

Chov dojnic, Radešín

Oznámení

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
v rozsahu dle přílohy č.3

Název	Chov dojnic, Radešín
Kraj	Středočeský kraj
Obec	Radešín
Datum zpracování	Prosinec 2008

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.1 OZNAMOVATEL	4
A.2 IČ	4
A.3 SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	4
A.4 JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č.1	5
B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU	5
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)	6
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	7
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	8
B.I.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ	9
B.I.7 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	12
B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	12
B.I.9 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE §10 ODS.4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT	12
B.II ÚDAJE O VSTUPECH	13
B.II.1 PŮDA	13
B.II.2 VODA	15
B.II.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	16
OSTATNÍ ENERGETICKÉ NÁROKY	16
B.II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU (NAPŘ. POTŘEBA SOUVISEJÍCÍCH STAVEB)	17
B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH	19
B.III.1 EMISE DO OVZDUŠÍ	19
B.III.2 ODPADNÍ VODY	24
B.III.3 ODPADY	25
B.III.4 OSTATNÍ	26
B.III.4.1 PRODUKCE CHLÉVSKÉ MRVY	26
B.III.4.2 HLUK	26
B.III.5 VIBRACE	27
B.III.6 RADIOAKTIVNÍ ZÁŘENÍ	27
B.III.7 ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ	28
B.III.8 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE (NAPŘ. VÝZNAMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY)	28
B.III.9 RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ	28
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	30
C.I VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	30
C.I.1 SOUSTAVA NATURA 2000	30
C.I.2 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ	31
C.I.3 PŘÍRODNÍ PARK	32
C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	32
C.II.1 KLIMA, OVZDUŠÍ	32
C.II.3 PŮDA	35
C.II.4 GEOMORFOLOGIE A GEOLOGIE	36
C.II.5 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	36
C.II.6 FAUNA A FLÓRA	36

C.II.7 EKOSYSTÉMY	38
C.II.8 KRAJINA	38
C.II.9 OBYVATELSTVO	39
C.II.10 HMOTNÝ MAJETEK, KULTURNÍ PAMÁTKY	39
C.II.11 CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ	39
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	41
D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	41
D.I.1 VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	41
D.I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA	42
D.I.3 VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENTUELNĚ DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	43
D.I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	44
D.I.5 VLIVY NA PŮDU	46
D.I.6 VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	46
D.I.8 VLIVY NA KRAJINU	46
D.I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	47
D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	47
D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	48
D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	49
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	50
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	50
F.1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ	50
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	51
H. PŘÍLOHY	53

ČÁST A

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Oznamovatel

Pan Pavel Jindrák
Radešín 8
262 55 Petrovice

A.2 IČ

709 51 098

A.3 Sídlo (bydliště)

Radešín 8
262 55 Petrovice

A.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Pan Pavel Jindrák
Radešín 8
262 55 Petrovice
Telefon: 318 856 120, mob.: 777 612 557

ČÁST B

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

Název záměru

Chov dojnic, Radešín

Oznámení podle zákona č.100/2001 Sb., v platném znění, je zpracováno pro záměr rozšíření chovu dojnic ve stávajícím zemědělském areálu zemědělského podnikatele pana Pavla Jindráka, na katastrálním území Radešín, ve Středočeském kraji.

Zařazení záměru podle přílohy č.1

Charakterem patří záměr do oblasti uvedené v příloze č. 1 k zákonu č.100/2001 Sb., v platném znění, a to v kategorii II, tj. záměry vyžadující zjišťovací řízení.

1.7 Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Stávající kapacity ustájení v Radešíně:

Objekt	Kategorie zvířat	Jednotka (ks)	Prům. hmotnost (kg/ks)	Počet DJ
Stáj č.3, stodola	Krávy	30	600	36
Stáj č.2 (č.p.85)	Krávy	52	600	62
Stáj č.2 (č.p.85)	Býci ve výkrmu	30	365	22
Stáj č.1 (č.p.83)	Vysokobřezí jalovice	6	500	6
Stáj č.1 (č.p.83)	Jalovice do 2 let	46	310	29
Stáj č.4, stodola	Telata MV do 3 měsíců	30	75	5
Celkem		194		160

Projektované kapacity ustájení v obci Radešín:

Objekt	Kategorie zvířat	Jednotka (ks)	Prům. hmotnost (kg/ks)	Počet DJ
Stáj SO 01	Krávy	139	600	166,80
Stáj č.2 (č.p.85)	Vysokobřezí jalovice	36	500	36,00
Stáj č.2 (č.p.85)	Jalovice od 12 do 18 měsíců	22	280	12,32
Stáj č.1 (č.p.83)	Jalovice od 6 do 12 měsíců	36	280	20,16
Stáj č.1 (č.p.83)	Jalovice od 12 do 18 měsíců	14	280	7,84
Stáj č.4, stodola	Telata MV do 3 měsíců	36	75	5,40
Stáj č.4, stodola	Telata RV od 3 do 6 měsíců	36	140	10,08
Celkem		319		258,6
Celkem zaokrouhleno		319		259,0

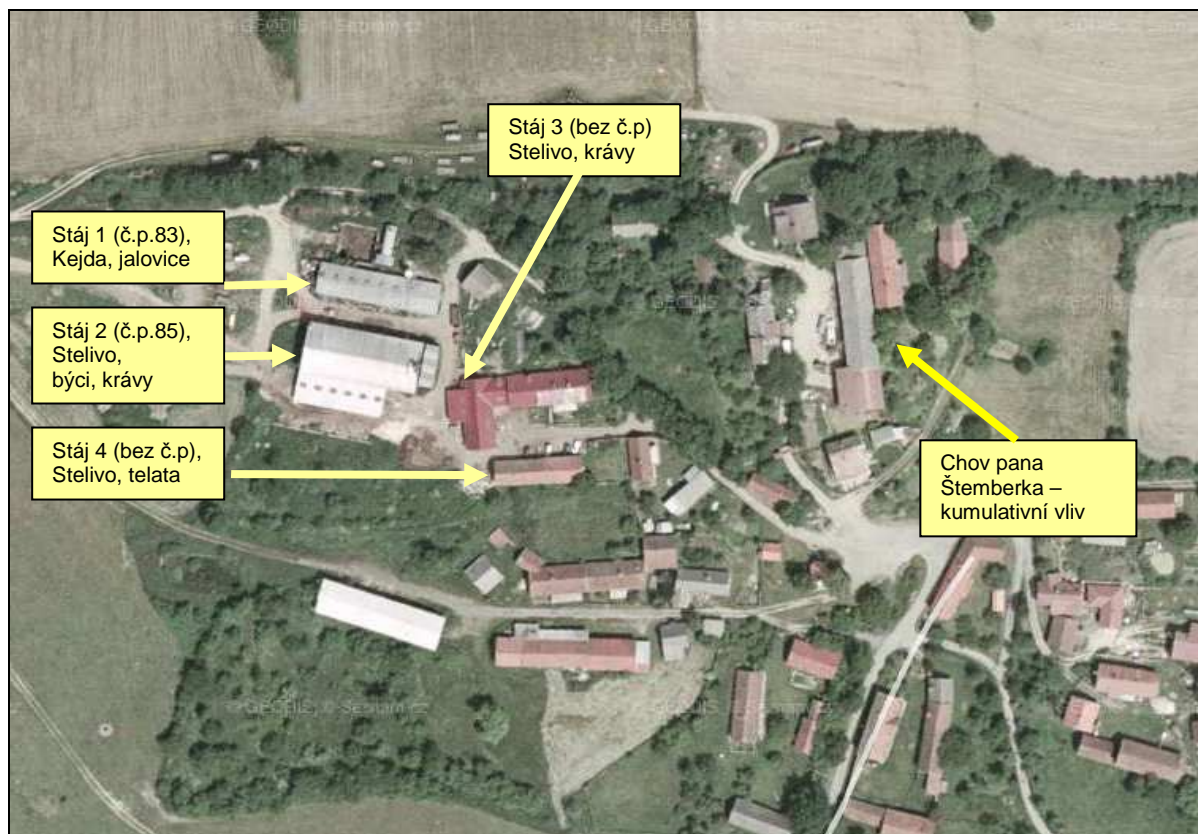
Pozn.: přesný výpočet projektované kapacity DJ byl prováděn v programu Excel, hodnota projektované kapacity ustájení ve výše uvedené tabulce je zaokrouhlená ve shodě s projektovými podklady.

Celkový nárůst dobytčích jednotek: 99 DJ

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

Kraj	Středočeský
Město, obec, část obce, osada	Část obce Petrovice
Katastrální území	Radešín
Lokalita	Umístění v areálu investora a provozovatele-pana Pavla Jindráka

Obr.č. 1 – Umístění záměru, širší oblast

Obr. č.2 - Schematické znázornění stávajícího stavu v zemědělském areálu - celková situace**B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Záměrem investora je rozšíření chovu dojnic v osadě Radešín. V současné době se zde nachází 4 objekty pro ustájení skotu, celkový počet zvířat je 194 ks. Ustájení jednotlivých kategorií zvířat je patrné z příloženého obr. č.1 – ve stáji č.1 jsou umístěny jalovice, technologie chovu je kejdová. V ostatních stájových objektech je stelivový provoz, ve stáji č.2 jsou chovány krávy a býci, ve stáji č.3 jsou umístěny krávy a ve stodole (stáj č.4) jsou telata.

Posuzovaný záměr předpokládá rozšíření chovu dojnic na 139 kusů, v nové moderní stáji SO 01. Stávající stáj č.3 bude demolována a bude zde umístěna dojírna s mléčnicí. Ostatní stájové objekty budou nadále využívány pro chov skotu. Kejdová technologie ve stáji č.1 bude zachována, hnůj z rozšířeného stelivového chovu bude vyvážen denně na polní hnojiště.

Další technologické objekty jsou: skladovací jímka na technologické odpadní vody a kontaminované dešťové vody, dále výdejní a manipulační plocha, kanalizace odpadních technologických vod, splašková a dešťová kanalizace.

Soustředění chovu dojnic v lokalitě, která bude umístěna v areálu stávající farmy, umožní realizovat produkci mléka na vysoké úrovni. Zároveň dojde ke snížení nákladů na provoz produkční stáje a ke zlepšení welfare zvířat, které bude odpovídat přechodu krav z vazného na volné boxové ustájení.

Kumulaci záměru v posuzované lokalitě s dalším chovem dojnic uvádíme rovněž v grafickém znázornění, jedná se o chov skotu ve stáji soukromého zemědělce p. Štemberka, kde je umístěno cca 45 krav.

Navržené řešení

Posuzovaný záměr předpokládá rozšíření chovu dojnic a krav na 139 kusů. Stávající stájový objekt č.3 bude demolován a v místě původního stájového objektu bude postavena dojírna s mléčnicí včetně jímky na technologické odpadní vody. Nová stáj bude umístěna ve stávajícím zemědělském areálu a bude bezprostředně navazovat na stáj č.2 (p.č.85). Ostatní stájové objekty budou z hlediska technologie chovu zachovány v současném stavu, tj. ve stáji č.1 bude realizována kejdomá technologie chovu (jalovice), ve stáji č.4 stelivová technologie (telata). Ve stáji č.2 bude zrušen výkrm býků a tato stáj bude sloužit společně se stáji č.1 k ustájení jalovic různého stáří. Ve stáji č.4 budou ustájena telata mléčné i rostlinné výživy.

Možná realizace záměru z hlediska technologie chovu

Posuzovaná lokalita pro výstavbu nové produkční v Radešíně, navazuje technologicky na stávající areál farmy. Pro provoz projektovaného záměru není třeba dobudovat nové přístupové cesty, bude využito stávající komunikace, která vede kolem areálu farmy. Záměr bude situován do areálu farmy, k záboru nové půdy nedojde. Všechny potřebné inženýrské sítě jsou již v místě výstavby vybudovány, dojde pouze k napojení nových rozvodných sítí na původní (vodovodní přípojka, el. vedení ze stávající trafostanice, napojení kanalizace na stávající kanalizaci).

Soulad s územním plánem obce Petrovice

V rámci zpracování Oznámení byla podána žádost o vyjádření k záměru „Chov dojnic, Radešín“ z hlediska souladu s územním plánem obce. Vyjádření bylo vydáno Obecním Úřadem v Petrovicích - stavební úřad, dopisem ze dne 16.10. 2008 pod č.j. 1290/08/St (viz. Příloha č.1).

Citace: „Vyjádření k záměru realizace stavby „Chov dojnic Radešín z hlediska ÚPD.“

K uvedené věci Vám sdělujeme, že z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací je záměr možný, v daném případě se jedná o lokalitu vymezenou schváleným územním plánem jako zemědělský areál (u konkrétní stavby je mj. nezbytně nutné vyhodnotit a stanovit pásmo hygienické ochrany ve vztahu ke stávající obytné zástavbě, které bude pravděpodobně zásadním limitujícím faktorem a vzít v úvahu veškeré další regulativy a limity stanovené obecně vyhláškou č.01/2002, kterou se vyhláší závazné části územního plánu obce Petrovice).“

Shrnutí realizovatelnosti předkládané varianty

Z výše uvedeného textu je zřejmé, že záměr je z hlediska územního plánu obce Petrovice (katastrální území Radešín patří do území obce Petrovice) možný a realizovatelný.

Nulová varianta

V případě nulové varianty bude současný stav zachován, chov skotu bude realizován ve vazném ustájení, které nevyhovuje zvyšujícím se požadavkům na welfare zvířat. Při zachování nulové varianty nedojde ke zlepšení stávající úrovně technologie chovu skotu, která neumožňuje zlepšení hygienických podmínek chovu skotu.

B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení

Stavební objekty

SO 1 Produkční stáj pro 139 ks

SO 2 Dojírna s čekárnou, mléčnicí a sociálním a technickým zázemím

SO 1 Produkční stáj pro 139 ks

Jedná se o montovanou halu, jejíž nosnou konstrukci tvoří ocelové rámy s 11 moduly (12 ráků) po 4,8 m. Světlost stáje je 28,2 m. Na rám bude pomocí podélných ocelových pažníků uchycen

nezateplený střešní plášť. Krytina je z vlnité bezazbestové střešní krytiny CEMBRIT. Prosvětlovací pásy budou tvořit 6-10% z ustájecí plochy. Ve střešním hřebenu je navržena větrací štěrbinová bez regulace. Obvodový plášť je navržen z tenkostěnných železobetonových panelů, které jsou uchyceny přímo na ocelové rámy. Panelové opláštění je do výšky 1,4 m. Zbývající část bude zakryta protiprůvanovou sítí se stahovací plachtou. Štítové zdi jsou navrženy rovněž z tenkostěnných železobetonových panelů do výšky 1,4 m, zbytek je zakryt plechovým nebo dřevěným opláštěním. Sítovaná rolovací vrata jsou osazena ve štítech do ocelových rámu. Střecha bude přesahovat cca o 100 cm obvodové stěny.

Stáj je řešena jako pětiřadá. Z obou stran podél krmného průjezdu jsou průjezdná krmiště. V horní části stáje následuje dvojitá řada lehacích boxů, hnojná chodba a třetí řada boxů podél obvodové stěny. Spodní část stáje je s dvojitou řadou lehacích boxů a hnojnou chodbou podél obvodové stěny.

