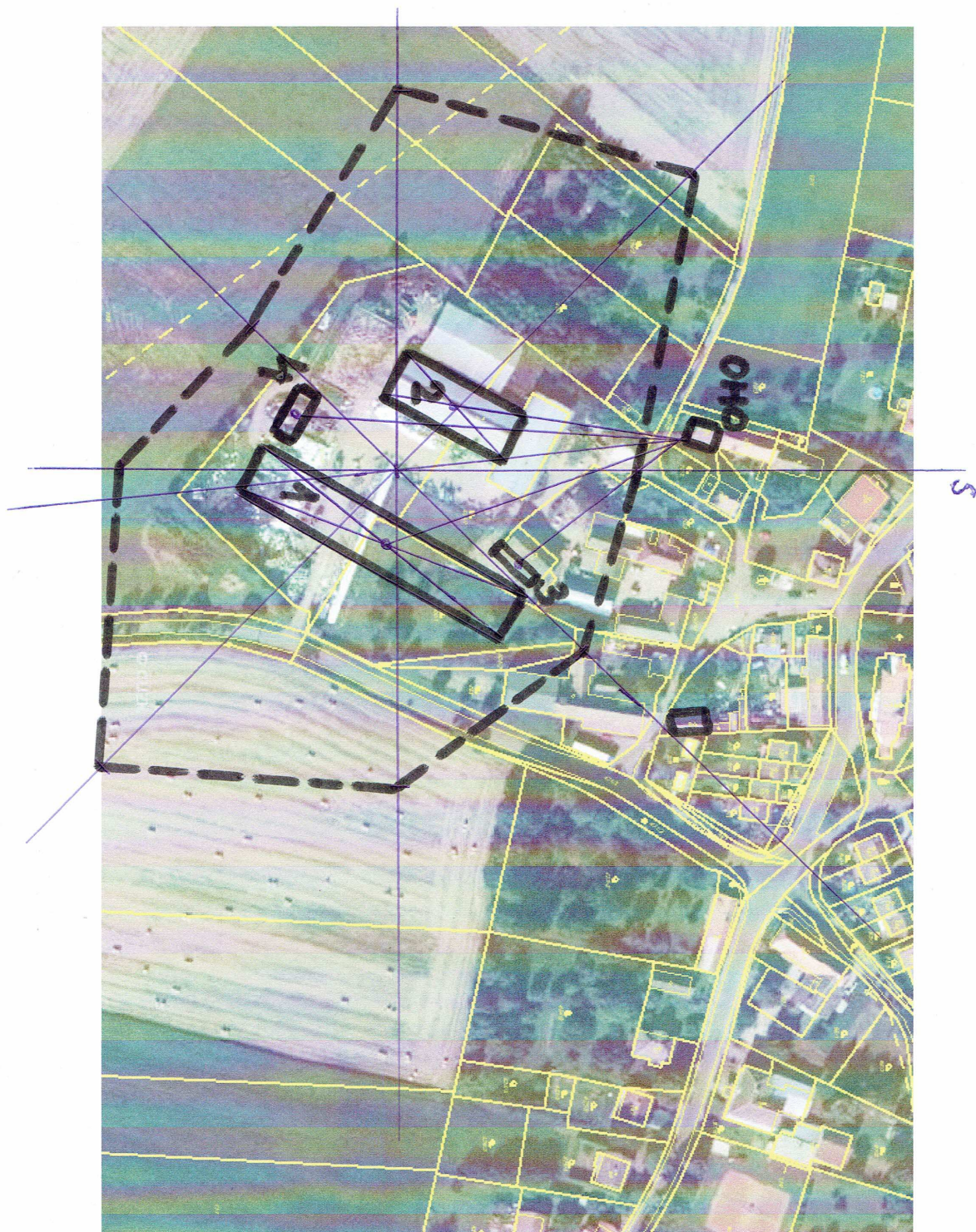
Navrhovaný provoz chovu skotu vyhovuje hygienickým podmínkám a v daném území je ho možné realizovat.

Přílohy:

- výpočtový list ochranného pásma
- mapa navrženého ochranného pásma

Ve Veleni 08/2017

Ing. Nešpor Miroslav



RADIM
M 1:1900

STÁJ PRO CHOV DOJNIC - RADIM

VÝPOČET PÁSMO HYGIENICKÉ OCHRANY										
vztaženo k objektu hygienické ochrany - STÁVAJÍCÍ RODINNÝ DOMEK - obec										
ř. ukazatel	FARMA RADIM - pan Stříbrný									
vztaženo k OHO 1	Kontrolní výpočet pro navrhovaný stav farmy									
a Název stáje	1	2	3	2	4					
b Stájový objekt (sOCHZ)	Nová stáj	Stará stáj	Boudy	Stará stáj	Přístřešek					Suma
c Kategorie zvířat	D	D	Tm	J	Tr,J					
d Skutečný počet kusů	138	32	21	161	42					
e Průměrná živá hmotnost	600	600	100	430	160					
f Celková živá hmotnost	82800	19200	2100	69230	6720	0	0	0	0	0
g Standardizované kusy	165,6	38,4	21	138,46	13,44					
h Emisní konstanta	0,005	0,005	0,003	0,005	0,005					
i Emisní číslo	0,828	0,192	0,063	0,6923	0,0672	0	0	0	0	0
j Korekce na technol.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
k na převýšení	-5	-5	0	-5	0	0	0	0	0	
l na zeleň	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
m1 na vítr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
m2 na ostatní	-38	-38	-38	-38	-38	0	0	0	0	
n Součet korekcí	-48	-48	-43	-48	-43	0	0	0	0	0
o Korig. emisní číslo EKn	0,43056	0,09984	0,03591	0,359996	0,038304	0	0	0	0	0
p Vzdálenost Ln	120	90	80	90	148	0	0	0	0	
r EKn x Ln	51,6672	8,9856	2,8728	32,39964	5,668992	0	0	0	0	0
s Vzdálenost emis.středu						105,321562				
t Středový úhel Un	20	46	0	46	42	0	0	0	0	
u EKn x Un	8,6112	4,59264	0	16,559816	1,608768	0	0	0	0	0
v Úhel emisního středu										32,52343
x POLOMĚR KRUŽNICE PHO										122,4394
y Korekce dle druhu zóny										1
z KORIG. POLOMĚR PHO		0								122,4394
Rozdíl vypoč. a korig.PHO										-17,1178

KOREKCE NA ROČNÍ PRŮMĚRNOU VETRNOU RŮŽICI PRO LOKALITU A CELKOVÁ KOREKCE

vitr od	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	calm
	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	
četnost	7,7	3,4	11,3	12,9	6,7	7,3	9,1	16,9	24,9
plus calm/8	10,813	6,5125	14,41	16,013	9,813	10,41	12,213	20,0125	
VLkor	-48	-48	-48	-48	-48	-48	-48	-48	
VTRkor	-13,5	-30	15,3	28,1	-21,5	-16,7	-2,3	30	
sumakor	-61,5	-78	-32,7	-19,9	-69,5	-64,7	-50,3	-18	
EK	0,7094	0,4054	1,24	1,4758	0,562	0,65	0,9157	1,51085	
r OP	102,76	74,697	141,3	156,02	89,99	97,8	118,86	158,124	
%podíl akt. vět	86,5	52,1	115,3	128,1	78,5	83,3	97,7	160,1	
korekce	-13,5	-47,9	15,3	28,1	-21,5	-16,7	-2,3	60,1	