K přehánění dojníc slouží středová chodba s přeháněcí chodbou podél obvodové stěny stáje vně objektu. Jednotlivé skupiny krav se mezi dojírnu a stájí přehánějí na sobě zcela nezávisle.

Poslední modul stáje na straně blíže k dojírně slouží jako krytá hnojná koncovka, na kterou bude vyhrnuta chlévská mrva z krmiště a hnojných chodeb, naložena na valník a převezena na schválené polní hnojiště.

SO 2 Dojírna s čekárnou, mléčnicí a sociálním a technickým zázemím

Jedná se o jednoduchý stavební objekt, který je rozdělen na dva funkční prostory – dojírnu s čekárnou a mléčnicí s technickým a sociálním zázemím. Objekt bude vyzděn klasickou technologií z cihelných dílů Porotherm 44, s dřevěnou konstrukcí krovu, se střešní krytinou CEMBRIT. Prostor dojírny i čekárny musí být intenzivně větrán střešními větracími komíny nebo větrací štěrbinou.

SO 3- Skladovací zemní jímka

Skладovací zemní jímka slouží pro uskladnění technologických, kontaminovaných dešťových vod a hnojůvky. Dodavatel stavby provádí tyto stavby dle daných požadavků investora.

Na základě geoprůzkumu, který je nutné provést v místě usazení objektu, budou dodavateli předány informace o skladbě podloží a na základě těchto informací dodavatelská firma provede uvedený skladovací objekt.

Jímka je železobetonový monolit zhotovený z vodonepropustného betonu. Těsnost pracovní spáry je zajištěna uložením dvou řad těsnících pryžových pásů.

Pro betonové konstrukce, které přicházejí do přímého styku s hnojem a hnojůvkou stanovuje ČSN 73 1215 pro odolnost betonových konstrukcí stupeň agresivity středně agresivní.

Hlídání hladiny

Hladina skladovaného produktu bude monitorována optickým signalizačním zařízením. Toto zařízení sleduje hladinu a při překročení stanovené úrovně je tento stav signalizován akusticky a opticky.

Jako havarijní hlídání je použit plovákový spínač, který při dosažení havarijní hladiny signalizuje stav akusticky, odlišně od maximální provozní hladiny.

Kontrolní systém - hlídání poruch těsnosti pláště

Konstrukční stabilita prvků bednění umožňuje montáž celého bednicího systému bez jakýchkoliv spojovacích prvků, které by narušovaly celistvost stěn. Celistvý systém stavebního řešení jímek společně s kvalitou použitého betonu zaručuje maximální nepropustnost nádrží jako ekologických staveb.

Dle §6 odst. d) vyhlášky č.191/2002 Sb., v platném znění je nutné provést doplňkové zabezpečení stavby. Citace výše uvedené části legislativního předpisu: „Jímky a nádrže pro skladování hnojůvky, močůvky, kejdy a silážních šťav a silážní věže na skladování siláže o sušině menší než 30 % se musí opatřit kontrolním systémem monitorujícím případné netěsnosti a

únik skladovaných látek.“ To znamená, že objekt ve kterém jsou skladovány dané produkty musí být opatřen kontrolním systémem.

Monitoring jímky na TSH

Po obvodě vnější stěny jímky je na úrovni rozšířeného podkladního betonu dna uložena drenážní perforovaná trubka, která je sespádovaná do jednoho místa. Trubka je obsypána a poté obložena folií, která je přilepena k betonové stěně jímky. V místě sespádování je svisle nad terén osazena PVC trubka o průměru 150 mm, uzavřená s víčkem, abychom zamezili pronikání deště. Tato trubka je určena pro odebrání vzorků z kontrolního systému.

Z této trubky bude určený pracovník v daných intervalech odebírat vzorky tekutiny, aby zjistil možný únik skladovaného produktu. Kontrola šachty kontrolního systému bude prováděna v souladu s provozním a manipulačním řádem jímky, který bude vypracován před uvedením do provozu.

Dešťová kanalizace:

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny větví do stávajícího potrubí dešťové kanalizace.

Splašková kanalizace

Splaškové vody ze sociálního zázemí dojírny s mléčnicí budou napojeny na stávající splaškovou kanalizaci a svedeny do stávající jímky na splaškové vody.

Kanalizace technologických a kontaminovaných vod (do SO 3):

Kanalizací budou odváděny odpadní vody z dezinfekce mléčné technologie, vody znečištěné kravskou mrvou z dojírny a po dezinfekci podlah. Odpadní vody jsou do kanalizace zaústěny pomocí podlahových vpustí, vtoků, zápachových uzávěrek. Pro odvod odpadních vod z dojírny bude použito hladké plastové potrubí z tvrdého PVC spojované hrdly. Svodné potrubí je řešeno jako větvené od jednotlivých zaústění, napojené na hlavní venkovní kanalizaci technologických vod, svedenou do skladovací zemní jímky. Dešťové srážky, dopadlé na manipulační plochu v hnojné koncovce nové stáje a výdejní plochu budou svedeny do skladovací jímky SO 03.

Provozní soubory

- PS 1 Dojení
- PS 2 Chlazení
- PS 3 Hrazení
- PS 4 Krmení
- PS 5 Napájení
- PS 6 Podestýlání
- PS 7 Odklíz chlěvské mrvy

PS 1 Dojení

Dojírna s potřebným technologickým a sociálním zázemím je vestavěna do stávajícího objektu. Je navržena autotandemová dojírna s 2 x 4 dojícími stáními s čelní vstupem a bočním výstupem. Tento systém dojení umožňuje kontinuální provoz s pohodou pro zvířata i obsluhu a vysokou produktivitu práce při zachování individuální péče o dojnice. Výkon dojírny je 60-70 krav za hodinu s 1 dojičem.

PS 2 Chlazení mléka

Ke zchlazování mléka a k jeho uchování do doby odvozu k dalšímu zpracování je použita chladicí nádrž na mléko o objemu 5 000 l. Nádrž má vlastní rozvaděč a dezinfekční automatiku. Součástí nádrže jsou chladicí kondenzační jednotky umístěné ve strojovně chlazení.

PS 3 Hrazení

Hrazení bude řešeno bočními zábrany pro volné stelivové ustájení dojnic. Provedení zábran bez pokovení zinkem je možno dle našich zkušeností doporučit, předpokládáme, že ve stáji dle našich stavebních úprav nebude agresivní prostředí. Dokonalé odvětrání, které je součástí stavebního řešení, musí zajistit dostatečnou výměnu vzduchu ve stáji tak, aby koncentrace vodní páry a čpavku byla minimální. Vlastní typ zábran bude určen dle zpřesněných požadavků investora a aktuální cenové nabídky na trhu.

Otočné branky v přeháněcích chodbách je nutno vyrobít na přesný stavební rozměr. Systém přeháněcích branek musí vycházet z odsouhlaseného technologického schématu. Tyto branky je vhodné provést v pozinkovaném provedení.

PS 4 Krmení

Poměr krav k počtu míst u žlabu 1:1,5 je možný za předpokladu zakládání směsné krmné dávky míchacím krmným vozem. Využití tohoto poměru je bezproblémové pouze za předpokladu ad libitního krmení, zajištění kontaktu zvířat s děním na krmném stole a dodržení rozměru krmného místa. Ad libitní krmení je vysokoužitkovým dojnícím poskytnuto tehdy, mají-li zajištěnu dostatečně dlouhou dobu pro příjem krmiva. To znamená, že jsou mimo ustájovací místo maximálně 120–180 minut za den. Tuto podmínku je možné splnit, neboť dojírny se svým výkonem jsou pro skupiny krav o maximální velikosti 48 ks dostačující. Výhodou přehánění do dojírny středovou chodbou je, že se jednotlivé skupiny krav se mezi dojírnou a stájemi přehánějí na sobě zcela nezávisle a není tedy nutné po dobu dojení jedné skupiny uzavírání skupiny druhé.

PS 5 Napájení

Jako napájecí systém navrhujeme použít napájecí výklopné vyhřívané žlaby. Žlaby jsou provedeny z nerezové oceli a osazeny na ocelové sklopné konstrukci. Žlaby situovány u průchodů do krmiště a jako oboustranně přístupné. Velikost a počet žlabů jsou závislé na počtu zvířat ve skupině, kdy se předpokládá délka napájecí hrany 80-100 mm/ks a maximální vzdálenost od posledního boxového lože k napajedlu 25 m.

PS 6 Podestýlání

Pomocí zastýlacího vozu při průjezdu krmištěm nebo hnojnou chodbou. U navrženého volného stelivového ustájení s boxovými loži se uvažuje nastýlání denně, event. i obden.

PS 7 Odkliz chlévské mrvy

Mobilně traktorem nebo UNC s přední vyhrnovací radlicí z hnojných chodeb a krmišť na upravenou hnojnou koncovku. Odtud odvoz na schválené polní hnojiště se 6-ti měsíční skladovací kapacitou.

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

Předpokládané zahájení výstavby: IV. čtvrtletí 2009

Předpokládaný termín ukončení výstavby: II. čtvrtletí 2010

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec: Petrovice

Osada: Radešín

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

1. Územní rozhodnutí a stavební povolení k záměru (Obecní Úřad v Petrovicích)

2. Povolení k nakládání s nebezpečnými odpady, dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve smyslu vyhlášky č.383/2001 Sb. (Městský úřad v Sedlčanech)
3. Povolení ke změně stavby, zkušebnímu a trvalého provozu zdroje znečišťování ovzduší podle §17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (Krajský Úřad Středočeského kraje)

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Situováním záměru do stávajícího zemědělského areálu investora nedojde k záboru nové půdy. Výstavba bude provedena na těchto pozemcích (na katastrálním území Radešína):

Parcela č.	Zast.plocha (m ²)	BPEJ	Způsob ochrany
77	132,9	72644, V. třída ochrany	ZPF
78	168,4	Nemá	Žádný
79	62,4	Nemá	Žádný
80	1446,8	73211, II. třída ochrany 72644, V. třída ochrany	ZPF
87	-	73211, II. třída ochrany 72644, V. třída ochrany	ZPF
89	72,2	Nemá	Žádný

Další údaje o způsobu využití a druhu pozemku:

Parcela č.	Způsob využití	Druh pozemku
77	Neuvedeno	Zahrada
78	Neuvedeno	Zastavěná plocha a nádvoří
79	Ostatní komunikace	Ostatní plocha
80	Neuvedeno	Zahrada
87	Neuvedeno	Trvalý travní porost
89	Ostatní komunikace	Ostatní plocha

Zranitelné oblasti:

Katastrální území Radešína (č. 737534) je uvedeno v seznamu stanovených zranitelných oblastí (nařízení vlády č. 219/2007 Sb., kterým se mění n.v. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech). V nařízení vlády č. 103/2003 Sb. v platném znění, je upraveno používání a skladování statkových hnojiv, dále je zde stanoveno období zákazu hnojení a množství dusíku aplikovaného na zemědělskou půdu. Tento legislativní předpis rovněž stanoví střídání plodin a provádění protierozních opatření ve zranitelných oblastech. Aplikace hnojiv bude prováděna na plochách orné půdy, které spadají katastrálním územím do zranitelných oblastí. Přehledně je uvádíme v následující tabulce:

Katastrální území	Kód katastrálního území
Kuní	677205
Předbořice u Zahořan	719895
Petrovice u Sedlčan	719889
Radešín	737534
Týnčany	772259
Zahrádka u Petrovic	718919

Vzhledem ke skutečnosti, že dojde k nárůstu celkového počtu hospodářských zvířat investora bude nutno aktualizovat Rozvozný plán hnojiv.

Plochy vhodné k aplikaci hnojiv:

V současné době je celková plocha polních pozemků provozovatele 278 ha. Z toho na 121 ha orné půdy jsou aplikována průmyslová hnojiva. Po realizaci záměru bude možné část ploch hnojit statkovými hnojivy.

Bilance statkových hnojiv, kejda:

Statková hnojiva	Množství
Kejda – současný stav	778 m ³
Kejda – po realizaci	712 m ³
Kejda - snížení	- 66 m³

Bilance statkových hnojiv, hnůj:

Statková hnojiva	Množství
Hnůj – současný stav	1 439 t
Hnůj – po realizaci	2 849 t
Hnůj - navýšení	+1 410 t

Z bilance statkových hnojiv je zřejmé, že dojde k navýšení produkce hnoje v neprospěch kejdy. Hnůj bude navýšen o 1 410 t za rok, množství kejdy bude sníženo o 66 m³.

Půda, na které bude aplikován hnůj se nachází ve zranitelných oblastech. Používání a skladování statkových hnojiv je realizováno v souladu s nařízením vlády č.103/2003 Sb., v platném znění.

Výpočet přívodu dusíku do půdy je vyhodnocen na základě údajů o průměrném obsahu N v hnojivech, a to podle Přílohy č. 2 vyhlášky č.274/1998 Sb., v platném znění.

Výpočet přívodu dusíku do půdy v hnoji – nárůst:

Statková hnojiva	Množství za rok	Stanovený přívod N	Celkový přívod N
Hnůj - navýšení	+1 410 t	5 kg/t	7 050 kg N/rok
Celkem výměra zemědělské půdy vhodná pro aplikaci			121 ha
Celkový přívod N			58,26 kg N/ha

Celkový přívod dusíku na hektar orné půdy je v souladu s §7 a § 8 k nařízení vlády č.103/2003 Sb., v platném znění, kde max. dávka pro jednorázové hnojení na vymezených půdách činí 80 kgN/ha a průměrná dávka nesmí překročit 170 kg N/ha.

Při dávce hnoje 16 t/ha (při hnojení na půdách s vymezenými HPJ 37-39) je plocha pro aplikaci:
 $S = 1\,410 : 16 = 88 \text{ ha}$

Při průměrné aplikaci hnoje na půdu 20 t/ha (dle plodin) je plocha pro aplikaci:
 $S = 1\,410 : 20 = 71 \text{ ha}$

Z výše uvedeného textu je zřejmé, že plocha orné půdy o velikosti 121 ha je dostatečná pro aplikaci hnojiv i v nejpřísnějším režimu (dle odst. (7) §7 k nařízení vlády č.103/2003 Sb.).

B.II.2 Voda

Potřebu technologické vody pro napájení zvířat, úklid stájových prostor a technologických objektů, uvádíme v následujícím přehledu:

Spotřeba vody – tabulkový přehled*Sociální zařízení*

Ošetřovatelé	Počet (ks)	Spotřeba (l/osoba/den)	Spotřeba (m ³ /rok)
Celkem	1	60	22

Napájecí voda

Kategorie zvířat	Počet (ks)	Spotřeba (l/osoba/den)	Spotřeba (m ³ /rok)
Dojnice, krávy	139	100	5 074
Jalovice VB	36	100	1 314
Jalovice	72	30	788
Telata RV	36	7	92
Telata MV	36	11	145
Celkem	319		7 413

Technologická voda - proplachy

Proplachy	Spotřeba (l/proces)	Počet proplachů za den	Spotřeba (m ³ /rok)
Dojící zařízení	260	2	190
Chladící zařízení	190	1	69
Celkem			259

Technologická voda – oplachy

Oplachy	Plochy celkem (m ²)	Spotřeba (l/ den)	Spotřeba (m ³ /rok)
Mléčnice	55	27	10
Tech. místnost	21	11	4
Dojírna + čekárna	263	263	96
Ostatní plocha	13	7	2
Celkem	352		112

Celková spotřeba vody za rok: 7 806 m³/rok

Voda je odebírána z podzemních zdrojů, tj. 2 kované a 2 vrtané studny. V současné době je pro chov využívána voda z kovaných studní, situovaných v blízkosti 2 bezejmenných rybníků nedaleko Radešínského potoka. Předpokládaná vydatnost studní je 0,2 l/s. Informace o vydatnosti vodních zdrojů a dokumentaci k žádosti o povolení odběru podzemní vody zpracovanou RNDr. L. Pokorným, poskytl pan Pavel Jindrák.

Informace o doporučeném odběru vody a spotřebě vody uvádíme v následujícím přehledu:

Předpokládaná vydatnost zdroje v l/s:	0,2 l/s
Průměrná stávající roční spotřeba vody pro chov (m ³ /rok):	3 154 m ³ /rok
Průměrná stávající roční spotřeba vody pro chov (l/s):	0,1 l/s
Volná kapacita:	0,1 l/s

Výpočet volné kapacity vodního zdroje (2 kopané studně) po realizaci záměru

Současný roční odběr vody pro provoz farmy:	3 154 m ³ /rok
Roční odběr vody po realizaci záměru:	7 508 m ³ /rok
Navýšení roční spotřeby vody:	4 354 m ³ /rok
Volná kapacita, roční množství vody:	3 154 m³/rok

Z přehledu je patrné, že k zajištění spotřeby vody nebude vydatnost této studny stačit, pro rozšířený provoz je nutné zajistit vodu v množství 1 200 m³/rok. Lze tedy využít dalšího zdroje podzemní vody, 2 vrtaných studní, které jsou situovány v blízkosti zemědělského areálu (ve vlastnictví investora). Jejich předpokládaná vydatnost je 0,11 l/s, tj. cca 3 468 m³/rok, a to pro studnu umístěnou na pozemku č.311 (nad areálem) je předpokládaná vydatnost 0,065 l/s (2 049 m³/rok) a na pozemku č.80 rovněž 0,045 l/s (1 419 m³/rok). Po výstavbě záměru bude používána voda přednostně ze studně situované na pozemku č.311 (splňuje požadavky na kvalitu pitné vody a bude využívána pro provoz mléčnice), druhá ze studní je umístěna v areálu farmy a lze ji využít jako další (náhradní) zdroj vody.

Výpočet volné kapacity vodního zdroje po realizaci záměru s využitím studny na pozemku p.č. 311 (3 studny)

Roční odběr vody po realizaci záměru:	7 508 m ³ /rok
Celková kapacita zdrojů, roční množství vody:	8 357 m ³ /rok
Volná kapacita zdroje, roční množství vody:	849 m³/rok

Výpočet celkové volné kapacity vodního zdroje po realizaci záměru (všechny 4 studny)

Roční odběr vody po realizaci záměru:	7 508 m ³ /rok
Celková kapacita zdrojů, roční množství vody:	9 776 m ³ /rok
Volná kapacita zdroje, roční množství vody:	2 268 m³/rok

Pro realizaci záměru bude předpokládaná vydatnost studní dostatečná.

B.II.3 Surovinové a energetické zdroje

Energetické zdroje

Potřeba elektrické energie bude zajištěna napojením na trafostanici, která se nachází v areálu.

Ostatní energetické nároky

Veškeré energetické nároky budou kryty zvýšenou spotřebou el. energie.

Surovinové zdroje

Spotřeba steliva

Kategorie	Počet	Spotřeba (kg/ks/den)	Spotřeba (kg/rok)
Dojnice, krávy	139	3,00	152 205
Jalovice VB	36	3,50	45990
Jalovice	22	1,96	15739

Telata MV	36	0,67	8804
Telata RV	36	0,98	12877
Celkem	269		235 615

Pozn.: 50 ks jalovic bude v kejdivé technologii

Sláma lisovaná v balících

Hmotnost balíku: 250 kg/balík

Balíků celkem: 942 ks

Spotřeba krmiv

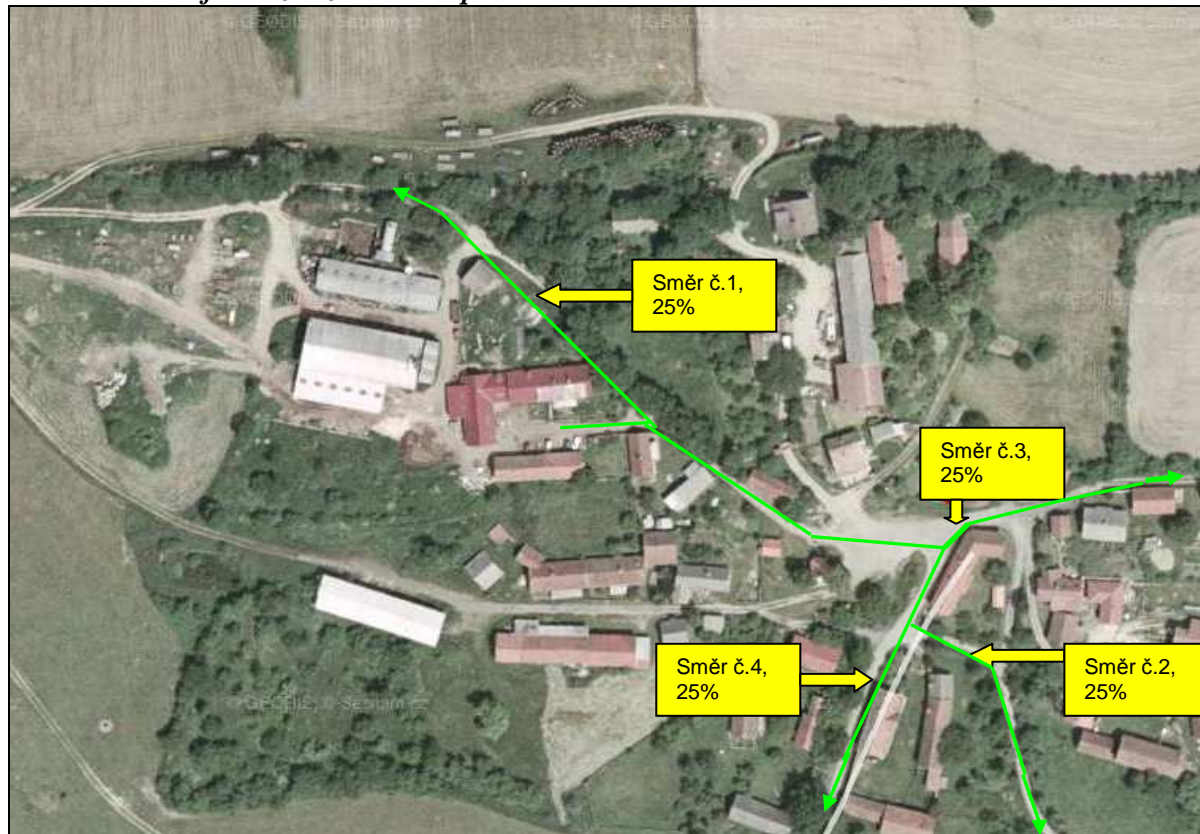
Druh krmiva	Spotřeba krmiva (kg/rok)
Senáž	1 239 540
Siláž	792 780
Seno	129 575
Jádro	294 920
LKS	306 235
Celkem	2 763 050

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvisejících staveb)

Doprava krmiv, steliva, statkových hnojiv a ostatní technologická přeprava související se záměrem probíhá převážně po stávajících místních komunikacích kolem zemědělského areálu a částečně osadou Radešín. Informace pro vyhodnocení dopravy poskytl pan Pavel Jindrák, oznamovatel záměru a provozovatel stávajícího zemědělského areálu. Přeprava do areálu (nebo z areálu) je směřována převážně ve čtyřech směrech, a to:

- Směr č. 1: Severozápadní směr – místní komunikace, mimo občanskou zástavbu: 25 % přepravy
- Směr č. 2: Jihovýchodní směr - místní komunikace, skrze část osady Radešín : 25 % přepravy
- Směr č. 3: Východní směr – místní komunikace, skrze část osady Radešín: 25 % přepravy
- Směr č. 4: Jihozápadní směr - místní komunikace, skrze část osady Radešín: 25 % přepravy

Obr. č. 4 – Grafické znázornění dopravních tras



Pro realizaci přepravy budou používána tyto nákladní vozidla:

Cisterna – 5 a 8 m³

Valník - nosnost 12 tun (pro odvoz hnoje a přepravu krmiv a sena)

Potřeba přepravy – současný stav:

Přeprava, množství suroviny, tonáž vozidla	Roční počet jízd
Krmivo celkem: 1 707 t Valník – 12 t (pouze 6 t pro krmivo)	284 jízd
Stelivo celkem: 495 balíků slámy Valník – 12 t (15 balíků na 1 NA)	33 jízd
Hnůj na pole: 1 439 t Valník – 12 t	120 jízd
Tekutá statková hnojiva + jímky: 1 239 m ³ Cisterna – 5 a 8 m ³	201 jízd
Mléko Denní odvoz cisternou	365 jízd
Jateční skot, odvoz uhynulých zvířat 2 x za měsíc	24 jízd
Osobní vozidla 4 jízd denně	1 460 jízd
Celkem nákladní přeprava	1 027 jízd
Celkem osobní přeprava	1 460 jízd

Potřeba přepravy – stav po realizaci záměru:

Přeprava, množství suroviny, tonáž vozidla	Roční počet jízd
Krmivo celkem: 2 763 t Valník – 12 t (pouze 6 t pro krmivo)	461 jízd
Stelivo celkem: 942 balíků slámy Valník – 12 t (15 balíků na 1 NA)	63 jízd
Hnůj na pole: 2 849 t Valník – 12 t	237 jízd
Tekutá statková hnojiva + jímky: 1 173 m ³ Cisterna – 5 a 8 m ³	191 jízd
Mléko Denní odvoz cisternou	365 jízd
Jateční skot, odvoz uhynulých zvířat 2 x za měsíc	24 jízd
Osobní vozidla 4 jízdy denně	1 460 jízd
Celkem nákladní přeprava	1 341 jízd
Celkem osobní přeprava	1 460 jízd

Z uvedených výpočtů je patrné, že dojde k navýšení dopravy za rok, a to:

Osobní auta : 0

Nákladní vozidla, cisterna : 314 jízd

B.III Údaje o výstupech**B.III.1 Emise do ovzduší****B.III.1.1 Emise základních znečišťujících látek****A. Emise z dopravy**

Pro výpočet emisí, které vznikají při technologické přepravě, byly použity emisní faktory odpovídající danému typu nákladních vozidel (nákladní vozidlo, valník, traktor s cisternou, cisterna). Na základě údajů o objemu přepravy a trase přepravy, bylo možno vyhodnotit emise znečišťujících látek.

Přehled emisních faktorů pro nákladní vozidlo (průměrně)

Látka	10 km/h
	E.f. v g/km
CO	13,427
NO _x	46,774
SO ₂	0,0260
C _x H _y	17,395
TZL	5,812

Pozn.: emisní faktory byly zpracovány pro kategorii nákladních vozidel, emise dle EURO 1, jezdní rychlost 10 km/h.

Emise z dopravy byly zahrnuty do rozptylové studie, která vyhodnocuje imisní stav pozadí v posuzované lokalitě.

B. Emise z chovu skotu – emise amoniaku

Chov skotu je doprovázen emisí amoniaku do ovzduší. Realizací tohoto záměru dojde k navýšení kapacity chovu skotu v posuzované lokalitě. V dalším textu budou porovnány emise amoniaku ze stájových objektů a technologie při současném stavu a po dostavbě farmy. Pro výpočet emisí je použito platných emisních faktorů pro chov skotu podle nařízení vlády č.615/2006 Sb.

Chov dojnic – Radešín, současný stav

Technologie chovu dojnic, krav, býků – stelivová, vazné ustájení, zastaralý způsob (část dojnic je umístěna ve stáji č.3, kde není realizován vazný způsob, je zde stelivový chov s intenzivní přirozenou cirkulací)

Technologie chovu telat MV - stelivová v kotcovém ustájení s přirozenou cirkulací, optimální způsob

Technologie chovu jalovic - kejdová

Stávající kapacita chovu skotu, emise amoniaku

Kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)	Roční emise NH ₃ (kg/rok)
Stáj č.3, stodola, krávy	30	24,5	735
Stáj č.2 (č.p.85), krávy	52	26,5	1 378
Stáj č.2 (č.p.85), býci	30	17,2	516
Stáj č.1 (č.p.83), jalovice VB	6	13,0	78
Stáj č.1 (č.p.83), jalovice	46	13,0	598
Stáj č.4, stodola, telata MV	30	13,7	411
Celkem	194		3 716

Kategorie zdroje podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., v platném znění a prováděcího předpisu nařízení vlády č. 615/2006 Sb. – malý zdroj znečišťování s celkovou roční emisí amoniaku do 5 t za rok.

Chov dojnic – Radešín, stav po realizaci záměru

Technologie chovu dojnic – stelivová, volné boxové ustájení, s přirozenou ventilací, opt. způsob

Technologie chovu telat - stelivová v kotcovém ustájení s přirozenou cirkulací, opt. způsob

Technologie chovu jalovic, stáj č.1 – kejdová

stáj č.2- stelivová, kotcové ustájení s přirozenou cirkulací, optimální způsob

Projektovaná kapacita chovu skotu, emise amoniaku

Kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)	Roční emise NH ₃ (kg/rok)
Stáj SO 01, dojnice a krávy	139	24,5	3 406
Stáj č.2 (č.p.85), jalovice VB	36	13,7	493
Stáj č.2 (č.p.85), jalovice	22	13,7	301
Stáj č.1 (č.p.83), jalovice	36	13,0	468
Stáj č.1 (č.p.83), jalovice	14	13,0	182
Stáj č.4, stodola, telata	36	13,7	493
Stáj č.4, stodola, telata	36	13,7	493
Celkem	319		5 836

Celkový nárůst roční emise amoniaku: 5 836 – 3 716 = 2 120 kg

Kategorie zdroje podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., v platném znění a prováděcího předpisu nařízení vlády č. 615/2006 Sb. – střední zdroj znečišťování s celkovou roční emisí amoniaku od 5 t do 10 t amoniaku za rok.

Zemědělský zdroj nebude mít ohlašovací povinnost do IRZ. Dle zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí, v platném znění, je stanovena limitní hodnota roční emise amoniaku do ovzduší pro ohlašovací povinnost 10 tun.

Hmotnostní tok amoniaku v posuzované lokalitě

Emise amoniaku, v posuzované lokalitě budou sníženy o množství amoniaku emitovaného při skladování a aplikaci statkových hnojiv. Technologie chovu bude provozována s denním odvozem hnoje na polní hnojiště, pouze v případě bezstelivového chovu bude kejda skladována ve stávající jímce. Výpočet hmotnostního toku amoniaku, který byl výchozím podkladem pro vypracování rozptylové studie, uvádíme v další tabulce:

Snížení emisního faktoru, telata a jalovice, optimální způsob ustájení (denní odvoz hnoje)

Technologie	Emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)	Snížení emisního faktoru NH ₃ (%)	Redukovaný emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)
Stáj	6,0	0	6,0
Hnůj	1,7	100	-
Zapravení na pole	6,0	100	-
Celkem	13,7		6,0

Snížení emisního faktoru, dojnice, krávy optimální způsob ustájení (denní odvoz hnoje)

Technologie	Emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)	Snížení emisního faktoru NH ₃ (%)	Redukovaný emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)
Stáj	10,0	0	10,0
Hnůj	2,5	100	-
Zapravení na pole	12,0	100	-
Celkem	24,5		10,0

Snížení emisního faktoru, jalovice bezstelivové ustájení

Technologie	Emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)	Snížení emisního faktoru NH ₃ (%)	Redukovaný emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)
Stáj	5,5	0	5,5
Kejda	2,5	0	2,5
Zapravení na pole	5,0	100	-
Celkem	13,0		8,0

Celková roční emise z technologie v posuzované lokalitě, chov skotu

Kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)	Roční emise NH ₃ (kg/rok)
Stáj SO 01, dojnice a krávy	139	10,0	1 390
Stáj č.2 (č.p.85), jalovice VB	36	6,0	216
Stáj č.2 (č.p.85), jalovice	22	6,0	132
Stáj č.1 (č.p.83), jalovice	36	8,0	288
Stáj č.1 (č.p.83), jalovice	14	8,0	112

Stáj č.4, stodola, telata	36	6,0	216
Stáj č.4, stodola, telata	36	6,0	216
Celkem	319		2 570

Dále bude započítána emise ze živočišné výroby soukromého zemědělce pana Štemberka *Projektovaná kapacita chovu skotu, emise amoniaku, zastaralý způsob ustájení (malý zdroj znečištění ovzduší dle n.v.č.615/2006 Sb.)*

Kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)	Roční emise NH ₃ (kg/rok)
Dojnice, krávy	35	26,5	928
Telata, jalovice	10	17,2	172
Celkem	45		1 100

Emise amoniaku z chovu p. Štemberka budou sníženy o množství amoniaku emitovaného při aplikaci statkových hnojiv.

Celková roční emise z technologie v posuzované lokalitě, chov skotu p. Štemberka

Kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Emisní faktor (kg NH ₃ /zvíře/rok)	Roční emise NH ₃ (kg/rok)
Dojnice, krávy	35	14,5	508
Telata, jalovice	10	11,2	112
Celkem	45		620

Celková roční emise amoniaku v lokalitě: 2 570 + 620 = 3 190 kg amoniaku/rok

Imisní koncentrace amoniaku

Pro posouzení imisní situace z hlediska imisních koncentrací amoniaku byla použita hodnota roční průměrné imisní koncentrace amoniaku - 100 µg.m⁻³. (viz. imisní limit ve státech Massachusetts, New Jersey – tabelární přehled za textovou částí této podkapitoly).

Ve volném ovzduší je amoniak přítomný v nízkých koncentracích ve venkovském i městském prostředí. Typické koncentrace se udávají mezi 5 – 20 µg/m³ (WHO,1986). Při akutním působení v testech u dobrovolníků amoniak vyvolává dráždění očí a slzení, kašel, celkovou nevolnost, bolesti hlavy a dráždění dýchacích cest.

Pražová koncentrace pro vyvolání slzení byla zjištěna asi od 35 mg/m³, pro bronchokonstrikci při 60 mg/m³. Vysoké koncentrace způsobují zánět oční spojivky, hrtanu a plicní edém. Oči jsou zvláště citlivé vůči alkalizujícímu účinku amoniaku.

Americká odborná instituce US EPA stanovila pro amoniak jako referenční koncentraci v ovzduší při dlouhodobé expozici koncentraci 100 µg/m³ (referenční koncentrace US EPA, denní expozice po dobu 70 let života). Vycházela přitom z výsledků epidemiologické studie u dlouhodobě exponovaných pracovníků.

Pro úplnost uvádíme vybrané imisní limity nebo referenční koncentrace (vztahující se k expozici a zdravotním rizikům) pro některé státy a WHO:

Agentura, organizace, stát	Imisní limit /expozice
US EPA (IRIS)	100 µg.m ⁻³ Denní expozice po celý život (70 let)
Kalifornie	200 µg.m ⁻³

(CAPCOA)	Roční chronická expozice
Kalifornie (CAPCOA)	2.100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ Akutní expozice 1-hodinová
Massachusetts	100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ Roční průměrná koncentrace v ovzduší
Michigan	100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ Denní průměrná koncentrace v ovzduší
New Jersey	100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ Roční průměrná koncentrace v ovzduší
WHO	Nestanovena

C. Emise z chovu skotu – emise pachu

Složení pachových látek, které tvoří celkový nepříjemný čichový vjem doprovázející každou živočišnou výrobu, je velmi rozmanité. Hlavními pachovými látkami jsou amoniak, sirovodík, indoly, skatol, merkaptany a jiné dusíkaté a siřné organické látky, které vykazují záporný hedonický efekt. Pro posouzení imisní koncentrace pachových látek je nejčastěji používán amoniak, jehož emisní faktory při chovu hospodářských zvířat jsou vyhodnoceny s dostatečnou přesností a jsou legislativně stanoveny v nařízení vlády č. 615/2006 Sb. Vzhledem k tomu, že amoniak je pouze jednou z mnoha složek, tvořících pachový vjem, bylo v rozptylové studii provedeno orientační porovnání vyhodnocených imisních koncentrací amoniaku s čichovým prahem amoniaku. Publikovaný čichový práh amoniaku se pohybuje v rozmezí od 0,03 do 37,5 mg/m^3 (tj. 0,043 až 53 ppm), s geometrickým průměrem 11,8 mg/m^3 . Nejčastěji uváděná hodnota čichového prahu amoniaku je: $c = 1\,045 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Imisní limit pro pachové látky byl legislativně zrušen vyhláškou č.363/2006 Sb.

D. Chladiva – chladicí systém nádrže na mléko

V chladícím systému nádrže na mléko (5 000 l) bude použit freon R 404a – množství 20 kg
Chladivo R 404a je směsným chladivem 3 freonů: R 134a, R 143a a R 125.

Sumární vzorec freonů uvádíme v přehledu, s uvedením potenciálu globálního oteplování:

Druh chladiva	Chem. vzorec	GWP
HFC-125	C_2HF_5	3 400
HFC-134a	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_4$	1 300
HFC-143a	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_3$	4 300

Freony v chladivu R 404a neobsahují chlór nebo brom, obsahují pouze fluor, nebudou tedy řazeny mezi plyny poškozující ozonovou vrstvu Země. Tyto fluorované plyny přispívají ke skleníkovému efektu. Nakládání s těmito přípravky je legislativně zpracováno do Nařízení EP a Rady(ES) č.842/2006, které ještě nebylo do české legislativy implementováno. Pro úplnost uvádíme, že podle článku 3 bodu 2) písm. b) tohoto nařízení, se ve státech EU (v kterých byl legislativní předpis implementován do národní legislativy), nakládá s těmito plyny obdobně jako je nakládáno s plyny poškozujícími ozonovou vrstvu Země podle zákona o ochraně ovzduší a v souladu s prováděcím předpisem č.117/2005 Sb., v platném znění. Kontrola je prováděna osobou s certifikátem, a to podle obsahu náplně (pro náplň obsahující nejméně 3 kg těchto plynů, je kontrola prováděna 1 x za 12 měsíců).

V současné české legislativě není nakládání s těmito freony (fluorované plyny) právně ošetřeno.

B.III.2 Odpadní vody**B.III.2.1 Produkce odpadních vod, dešťové vody***Celková produkce odpadních vod, splaškové vody*

Druh odpadních vod	Množství odpadních vod (m ³ /rok)
Splaškové vody z hyg. zařízení (stávající jímka)	22
Celkem	22

Celková produkce odpadních vod, technologické odpadní vody

Druh odpadních vod	Množství odpadních vod (m ³ /rok)
Vody z čištění a dezinfekce techn. provozů a zařízení (nová jímka)	372
Dešťové kontaminované vody, do kejdové jímky	54
Dešťové kontaminované vody (nová jímka)	13
Celkem	439

Skladování splaškových vod

Splaškové vody budou skladovány v odpadní betonové jímce o obsahu 15 m³. Tyto odpadní vody budou vyváženy na ČOV.

Dle ČSN 75 6190, Stavby pro hospodářská zvířata-Faremní stokové sítě a kanalizační přípojky-Skladování statkových hnojiv a odpadních vod, kapitoly 5.4.2 je kapacita jímky stanovena v následujícím ustanovení – *Citace z normy: „Minimální doba skladování odpadních vod se uvažuje 14 dní pro splaškové vody z hygienických zařízení pro obsluhu.“*

Výpočet kapacity jímky:

Denní produkce splaškových odpadních vod: 300 l (1 zaměstnanec + RD)

Kapacita jímky – obsah : 15.000 l

Kapacita jímky v dnech: 50 dnů

Závěr:

Kapacita jímky pro skladování splaškových vod je dostatečná .

Skladování odpadních technologických vod, kontaminovaných vod (znečištěné močůvkou hnojůvkou)

Odpadní technologické vody budou skladovány v zemní betonové jímce.

Technické parametry uvádíme dále:

Skladovací nádrž

Šířka	5,3 m
Délka	7,7 m
Výška	4,3 m
Objem	175 m ³
Užitný objem	143 m ³
Počet jímek	1

Kapacita: Podle § 4 odst. (2) vyhlášky č.274/1998 Sb., v platném znění (poslední novelizace č.91/2007 Sb.), jímky a nádrže odpovídají kapacitně minimálně 3-měsíční předpokládané produkci.

Výpočet kapacity jímky:

Denní produkce kontaminovaných a technologických odpadních vod: 1 055 l

Kapacita jímky – obsah : 143.000 l

Kapacita jímky v dnech: 135 dnů

Kapacita jímky v měsících: 4,4 měsícůZávěr:

Kapacita jímky pro skladování tekutých statkových hnojiv (TSH) je dostatečná (množství kejdy bude po realizaci záměru nižší, stávající jímka tedy bude rovněž dostatečná pro skladování kejdy).

B.III.3 Odpady**B.III.3.1 Produkce odpadů při výstavbě**

Katalogové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01; 17 09 02; 17 09 03 (zbytky stavebních konstrukcí)	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

V Oznámení není uvedeno množství předpokládaných odpadů ve fázi výstavby, neboť projekt výstavby nebyl v tomto ohledu vypracován do detailů. Přesné množství odpadů bude známo v další fázi správního řízení.

Nakládání s odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění (odstraňování odpadu oprávněnou osobou). V souladu se zákonem by měly být produkovány odpady předány přednostně k dalšímu využití. Při nakládání s odpady bude dodržena zásada třídění odpadu se zaměřením na obaly a bude hledána možnost, jak tyto tříděné odpady přednostně dále využívat.

B.III.3.2 Produkce odpadů při provozu

Katalogové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	O	0,020
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	0,500
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,100
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,030
15 01 02	Plastové obaly	O	0,030
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,060
15 01 06	Směsné obaly	O	0,500
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,100
16 01 07	Olejoyé filtry	N	0,040
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 160107 až 160111 a 160113 a 160114	N	0,090
17 04 05	Železo a ocel	O	0,800
18 02 02	Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,400
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,200
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,005
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,100

Množství produkovaného odpadu bylo vyhodnoceno na základě údajů o množství odpadů pro současný provoz a navýšeno o předpokládaný objem odpadů produkovaných po rozšíření chovu dojnic. Odpady budou odděleně shromažďovány v areálu zemědělského družstva a smluvně odstraňovány oprávněnou osobou.

S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady, platném znění. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu.

B.III.4 Ostatní**B.III.4.1 Produkce chlévské mrvy****Produkce hnoje**

Kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Roční produkce hnoje (t/rok)	Roční produkce hnoje (m ³ /rok)
Dojnice, krávy, telata, jalovice	319	2 849	3 351
Celkem	319	2 849	3 351

V areálu není umístěno hnojiště, zvýšená produkce hnoje bude uložena na polní hnojiště, která budou situována na orné půdě investora.

B.III.4.2 Hluk

Pro posouzení hlukové zátěže nejbližších obydlí byla zpracována Hluková studie, která je přílohou tohoto Oznámení.

Zdrojem hluku v zájmovém území bude provoz těchto zdrojů:

- stávající hluk z dopravy
- hluk z technologické dopravy v areálu
- hluk z technologické přepravy po realizaci záměru na přilehlých komunikacích

Hodnocení výsledků výpočtů je prováděno podle nařízení vlády č.148/2006 Sb. V části třetí tohoto nařízení, jmenovitě v § 10 a § 11, jsou uváděny hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb a venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

Dle přílohy č. 3 nařízení vlády se pro stanovení hodnot hluku ve venkovních chráněných prostorech mohou uplatňovat určité korekce. Hygienický limit se stanoví jako součet základní hladiny a korekcí, přihlížející k místním podmínkám a denní a noční době podle přílohy č.3. Denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb je stanovena na úrovni 50 dB (A) pro denní dobu (bez korekce) a 40 dB(A) (pro noční dobu je použita korekce -10 dB(A)).

B.III.5 Vibrace

Způsob měření a hodnocení mechanického kmitání, chvění a opakujících se mechanických otřesů za účelem posouzení jejich účinků na člověka se zabývá směrnice MZdr ČSR č.j. HEM-344.3-2.7. 1979, směrnice č. 53/80 Sb. Hygienické předpisy, registrovaná v částce 32/80 Sb. Hodnocení vibrací působících na člověka se provádí porovnáním naměřených hodnot s nejvyššími přípustnými hodnotami působícími na člověka uvedenými v oddíle VI přílohy k výše uvedené směrnici. V posuzovaném provozu se neuvažuje podle dodaných podkladových materiálů s významným podílem vibrací přenášených na člověka v kmitočtovém pásmu. Při činnostech vykonávaných v posuzovaném záměru by nemělo docházet k proměnným či ustáleným vibracím odlišujícím se od běžných hodnot.

Vibrace nepovažujeme v tomto případě za významný faktor působící na člověka či okolní prostředí. Při některých činnostech k vibracím dochází (např. ruční náradí na opravy, motorová vozidla...), ale jejich vliv na člověka či životní prostředí bude málo významný. Tento faktor budeme považovat pro případ tohoto záměru za nevýznamný.

B.III.6 Radioaktivní záření

Určení kategorie radonového rizika vychází z posouzení distribuce hodnot objemové aktivity radonu $R_n(222)$ v půdním vzduchu a propustnosti hornin a zemin pro plyny v hloubce předpokládaného zakládání staveb. Vliv pronikání radonu zesiluje zejména v topném období kdy dochází k tzv. komínovému jevu. Pronikání radonu závisí i na provedení prostupů pro přívody energií, kanalizací, vodovodů, apod.

Dále uvádíme tabulku hodnocení základových půd z hlediska vnikání radonu do budov (Barnet a kol. 1994) :

Kategorie radonového rizika	Nízká propustnost prostředí	Střední propustnost prostředí	Vysoká propustnost prostředí
	objemová aktivita $R_n(222)$ v kBq/m^3	objemová aktivita $R_n(222)$ v kBq/m^3	objemová aktivita $R_n(222)$ v kBq/m^3
nízké	pod 30	pod 20	pod 10
střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
vysoké	nad 100	nad 70	nad 30

V době zpracování Oznámení EIA nebylo radonové riziko pro tuto lokalitu určeno. Přesné stanovení radonového rizika bude provedeno experimentálním ověřením v další fázi přípravy stavby. Radonový průzkum bude doložen ke kolaudaci stavby.

B.III.7 Elektromagnetické záření

Podle zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci ze dne 2.11.1994, který nabývá účinnost od 1.1.1995 jsou stanoveny podmínky dodávky elektřiny, plynů a tepla. V tomto zákoně jsou také stanovena ochranná pásma pro zařízení výroby a rozvodu elektřiny. Kromě ochranných pásem, jimiž se rozumí prostor určený k zajištění spolehlivého provozu, jsou stanovena i bezpečnostní pásma určená k zamezení či zmírnění účinků případných havárií, tj. k ochraně života, zdraví a majetku. Tyto pásma budou při výstavbě a provozu respektována. K možným vlivům je možno uvést, že kolem vodiče se vytváří elektromagnetické pole charakterizované velikostí své elektrické a magnetické složky.

B.III.8 Doplnující údaje (např. významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Zásahy do krajiny

Vzhledem k umístění záměru ve stávajícím areálu není rozšíření chovu dojnic významným zásahem do krajiny. Významné terénní úpravy v okolí místa výstavby nejsou rovněž předmětem záměru.

Pro výstavbu nové stáje bude třeba navést zeminu na zpevnění a vyrovnání terénu, dále bude pro vyrovnání terénu použita zemina, která vznikne při výkopových pracích.

B.III.9 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Možné havárie nebo výskyt nestandardních stavů mohou způsobit poškození životního prostředí. Vlastní provoz stájových objektů pro chov dojnic nepředstavuje významnější riziko pro posuzovanou lokalitu. Vyšší riziko představuje zejména skladování a manipulace s tekutými a tuhými statkovými hnojivy. Při provozu může dojít k těmto havarijním stavům:

- poškození kanalizace kontaminovaných dešťových vod a skladovací jímky na TSH (tekuté statkové hnojivo). Zde předpokládáme nejvyšší riziko znečištění povrchových a podzemních vod
- poškození cisterny s TSH a únik do povrchových a podzemních vod
- nerespektování legislativy, která upravuje skladování a aplikaci statkových a minerálních hnojiv ve zranitelných oblastech (n.v. č. 103/2003 Sb., v platném znění), kdy může dojít ke zvýšené erozi půdy, dále ke znečištění vodních toků a povrchových vod
- nedostatečně provádění veterinární praxe, dezinfekce a úklidu stájí, spojené s rizikem vzniku infekční nákazy
- nedostatečná kontrola technického stavu vozidel, která může způsobit únik ropných látek do povrchových a podzemních vod
- riziko požáru ve stájích, které může způsobit požár většího rozsahu

Prevence environmentálních rizik:

V prevenci se předpokládá dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požárních předpisů, provozních a manipulačních řádů zařízení a strojů. V areálu musí být k dispozici prostředky pro likvidaci běžných úniků a úkapů pohonných hmot nebo jiných látek škodlivých vodám. Riziko úniků škodlivin z odstavené techniky je nutno předcházet pravidelnými prohlídkami technického stavu vozidel.

Celková rizika záměru rozšíření chovu dojnic jsou při běžném provozu nízká, při dodržování všech provozních předpisů.

Zvládnutí havarijních stavů

Skladovací jímka na kejdu a technologické odpadní vody

Pokud dojde k prasknutí skladovacích objektů a k úniku TSH, je třeba učinit tyto kroky:

Vyčerpat obsah jímek (přečerpát do cisterny) a pokud je možno aplikovat tekutá statková hnojiva na půdu odběratele, tak neprodleně učinit rozvoz hnojiva, a to v souladu s rozvozovým plánem, tedy max. doba od aplikace po zaorání - 24 hodin. Pokud není možno toto provést, musí být k dispozici jiné skladovací kapacity (přechodně např. aplikační cisterna a dále zajištění smluvního partnera pro skladování).

V případě úniku budou tekuté podíly hnojiv postupovat po povrchu půdy ve směru hlavního spádu. Kolmo na jejich postup se vyhloubí soustava rýh, do kterých se bude hnojivo zachycovat. Na konci každé rýhy se vyhloubí zemní jámka, ze které se hnojivo přečerpá do cisterny a použije ke hnojení, a to podle rozvozového plánu odběratele hnojiv nebo se převezde do jiných volných skladovacích prostor (přechodně např. aplikační cisterna a dále zajištění smluvního partnera pro skladování).

ČÁST C

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Posuzovaný záměr se nachází na katastrálním území Radešín a bude umístěn v areálu investora. Technologicky navazuje na stávající farmu a nachází se na severozápadním okraji Radešína. Areál farmy je dobře přístupný (z hlediska dopravní obslužnosti) po místních komunikacích.

Katastrální území Radešín náleží podle nařízení vlády č.103/2003 Sb., v platném znění mezi zranitelné oblasti. Další katastrální území, na nichž bude aplikováno statkové hnojivo investora, patří rovněž mezi území zařazená do seznamu zranitelných oblastí (Kuní, Petrovice u Sedlčan, Předbořice, Zahradka u Petrovic, Týnčice). Plochou areálu neprotéká žádná vodoteč. V jižním směru od záměru protéká Radešínský potok, který ústí do soustavy dvou bezejmenných rybníků. Dále se vlévá do Předbořického potoka, jehož tok je situován na východ od záměru. Předbořický potok (s přítokem Mokřického potoka na severní straně od záměru) se vlévá do vodního toku Brzina, který je nejvýznamnějším tokem v posuzované lokalitě. Území záměru se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod – CHOPAV, ani v jeho blízkosti.

V bezprostředním okolí záměru se nenachází žádný prvek soustavy NATURA 2000, zmíněné území nezasahuje do žádné ptačí oblasti, ani na něm neleží evropsky významná lokalita. Nejbližší evropsky významná lokalita - Horní a Dolní obděnický rybník - se nachází východně od záměru, ve vzdálenosti přibližně 4,9 km. V předmětném území ani v jeho bezprostřední blízkosti nejsou situovány žádné prvky ÚSES, které by mohly být realizací záměru ovlivněny. V zájmovém území se nenachází zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Nejbližší jsou situována chráněná území – přírodní památky Husova kazatelna a Vrškámen - ve vzdálenosti cca 4,6 a 4,0 km. Posuzované území není součástí přírodního parku.

Klimaticky leží předmětné území v regionu, charakterizovaném jako mírně teplý – MT 5, s normálním až krátkým, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým létem. Zima je mírně chladná, suchá. Průměrná teplota v zimním období je -4 až 5°C, v letním období 16 – 17 °C. Roční průměrný úhrn srážek je 600 – 750 mm. Podle geomorfologického členění patří místo záměru do celku Vlašimská pahorkatina, podcelku Votická vrchovina, okrsku Petrovická kotlina.

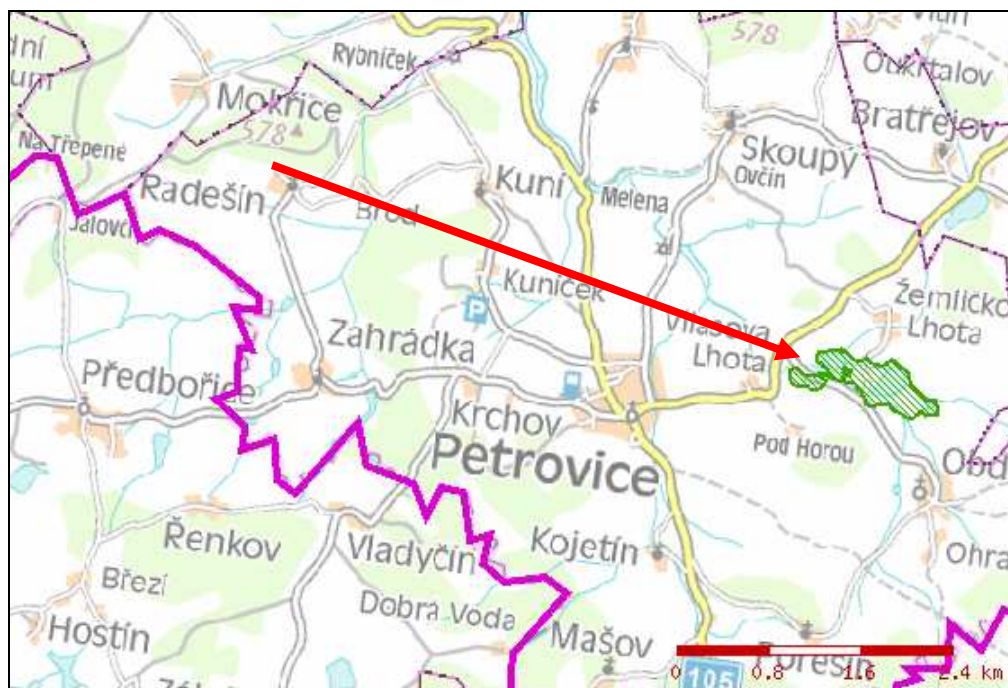
Na konci této kapitoly uvádíme základní charakteristiku nejbližších položených území soustavy NATURA 2000 a zvláště chráněných území.

C.I.1 Soustava Natura 2000

C.I.1.1 Evropsky významné lokality v okolí záměru

Horní a Dolní obděnický rybník

Kód lokality	CZ0213784
Biogeografická oblast	Kontinentální
Rozloha lokality	31,6206 ha
Navrhovaná kategorie ZCHÚ	PP
Druhy	Kuňka ohnivá
Katastrální území	Obděnice, Vilasova Lhota, Žemličkova Lhota

Obr. č.5 - Nejblíže situovaná EVL – Horní a Dolní obděnický rybník**C.I.1.2 Ptačí oblasti v okolí záměru**

Ptačí oblasti se v okolí záměru nenachází.

C.I.2 Zvláště chráněná území

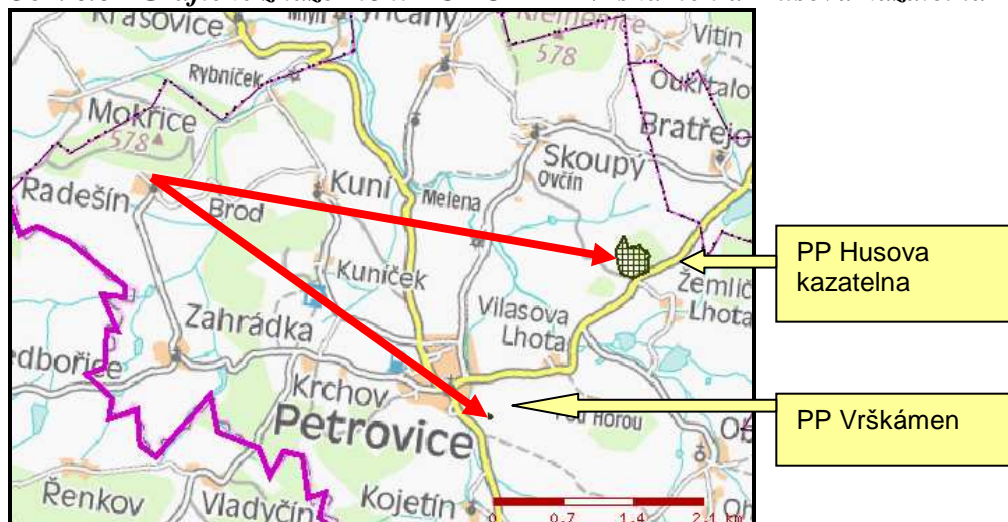
Zvláště chráněná území se v blízkosti záměru nenachází.

Nejblíže situované ZCHÚ:**PP Vrškámen**

Jedná se o izolovaný balvan v k.ú. Petrovice, který vznikl zvětráním středočeského plutonu.

PP Husova kazatelna

Přírodní památka Husova kazatelna o rozloze 9,07 ha se nachází v k.ú. Žemličkova Lhota. Na území PP se nachází bizarní balvany vzniklé zvětráváním žul středočeského plutonu. Nachází se zde pravděpodobně největší viklan v ČR.

Obr. č.6 - Grafické znázornění ZCHÚ – PP Vrškámen a Husova kazatelna

C.I.3 Přírodní park

Přírodní park se v blízkosti záměru nenachází.

C.II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**C.II.1 Klima, ovzduší****C.II.1.1 Klima**

Klimaticky leží předmětné území v klimatické oblasti MT5, mírně teplá, charakterizované těmito skutečnostmi:

Klimatické charakteristiky	Klimatická oblast MT 5
Průměrná teplota v lednu (°C)	-4 až 5
Průměrná teplota v červenci (°C)	16 - 17
Průměrný roční úhrn srážek, vegetační období (mm)	350 - 450
Průměrný roční úhrn srážek, zimní období (mm)	250 - 300
Sněhová pokrývka (dny/rok)	60-100

C.II.1.2 Ovzduší

Hodnoty průměrných imisních koncentrací základních znečišťujících látek na pozadí posuzovaného záměru, lze stanovit na základě údajů o emisích znečišťujících látek ze zdrojů znečišťování, které budou doplněny o emise z přepravy. Katastrální území Radešína patří do kat. území obce Petrovice, v němž se nenachází žádný významnější zdroj znečišťování ovzduší. Živočišná a rostlinná výroba představuje hlavní faktor, který má vliv na imisní situaci v posuzované lokalitě. Na základě údajů o emisi zneč. látek z provozu chovu dojnic bude provedena modelace rozptylu, které bude využito pro posouzení imisního zatížení lokality v širším území.

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO)

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Jako nejmenší územní jednotky, pro které jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byly zvoleny území v působnosti stavebních úřadů. Podle údajů, zveřejněných ve Věstníku Ministerstva životního prostředí z dubna 2008 (Ročník XVIII, částka 4), patří území v působnosti obecního úřadu Petrovice (zahrnuje rovněž kat. území Radešín) do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)

Stavební úřad	PM ₁₀ (d IL)
Obecní úřad Petrovice	28,0

Vymezená oblast (OZKO) se nachází východně a severně od Radešína (dle mapových podkladů MŽP), na posuzované území nezasahuje.

C.II.2 Vody

C.II.2.1 Povrchové vody

V okolí záměru, v jižním směru od zemědělského areálu, se nachází niva Radešínského potoka. Radešínský potok přivádí vodu do dvou rybníků (vodní nádrže) a vlévá se do Předbořického potoka, který odvádí vodu do významného toku – vodního toku Brzina. Potok Brzina tvoří hlavní odtokovou osu oblasti ve směru JIH – SEVER. Na toku Brzina je vyhlášeno zátopové území.

C.II.2.2 Podzemní vody

Zdrojem pitné vody pro obyvatele osady Radešín jsou lokální podzemní zdroje vody.

Pro napájení skotu a technologický provoz (s výjimkou mléčnice) je v současné době využívána voda ze 2 kopaných studní, které jsou situovány v blízkosti 2 rybníků (vodních nádrží) na Radešínském potoce. Území jímacího objektu náleží k povodí Vltava, s číslem hydrogeologického pořadí 1-08-05. Vlastní odvodnění lokality je zprostředkováno Radešínským potokem. Charakter nadložních pokryvných útvarů je dán lokálními litologickými vlastnostmi matečných hornin a morfologickou situací území. Kvartérní sedimenty jsou svou povahou charakteristické pro pleistocénní a holocénní uloženiny pahorkatin a hor Českého masívu. Jedná se převážně o deluviální hlinito-kamenité sedimenty místy s balvany a bloky horniny, méně často deluviálními hlinito-písčitymi sedimenty. V údolí protékaném vodotečí jsou to fluviální písčito-hlinité sedimenty a deluviofluviální převážně písčito-hlinité sedimenty.

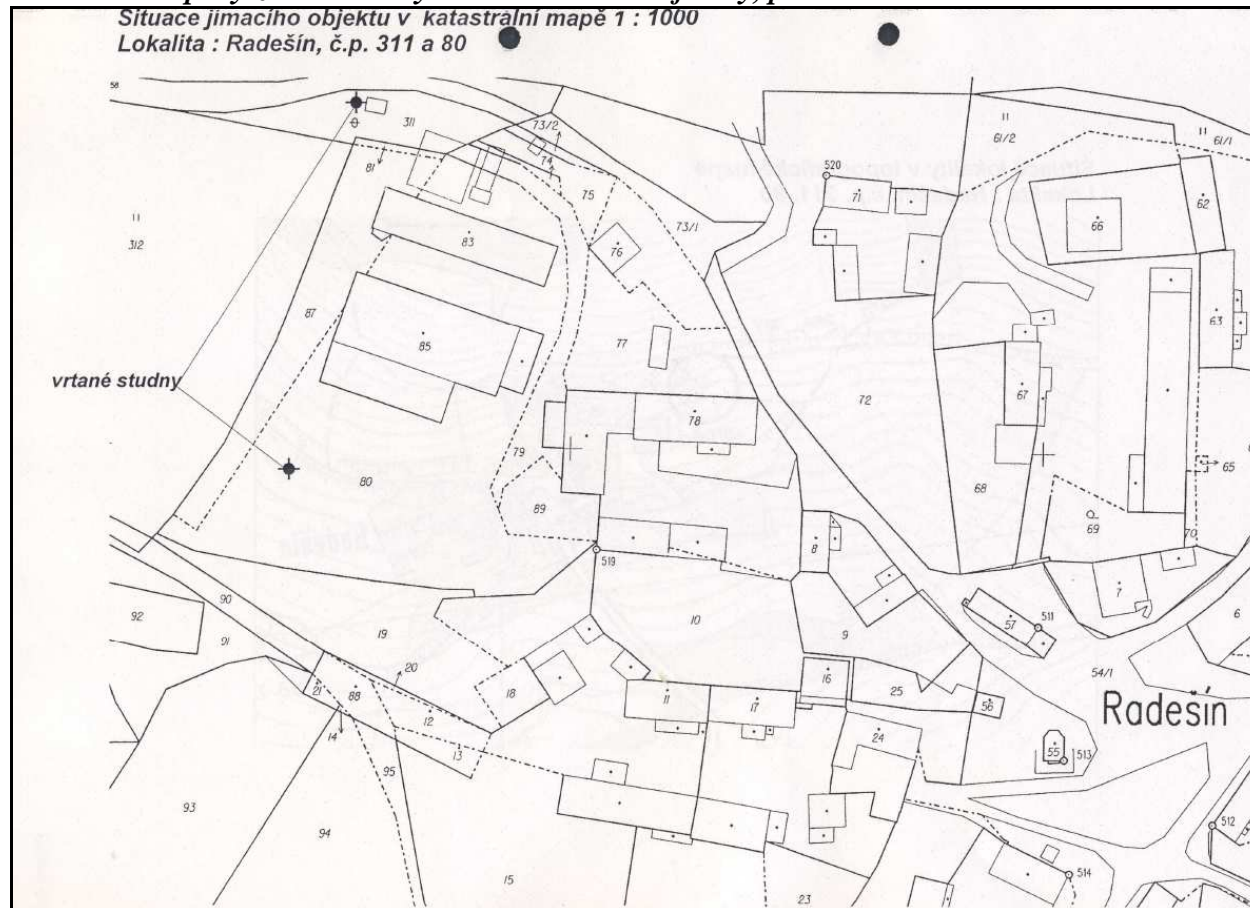
Mléčnice využívá vodu z jedné vrtané studně, která je situována v blízkosti zemědělského areálu. Území jímacího objektu náleží k povodí Vltava, s číslem hydrogeologického pořadí 1-08-05. Vlastní odvodnění lokality je zprostředkováno Radešínským potokem. Charakter podloží je stejný jako v případě výše uvedených kopaných studní (viz text předchozího odstavce).

Hydrogeologické a technické údaje, které jsou podkladem pro vyhodnocení dostupnosti podzemního vodního zdroje pro rozšíření chovu dojnic, byly převzaty z dokumentu: „Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí podle zákona č.254/2001 Sb., §9, odst.1 ve změně pozdějších předpisů.“ Dokument, jehož zpracovatelem je pan RNDr. Ladislav Pokorný, společnost VPGE0, s.r.o., Žďár nad Sázavou, je podkladem k žádosti o povolení nakládání s vodami pana Pavla Jindráka.“

Technické údaje jímacích objektů:

Popis zdroje	Lokalita	Doporučený odběr podzemní vody (l/s)	Hloubka jímacího objektu (m)
Kopané studna S-1, S-2	Č.p. 319	0,20	3,5
Vrtané studny V-1, V-2	Č.p. 311, 80	0,11	28,0 a 46,0
Celkem		0,31	

Data uvedená v dokumentu jsou zpracována na základě odhadu vydatnosti zdrojů a nebyly ověřeny čerpací zkouškou.

Obr.č. 7 - Mapový zákres vrtaných studní v areálu farmy, p.č. 80 a 311

Z přiloženého obrázku je zřejmé, že vrtaná studna na pozemku p.č. 80 se bude nacházet pod plochou určenou k výstavbě stáje a zpevněné plochy. Terén je zde svažité ve směru severozápadním, z čehož je možné usoudit na zvýšené riziko kontaminace podzemního zdroje vody. Přihlédneme-li k charakteru podloží, který byl komentován v předchozí části kapitoly, je zřejmé, že se zde nenachází takový druh podloží (např. jílová vrstva), který by zabránil případné kontaminaci způsobené provozem areálu (splachy, havárie apod.). Z tohoto důvodu bude jmenovaný zdroj vody sloužit prozatím jako náhradní. Investor v budoucnu uvažuje o založení další studny, která by nahradila tento zdroj vody. To je vzhledem k hydrogeologickým poměrům lokality možné, neboť zvodnění spodních vrstev umožňuje odběr vody pro potřeby chovu skotu v dostatečném množství, pokud by v budoucnu došlo např. k navýšení počtu hospodářských zvířat. Předpokládaná vydatnost zdroje je dostatečná a byla vyhodnocena v kapitole B.II.2.

Obr.č.8 - Mapový zákres kopaných studní na pozemku p.č.319



C.II.3 Půda

Půda tvoří svrchní část zemského povrchu-pedosféru. Na půdu je třeba vždy pohlížet jako na dynamický přírodní útvar, který se tvoří, vyvíjí a udržuje pod vlivem okolního prostředí. Půda vzniká působením půdotvorných činitelů, které dělíme do dvou hlavních skupin. Jsou to půdotvorné faktory a podmínky půdotvorného procesu. Za půdotvorné faktory považujeme půdotvorný substrát (matečnou horninu), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a vliv člověka. K podmínkám půdotvorného procesu patří utváření terénu (reliéf) a čas (stáří půd).

Charakteristika půd se vyjadřuje kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek podle vyhlášky č.327/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb. První číslice pětímístného kódu označuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací sklonitosti a expozice, pátá číslice definuje skeletovitost a hloubku půdy. Posuzované území pro rozšíření chovu dojnic se nachází ve stávajícím zemědělském areálu. BPEJ pro parcely, které se nachází na ploše záměru (č.p.80,87) je:

7.32.11 a 7.26.44

Hlavní půdní jednotka:

HPJ 32

Kambizemě modální eubazické až mezobazické, na hrubých zvětralinách, propustných, minerálně chudých substrátech, žulách, syenitech, granodioritech, méně ortorulách, středně těžké lehčí s vyšším obsahem grusu, vláhově příznivější ve vlhčím klimatu.

Charakteristika sklonitosti a expozice:

Číselný kód	Kód sklonitosti	Kód expozice
1	3-7° (mírný sklon)	0 (se všesměrnou expozicí)

Charakteristika skeletovitosti a hloubky půdy:

Číselný kód	Kód skeletovitosti	Kód hloubky půdy
1	0-1 (bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá)	0-1 (hluboká, středně hluboká)

Hlavní půdní jednotka:

HPJ 26

Kambizemě modální eubazické a mezobazické, na břidlicích, převážně středně těžké až středně skeletovité, s příznivými vláhovými poměry.

Charakteristika sklonitosti a expozice:

Číselný kód	Kód sklonitosti	Kód expozice
4	7-12° (střední sklon)	Jih (JZ až JV)

Charakteristika skeletovitosti a hloubky půdy:

Číselný kód	Kód skeletovitosti	Kód hloubky půdy
4	2 (středně skeletovitá)	0-1 (hluboká, středně hluboká)

Ostatní parcely nemají přiděleno BPEJ.

C.II.4 Geomorfologie a geologie

Dle regionálního geomorfologického členění (Demek et al., 1987) náleží zájmové území do následujících jednotek:

Geomorfologické členění	Název
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Českomoravská soustava
Oblast	Středočeská pahorkatina
Celek	Vlašimská pahorkatina
Podcelek	Votická vrchovina
Okrsek	Petrovická kotlina

C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí závisí na stavu přírodních procesů, které utvářely jednotlivé regiony po miliony let. Je také však ovlivňováno lidskou činností, ať už se jedná o těžební aktivity, stavební činnosti, průmyslovou nebo zemědělskou výrobu a s nimi spojenou kontaminaci půd cizorodými látkami.

V území, na kterém bude realizován záměr, se nenachází žádné výhradní ložisko, není zde vymezen dobývací prostor, podle současných geologických průzkumů zde není zmapováno žádné ložisko nerostných surovin ani jiné přírodní zdroje.

Nejblíže situovaný dobývací prostor (číslo dobývacího prostoru: 600115) je ložisko vápence Skoupý, které se nachází severovýchodně ve vzdálenosti cca 2,6 km. Ložisko vápence má mocnost 100 m a rozlohu 336,6 ha.

C.II.6 Fauna a flóra

C.II.6.1 Flóra

Zemědělská farma v Radešíně je situována na kraji obce na svahu situovaném k jihu. Širší okolí obce představuje relativně zachovalou zemědělskou krajinu s vysokou přírodovědnou a estetickou hodnotou. To je dáno pestrou mozaikou obhospodařovaných travních porostů, zarostlých mezí, kamenných snosů, nepoužívaných úvozů, líniových náletů a menších lesních celků v geomorfologicky členitém území. Díky značné svažitosti nedošlo k velkému zcelení zemědělských pozemků a k převládání orných ploch nad travními porosty.

Areál zemědělské farmy v Radešíně je částečně zastavěn výrobními a pomocnými objekty (X1). Ostatní nezastavěné plochy jsou z menší části zpevněné se sporadickou vegetací (X6), menší část je pokryta pravidelně sečenými trávníky s kulturními druhy a s ojedinělými dřevinami okrasného charakteru (X13). Část nesečených, nebo sporadicky sečených trávníků je zarostlá nebo zarůstající invazními druhy rostlin jako důsledek dlouhodobého obohacení živinami ze zemědělského provozu. Podél komunikací nebo podél odstavných ploch jsou rozvolněné porosty ruderalních a synantropních bylin (X6,X7). Na některých místech vznikly rozvolněné porosty náletových dřevin s dominancí vrby a bezu černého (X12). Typicky jsou například vyvinuta společenstva svazu *Polygonion avicularis* Aichinger 1933 p.p. s dominancí truskavce, heřmánku, jitrocelu a heřmánkovce. U vstupní části areálu jsou obytné budovy, východní část areálu navazuje na obytné budovy obce.

Západní okolí farmy zaujímají převážně travnaté kulturní porosty využívané jako pastviny. Souvislé lesní porosty (X9) se nacházejí severně od areálu a jsou odděleny pastvinami. Větší část sousedícího území je zarostlá různými sukcesními stádii od ruderalní vegetace až po zanedbané výsadby dřevin nebo křoviny s dominancí trnky, ostružiníku a dalších ruderalních druhů. Podle katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol. 2001) lze vegetaci zařadit do biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Většina z 68 zjištěných druhů vyšších rostlin patří mezi běžné druhy. Na území závodu se nevyskytují chráněné nebo ohrožené druhy.

Botanický průzkum byl proveden 15.11.2008. Názvosloví druhů vyšších rostlin je dle Kubáta (2002). Značení biotopů vymezených podle vegetačních typů je podle Chytrého a kol. (2001).

Seznam druhů vyšších rostlin

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Rosa</i> sp.
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Agrostis canina</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>
<i>Amaranthus albus</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Rubus</i> sp.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Salix caprea</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Arctium lappa</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Atriplex patula</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Senecio viscosus</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Matricaria discoidea</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Melilotus albus</i>	<i>Tanacetum vulgare</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Plantago lanceolatum</i>	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Populus tremula</i>	<i>Tussilago falcata</i>
<i>Crepis biennis</i>	<i>Populus</i> sp.	<i>Urtica dioica</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Polygonum rurivagum</i>	<i>Vicia craca</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Vicia tetrasperma</i>
<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Poa compressa</i>	
<i>Echium vulgare</i>	<i>Potentilla reptans</i>	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	<i>Plantago major</i>	
<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Prunus spinosa</i>	
<i>Elytrigia repens</i>	<i>Puccinellia distans</i>	
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Quercus robur</i>	
<i>Festuca rubra</i>	<i>Ranunculus repens</i>	

C.II.6.2 Fauna

Celé území je zasaženo lidskou činností – intenzivní zemědělskou výrobou. Obdělávaná pole se nachází v bezprostřední blízkosti posuzovaného záměru, v jižním, západním i východním směru. Předpokládáme, že fauna zde bude druhově chudá, omezená převážně na druhy, které dokáží žít a rozmnožovat se v blízkosti stájových objektů. Při průzkumu byly zjištěny běžní zástupci hmyzu a ptáků, výskyt druhů zvláště chráněných podle zákona o ochraně přírody nebyl v lokalitě zaznamenán.

C.II.7 Ekosystémy

Územím záměru neprochází žádný biokoridor, na ploše záměru se nenachází žádné biocentrum ani významný krajinný prvek.

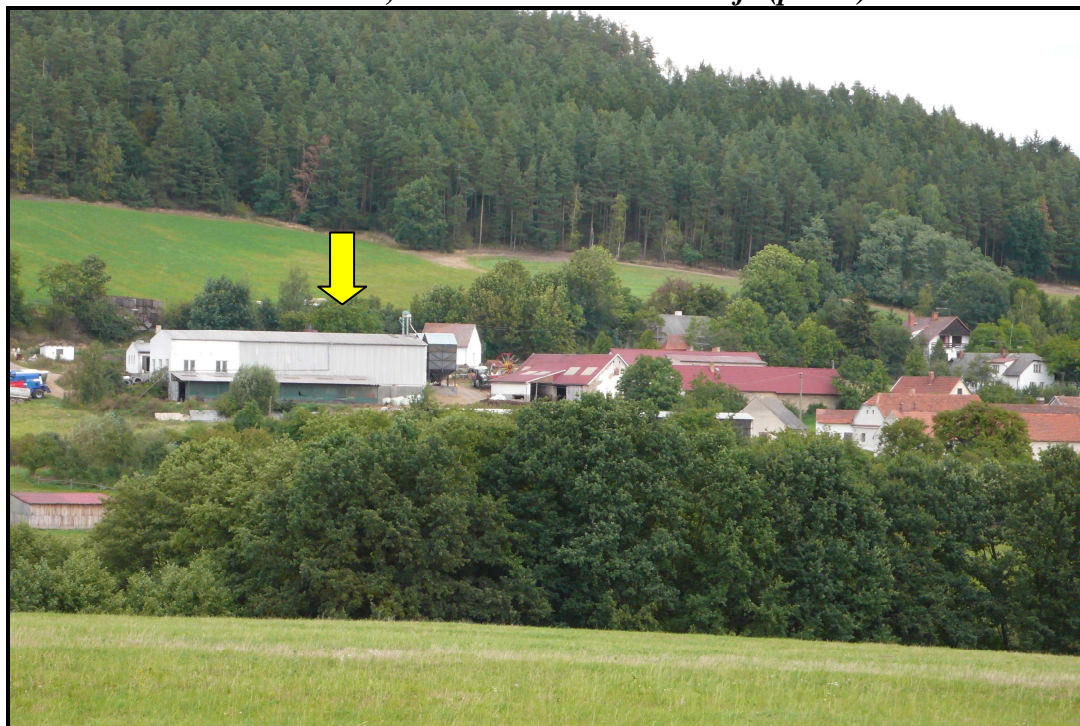
C.II.8 Krajina

Katastrální území Radešína tvoří 3 krajinné celky – Radešín, Radešínská hora a Na Vinici. V širším okolí záměru se nachází především plochy obdělávané půdy, louky a částečně i zalesněná krajina.

Osada Radešín v minulosti patřila k nejmalebnějším místům zdejšího kraje. Náves s kapličkou a požární zbrojnicí je zachována dodnes. Přestavba na severní straně svahu území Radešína, která byla uskutečněna v minulosti, byla volena velice necitlivým způsobem. Budovy stávajícího zemědělského areálu jsou dominantou lokality a jejich architektonické řešení je necitlivě zakomponováno do zdejšího území.

Nejvíce exponovaný pohled na Radešín z komunikace ve směru Petrovice-Radešín a rovněž z místní cesty (mírně vyvýšený pohled ze směru jižního) nelze vnímat jako estetické a harmonické začlenění živočišné výroby do krajiny. Pohled na zemědělský areál ze zmiňovaného směru uvádíme ve fotodokumentaci.

Obr. č.9 - Pohled na Radešín, dominantní charakter stáje (p.č.85)



Z fotodokumentace je patrné, že dominantním stavebním objektem je stájový objekt (p.č.85), který rovněž slouží jako sklad strojů. Nová hala (produkční stáj) bude situována ve směru jižním a bude postavena před touto stájí. Z pohledového hlediska dojde ke zlepšení současného stavu, hřeben střechy nové stáje bude v úrovni výše obvodové stěny stávající stáje. Dojde k rozčlenění světlé plochy stávající stáje, před níž bude vystavěna produkční stáj. Nová stáj bude částečně původní stájový objekt zakrývat, čímž dojde k lepšímu zakomponování celého areálu farmy do krajiny. Architektonické řešení projektované stáje bude vhodně dotvářet charakter zástavby.

Obr. č. 10 - Panoramatický záběr na posuzované území včetně areálu farmy



C.II.9 Obyvatelstvo

Katastrální území Radešín je částí obce Petrovice, v současné době zde trvale žije 52 obyvatel. Počet obyvatel v obci Petrovice je 1 350, podrobnější údaje uvádíme v následující tabulce:

Kód okresu	Kód obce	Celkový počet obyvatel	Počet mužů	Počet žen	Celkový prům. věk (roky)	Prům. věk mužů (roky)	Prům. věk žen (roky)
CZ 020B	541044	1 350	673	677	38,8	37,4	40,3

C.II.10 Hmotný majetek, kulturní památky

C.II.10.1 Kulturní památky

Osada Radešín

leží ve Středočeském kraji, v bývalém okrese Příbram. Obec s pověřenou působností jsou Sedlčany. Pověřený stavební úřad je obec Petrovice. Kulturní památky se nachází v Petrovicích, Kojetíně, Kuníčku, Obděnicích, Týnčanech a Zahrádce. V osadě Radešín se kulturní památky nenachází.

C.II.11 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Ovzduší

Z údajů diskutovaných v předchozím textu vyplývá, že posuzované území je zasaženo zejména zemědělskou produkcí, rostlinnou a živočišnou výrobou. Stávající farma se specializuje na chov dojnic, dále je v blízkosti zamýšleného záměru menší farma soukromého podnikatele pana Štemberka, rovněž soustředěná na chov skotu. Zemědělský areál se nachází na severním okraji obce. Při chovu skotu jsou produkovány běžné znečišťující látky, amoniak, sirovodík, indoly, skatol aj. Největší podíl znečišťujících látek uvolněných do ovzduší tvoří amoniak. Množství emisí amoniaku z chovu hospodářských je dáno legislativně, a je vztaženo na zvíře nebo na

objem exkrementů. Tuto veličinu je možné vyhodnotit na základě výpočtových stavů a modelací rozptylu lze posoudit zatížení imisního pozadí osady Radešín. Vyhodnocení pachových látek je zatíženo již větší chybou, neboť lze jen obtížně postihnout celou řadu látek, které jsou součástí pachu emitovaného při technologii chovu. Některé látky mohou mít kladný, některé záporný vliv (hedonický efekt) na výsledný pachový vjem. Imisní situace z hlediska pachových látek byla vyhodnocena na základě údajů, které vychází z výpočtu ochranného pásma. Projektované rozšíření kapacity chovu skotu, bude znamenat vyšší zatížení pachovými látkami a emisemi amoniaku. Zatížení lokality a přilehlých obydlených objektů však nebude z hlediska kvality ovzduší významné, jedná se pouze o nízké navýšení počtu chovaných zvířat.

Další zatížení lokality bude způsobeno zvýšenými dopravními nároky na technologickou přepravu zajišťující provoz farmy. Předpokládá se navýšení nákladní přepravy, osobní přeprava zůstane na stejné úrovni. Porovnáním imisních koncentrací znečišťujících látek, emitovaných při provozu technologické dopravy nebylo zjištěno překročení imisních limitů, daných v nařízení vlády č. 597/2006 Sb. Jiné vlivy nejsou při běžném provozu technologie chovu skotu předpokládány.

Povrchové vody a podzemní vody

Po rozšíření technologie chovu skotu dojde k navýšení spotřeby vody pro napájení zvířat a pro potřeby technologie. Spotřeba vody bude kryta odběrem z podzemních zdrojů vody, jejichž navýšení bylo porovnáno s předpokládanou vydatností zdrojů (2 kopané a 2 vrtané studny). Navýšení roční spotřeby vody je předpokládáno v množství cca 4 354 m³/rok, volná kapacita je cca 2 268 m³/rok. Volná kapacita zdroje je dostatečná a realizovatelnost záměru z hlediska spotřeby vody je akceptovatelná pro danou lokalitu.

Projektované řešení nakládání s dešťovými, kontaminovanými a splaškovými vodami je obdobné jako v jiných provozech živočišné výroby. Splaškové vody budou skladovány ve stávající betonové jímce a odváženy na ČOV. Ostatní technologické odpadní vody budou skladovány v nové jímce. Manipulační plochy, na kterých dochází ke kontaminaci vod, budou odkanalizovány a svedeny do skladovací jímky.

Půda, aplikace statkových hnojiv ve zranitelných oblastech

Půda

Plocha určena pro výstavbu technologie je situována ve stávajícím areálu farmy, k záboru nové půdy nedochází. Vzhledem ke skutečnosti, že dochází k rozšíření chovu dojnic na pozemcích, které náleží k ochraně ZPF, bude třeba požádat příslušný orgán ochrany ZPF o vyjmutí půd II. a V. třídy ze ZPF.

Aplikace statkových hnojiv ve zranitelných oblastech

Podle evidence půdy se orná půda provozovatele nachází na katastrálních územích, zařazených do zranitelných oblastí. V těchto oblastech je třeba respektovat povinnosti provozovatele legislativně stanovené v nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, v platném znění. Realizací záměru dochází k navýšení celkové kapacity chovu investora (viz kapitola B.II.1), roční produkce hnoje bude navýšena (roční produkce kejdy bude nižší cca o 66 m³) o 1 410 tun. Hnůj bude možno aplikovat na ornou půdu investora v celém množství, k dispozici je 121 ha polních pozemků, na kterých je v současné době používáno průmyslové minerální hnojivo. Toto hnojivo bude z větší části nahrazeno hnojem a bude podle potřeby používáno pouze doplňkově.

ČÁST D

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1 Vlivy na veřejné zdraví

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví je určujícím faktorem množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při vlastním technologickém procesu nebo při činnostech souvisejících s produkcí.

V případě chovu hospodářských zvířat je vždy významným faktorem vznikající emise pachových látek. Nositeli negativního pachového vjemu jsou především látky se záporným hedonickým efektem, ke kterým můžeme zařadit např. tyto sloučeniny: amoniak, sirovodík, p-kresol, fenoly, indoly, skatol, těkavé mastné kyseliny, aminy, merkaptany aj. Tyto látky mají vesměs velice nízký čichový práh a jsou detekovatelné již ve velmi malých koncentracích. Zápach vzniká při mikrobiálních aerobních a anaerobních rozkladných procesech, které jsou doprovázeny uvolňováním pachových látek. Směs různorodých sloučenin (v literárních datech je uvedeno až 300 látek, které tvoří pachový vjem z chovu hospodářských zvířat) vzniká při živočišné výrobě bezprostředně ve stájích, kde zdrojem pachu je především chlévská mrva nebo kejda, moč, samotná zvířata a také potrava. Další emise pachů pak vzniká při skladování a aplikaci statkových hnojiv.

Zápach zemědělských zdrojů není tak významný nebezpečnými koncentracemi organických látek nebo jejich toxicitou, ale je nepříjemný obtěžujícím zápachem látek, které mají velmi nízký čichový práh. Vzhledem ke skutečnosti, že emisní i imisní limity pro pachové látky, byly legislativně zrušeny (vyhláškou č.363/2006 Sb., v platném znění), byla vyhodnocena pouze imisní koncentrace amoniaku, který je kvantitativně nejvýznamnější látkou s vlivem na pachový vjem v okolí posuzovaného záměru. Dále bylo stanoveno ochranné pásmo farmy, které je uvedeno v příloze Oznámení.

Vliv imisní koncentrace amoniaku po realizaci záměru na nejbližší obydlené objekty byl vyhodnocen v samostatné příloze Oznámení - Rozptylové studii. Do studie byl rovněž zahrnut vliv zvýšených přepravních nároků a s tím spojeného navýšení intenzity dopravy. Na základě výsledků rozptylové studie můžeme konstatovat, že vliv na obyvatele osady Radešín z hlediska imisní koncentrace amoniaku a znečišťujících látek z technologické přepravy bude nevýznamný. Porovnáním zjištěných koncentrací s vybranými imisními limity nebo referenční koncentrací (vztahující se k expozici a zdravotním rizikům), je jisté, že emise amoniaku nemohou ani v blízkém okolí areálu chovu skotu v Radešíně představovat zdravotní riziko pro obyvatele.

Dalším faktorem, který může narušit pohodu obyvatel je hlukové zatížení, které je spojené se zvýšenými přepravními nároky. Vzhledem k tomu, že se však nejedná o záměr velkého rozsahu a směřování dopravy je rozloženo do čtyřech směrů, vliv na zvýšení hlukové zátěže v chráněném venkovním prostoru staveb nebo chráněním venkovním prostoru je málo významný. Příspěvky záměru k akustické situaci ve zvolených referenčních bodech situovaných u chráněných venkovních prostor staveb jsou nízké a výsledná hodnota ekvivalentní hladiny hluku nepřekročí v žádném ze zvolených bodů hygienický limit. Konkrétní odhad pravděpodobného počtu osob (kvantitativní hodnocení rizika) s projevy nepříznivého vlivu hluku nebyl proveden, protože záměr se podílí na navýšení výsledných hladin $L_{Aeq,T}$ v chráněném venkovním prostoru staveb

jen malým příspěvkem a zejména nejsou předpokládány žádné negativní vlivy posuzovaného záměru na zdraví obyvatel osady Radešín.

Z hlediska sociálněekonomických vlivů na obyvatelstvo lze zaznamenat kontinuitu zemědělské produkce, která bude stabilizovat pracovní příležitost zejména v budoucnu. Celkově má záměr pozitivní vliv na ekonomickou situaci místních obyvatel, neboť modernizací provozu dojde k zachování počtu pracovních míst v zemědělské prvovýrobě, typické pro místní kraj. Při vyhodnocení vlivu záměru bylo přihlédnuto ke všem faktorům, které mohou mít vliv na veřejné zdraví.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na veřejné zdraví.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Imise amoniaku

Pozornost byla věnována především imisní koncentraci amoniaku, která je kvantitativně nejvýznamnější látkou emitovanou při provozu farem. Pro posouzení imisní situace z hlediska ochrany zdraví lidí bylo využito roční průměrné imisní koncentrace pro amoniak – $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (viz. imisní limit Massachusetts, New Jersey). Dále byla vyhodnocena maximální hodinová imisní koncentrace amoniaku. Modelací rozptylu amoniaku nebylo zjištěno překročení výše uvedených vybraných koncentračních limitů při běžných klimatických podmínkách, vyhodnocená roční imisní koncentrace amoniaku se pohybuje v rozmezí od 1,226 do $3,511 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Průměrná roční imisní koncentrace amoniaku je navýšena především v areálu farmy. V blízkém okolí farmy a u nejbližších obydlených objektů nedochází k významné změně. Lze konstatovat, že při běžném provozu nemůže dojít k překročení vybraného imisního limitu pro ochranu zdraví.

Imise z dopravy

Dále byla do rozptylové studie zahrnuta dopravní situace v okolí záměru, tedy navýšení nákladní přepravy (viz. kap. 4.2.1). Vstupní údaje pro výpočet intenzity dopravy a emisního znečištění, jsou převzaty z publikovaných údajů o sčítání intenzity dopravy v roce 2005.

Pachové látky (vyhodnoceny na základě imisních koncentrací amoniaku)

Pro orientační posouzení imisní situace z hlediska pachových látek byla vyhodnocena max. hodinová imisní koncentrace amoniaku, která zahrnuje imisní koncentrace, vyskytující se při nejméně příznivých klimatických podmínkách. U nejbližší situovaných obydlených objektů, ve východním směru od záměru, lze očekávat max. hodinovou imisní koncentraci amoniaku na úrovni $57,61 - 204,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Porovnáme-li tuto hodnotu s čichovým prahem amoniaku (resp. s nejčastěji používanou hodnotou čichového prahu), který má hodnotu $1\,045 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je patrné, že z hlediska přítomnosti amoniaku v ovzduší, bude pachový vjem pod hranicí čichového prahu této znečišťující látky. Vzhledem k tomu, že pachové látky tvoří směs mnoha látek, může provoz farmy při nepříznivých klimatických podmínkách vyvolat mírný pachový vjem u nejcitlivějších osob. Při běžném provozu farmy nelze předpokládat, že bude docházet k překročení přípustné míry obtěžování zápachem.

Ostatní znečišťující látky

Vlivem posuzovaného záměru dochází k minimální změně imisní situace v zájmové lokalitě. Imisní koncentrace pro vybrané znečišťující látky (PM₁₀, NO₂) byly vyhodnoceny pro stávající stav, stav po realizaci záměru nebo příspěvek. Příspěvek jednotlivých látek je minimální. Nízký nárůst imisních koncentrací látek, které jsou emitovány z dopravy a technologické přepravy, odpovídá malému rozsahu záměru z hlediska přepravních nároků pro posuzovaný provoz.

Oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší

Podle údajů, zveřejněných ve Věstníku Ministerstva životního prostředí z dubna 2008 (Ročník XVIII, částka 4), patří území v působnosti obecního úřadu Petrovice (zahrnuje rovněž kat. území Radešína) do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Plocha OZKO, na níž došlo k překročení imisního limitu – PM₁₀ (dIL), se nachází východně a severně od Radešína (dle mapových podkladů MŽP), na posuzované území nezasahuje. Z grafického znázornění imisní situace v lokalitě, vyhodnocení stávajícího imisního pozadí a modelem vyhodnoceného příspěvku zdroje (max. hodnota příspěvku zdroje pro vyhodnocení denní max. koncentrace je 0,027 µg.m⁻³) je zřejmé, že k překročení imisní koncentrace nemůže provozem zdroje dojít, neboť navýšení technologické přepravy související se záměrem je nízké a vliv na imisní pozadí lokality bude zanedbatelný.

Ochranné pásmo zdroje

Stanovení ochranného pásma je provedeno dle pokynu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek. Při návrhu účastníka řízení o vymezení pásma hygienické ochrany pro chov hospodářských zvířat je postupováno podle metodického doporučení se sledováním možných opatření v chovu zvířat.

Ochranný účinek ochranného pásma se vztahuje na okolní objekty hygienické ochrany.

Ochranným pásmem se rozumí území, které je kolem chovů hospodářských zvířat zřizováno k ochraně zdravých životních podmínek. V ochranném pásmu nelze povolit provoz a výstavbu dětských zařízení, budov sloužících k obytným, zdravotnickým, potravinářským, tělovýchovným a rekreačním účelům. Chovy se umísťují tak, aby jejich provozem nebyl narušen zdravý stav ovzduší, vody, půdy a sídel prachem, plyny, pachem, odpadními látkami, hlukem, mikroorganismy a jinými škodlivými vlivy. Při posuzování návrhu výstavby chovů zvířat (včetně rekonstrukce a dostavby) je třeba vždy komplexně posoudit vliv chovu zvířat na zdravé životní podmínky. Při stavebním řízení o změně v počtu a druhu zvířat, či o zabezpečení náhradních opatření k potlačení negativních emisí se zvažuje i nutný rozsah ochranného pásma.

Návrh režimu ochranného pásma

Ochranné pásmo je zřízeno provozovatelem chovu zvířat. Chov musí být umístěn tak, aby jeho provozem nebyl narušen v okolních antropogenních systémech zdravý stav ovzduší, vody a půdy prachem, plyny, pachem, odpadními látkami, hlukem, mikroorganismy a pod.

Z výše uvedených výpočtů a následujícího grafického znázornění vyplývá, že ochranné pásmo chovu zvířat v předmětném území nezasahuje žádné objekty hygienické ochrany, kromě rodinného domu investora záměru pana Jindráka. Ten bude samozřejmě umístěn v ochranném pásmu vždy, neboť navazuje bezprostředně na stájové objekty.

Výsledný návrh pásma umožňuje realizaci nového objektu pro chov skotu bez negativního ovlivnění objektů ochrany pachovými emisemi. Základním faktorem bude dodržování technologické kázně chovu dojnic a provozu farmy jako celku.

Vliv záměru na imisní situaci posuzované lokality je nevýznamný.

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

Podrobné vyhodnocení hlukového zatížení okolí záměru je uvedeno v Hlukové studii, která je součástí Přílohy Oznámení. V této kapitole uvádíme stručné a podstatné shrnutí výsledků Hlukové studie.

Denní doba (6.00 – 22.00 hod.)

Posuzovaný záměr zahrnuje rozšíření chovu dojnic, umístěném na okraji osady Radešín. Nárůst hlukové zátěže je předpokládán v souvislosti se zvýšenými přepravními nároky, které zahrnují zásobování farmy především krmivem a stelivem, dále přepravu statkových hnojiv. Do modelace hluku byl zahrnut provoz strojovny mléčnice, kde bude umístěn chladicí agregát a ventilátor větrání. Z tabelárního přehledu je patrné, že příspěvek záměru v posuzované variantě je nízký a bude přispívat pouze minimálním podílem ke stávající hlukové zátěži posuzované lokality.

Závěrečné shrnutí:

- Nejvyšší nárůst hlukového zatížení bude zaznamenán v bodě č.5, a to 1,1 dB(A). Zde je patrný nárůst hluku související se zvýšením technologické přepravy. Výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku bude po realizaci záměru 47,6 dB(A).
- Nejvyšší ekvivalentní hladina akustického tlaku bude po realizaci záměru v bodě č.4, a to 48,8 dB(A). Zde je patrný vliv stávající dopravy po místních komunikacích, proto zde byla použita korekce +5 dB(A), v souladu Přílohou č.3 k nařízení vlády č.148/2006 Sb., v platném znění.
- V žádném ze zvolených referenčních bodů nedojde k překročení hygienického limitu pro hluk.

Noční doba (22.00 – 6.00 hod.)

V noční době nebude technologická přeprava realizována, hlukové zatížení lokality bude ovlivněno provozem dojírny s mléčnicí (chladicí agregát a ventilátor větrání).

Závěrečné shrnutí:

- Nejvyšší nárůst hlukového zatížení bude zaznamenán v bodě č.7, a to 20,2 dB(A). Zde je zřetelný nárůst hluku související s provozem strojovny mléčnice a dále skutečnost, že do stávajícího stavu nebyl zahrnut hluk z kompresoru současné dojírny (u zařízení bez technických údajů nebylo možno vložit do modelu přesnou hodnotu akustického tlaku), která bude odstraněna. Výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku bude po realizaci záměru 22,7 dB(A).
- Nejvyšší ekvivalentní hladina akustického tlaku bude po realizaci záměru v bodě č.7, a to 22,7 dB(A). Zde je patrný opět vliv hluku ze strojovny, vliv dopravy vzhledem k orientaci referenčního bodu je zanedbatelný.
- V žádném ze zvolených referenčních bodů nedojde k překročení hygienického limitu pro hluk.

Závěr

Pro zadané parametry posouzení hlukového zatížení ve zvolených referenčních bodech situovaných nejbližší posuzovanému záměru nebyl shledán nesoulad s legislativními předpisy. Vyhodnocení hlukové zátěže v dané lokalitě odpovídá velikosti posuzovaného záměru - rozšíření chovu dojnic, který bude mít nízký vliv na zvýšení hlukové zátěže v posuzované lokalitě.

Vliv na hlukové zatížení nejbližší položené občanské zástavby lze považovat za nevýznamný.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody**Ovlivnění zásobování pitnou vodou**

V souvislosti s koncentrací chovu dojnic v osadě Radešín dojde ke zvýšenému odběru vody ze studní investora.

Výpočet celkové volné kapacity vodního zdroje po realizaci záměru

Roční odběr vody po realizaci záměru:	7 508 m ³ /rok
Celková kapacita zdrojů, roční množství vody:	9 776 m ³ /rok
Volná kapacita zdroje, roční množství vody:	2 268 m³/rok

Z výše uvedených výpočtů je zřejmé, že i po realizaci záměru, zůstává dostatečná volná kapacita vodního zdroje, a to v množství cca 2 268 m³/rok, tj. 0,07 l/s. Zde je nutno uvést, že údaje o kapacitě podzemního zdroje vody nebyly ověřeny čerpací zkouškou a vydatnost zdroje byla odhadnuta. Tato skutečnost je určitou nejistotou (uvádíme ve výčtu nejistot v kapitole D.V) ve stanovení kapacity zdroje. Z tohoto důvodu byla konzultována možnost posílení vodních zdrojů pro provoz areálu zdroje, pokud by došlo k nadhodnocení skutečné vydatnosti studní. S přihlédnutím k hydrogeologickým poměrům lokality (konzultováno s paní Mgr. Vladimírou Pokornou, zpracovatelem „Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí podle zákona č.254/2001 Sb., §9, odst.1 ve změně pozdějších předpisů,“ které slouží jako podklad k žádosti o povolení nakládání s vodami, vypracované na základě znalosti hydrogeologických poměrů posuzované lokality) je možné vybudování další studně, neboť zvodnění spodních vrstev umožňuje navýšení odběru vody pro potřeby chovu skotu. Vliv na zásobování domácností v posuzované lokalitě není předpokládán, neboť při dlouhotrvajícím intenzivním odběru lze předpokládat, že se v daných hydrogeologických podmínkách může u studní vytvořit depresní kužel o poloměru kolem cca 30 m, přičemž nejbližší vrtaná studna investora se nachází ve vzdálenosti 80 m.

Rozsah vlivu zvýšeného odběru vody je pro danou lokalitu akceptovatelný, rezerva vodního zdroje po realizaci záměru zůstane dostatečná, k vyčerpání zdroje (při výše uvedené nejistotě) provozem farmy nedojde.

Ovlivnění charakteru odvodnění území

Provoz chovu dojníc nemá vliv na charakter odvodnění území, odtokové poměry se nemění.

Vliv na odvodnění území není předpokládán.

Ovlivnění znečištění povrchových a podzemních vod

1. SPLAŠKOVÉ VODY (VČETNĚ OPLACHOVÝCH)

Splaškové vody budou skladovány v betonové jímce, která bude vyvážena na ČOV. Kapacita jímky byla stanovena cca na 50 dní, požadovaná minimální kapacita dle normy ČSN 75 6190 je 14 dní.

Technologické odpadní vody budou skladovány společně s močůvkou v jímce na TSH. Kapacita jímky byla stanovena cca na 135 dní (4,4 měsíce), požadovaná minimální kapacita podle § 4 odst. (2) vyhlášky č.274/1998 Sb., v platném znění (poslední novelizace č.91/2007 Sb.) je 3 měsíce.

Vliv na znečištění povrchových vod (prostřednictvím splaškových vod a technologických odpadních vod) není předpokládán.

2. DEŠŤOVÉ VODY

Vlivem výstavby záměru dojde k nárůstu množství dešťových nekontaminovaných vod ze střech nových objektů. Voda bude svedena do stávající dešťové kanalizace. Dešťová voda z kontaminovaných ploch (hnojná koncovka stáje a výdejní plocha) bude svedena do jímky. Jedná se o standardní řešení odvodu kontaminovaných a nekontaminovaných vod.

Vliv na znečištění povrchových vod (prostřednictvím kontaminovaných dešťových vod) není předpokládán.

3. PODZEMNÍ VODY

K ovlivnění podzemních vod při provozu farmy nedojde. V souvislosti s výstavbou stájí nedochází k významným terénním úpravám, které by mohly narušit hydrologický režim lokality. Zabezpečení úniku organických látek do podzemních vod je řešeno kanalizací kontaminovaných dešťových vod, která bude svedena do skladovací jímky.

Vliv na znečištění podzemních vod není předpokládán.

D.I.5 Vlivy na půdu

Záměr bude realizován v areálu farmy, k záboru nové půdy nedochází. Část pozemků se nachází na půdě s třídou ochrany č. II a V (v rámci zemědělského areálu) a z tohoto důvodu bude třeba podat žádost o vyjmutí ploch ze ZPF k místně příslušnému orgánu ochrany ZPF. Výčet ploch a výměra zastavěné plochy je uvedena v kapitole B.II.1.

Vzhledem k tomu, že výměra plochy určené k vyjmutí ze ZPF je malá a půda se nachází v areálu investora, nepovažujeme vliv záměru na půdu za významný nebo podstatný.

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

Přírodní zdroje nebo ložiska nerostných surovin se pod plochou určenou k rozšíření areálu farmy nenachází.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

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

D.I.7.1 Vlivy na faunu

Poškození a vyhubení živočišných druhů a jejich biotopů

Vzhledem k tomu, že fauna zde žijící je antropogenně ovlivněna a adaptovaná k činnosti člověka nepředpokládáme změny v druhovém složení společenstev živočichů, ani v početnosti jedinců.

Vliv provozu farmy na faunu není předpokládán.

D.I.7.2 Vlivy na flóru a ekosystémy

Pravděpodobný vliv záměru na ekosystém

V okolí záměru nepředpokládáme výskyt negativních vlivů na okolní flóru nebo na přilehlé ekosystémy. Krajina je již v současném stavu ovlivněna antropogenní činností, zásadní vliv má zemědělská výroba s jejími negativními důsledky, včetně dopravy. Podle katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol. 2001) lze vegetaci zařadit do biotopů silně ovlivněných nebo vytvořených člověkem. Většina z 62 zjištěných druhů vyšších rostlin patří mezi běžné druhy. Na území farmy se nevyskytují chráněné nebo ohrožené druhy.

Záměr není umístěn na žádném území s určitým typem ochrany (zvláště chráněná území, prvky soustavy NATURA 2000 - evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti). Negativní vliv na území NATURA 2000 nelze předpokládat vzhledem ke vzdálenosti záměru od nejbližších evropsky významné lokality – cca 4,9 km. Z těchto důvodů nepovažuje zpracovatel dokumentace za nutné posuzovat vliv záměru podle §45i odst. (3) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. Kladné stanovisko orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Středočeského kraje je doloženo v Příloze č.2 Oznámení.

Vliv na flóru a ekosystémy není předpokládán.

D.I.8 Vlivy na krajinu

Krajinný ráz (podle §12 zákona č.114/1992 Sb., v platném znění), kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Na jedné straně existuje krajina přírodní či přírodě blízká, na druhé straně je krajina urbanizovaná či městská. Ochrana krajinného rázu je nejčastěji uplatňována ve volné krajině, která vyniká přírodními a estetickými hodnotami, dochovanými stopami historického vývoje osídlení a kultivace krajiny a výraznou harmonií měřítko a vztahů v krajině. Krajinný ráz je dán přírodní, kulturní a historickou charakteristikou oblasti či místa. To znamená, že ráz určitého krajinného segmentu je spoluvytvářen jak rysy a hodnotami přírodními (morfologie terénu, vodní toky a plochy a charakter vegetačního krytu), tak kulturními (formou a strukturou zástavby, jednotlivými stavbami a jejich vztahem ke krajině, kulturním významem

místa) a historickými (přítomností prvků a vazeb dokladujících historický vývoj krajiny, jeho kontinuitu) Jedná se jak o fyzickou přítomnost jevů (např. přírodních lokalit, a cenností, rysů kultivace a přetváření krajiny, památkových objektů) tak i o vnější projev – zpravidla viditelnost – v prostorových vztazích krajiny a v krajinné scéně. Ne každá část krajiny, dotčená vlivem navrhovaného záměru vykazuje uvedené znaky a hodnoty. Existují segmenty krajiny, kde je krajinný ráz nevýrazný, indiferentní a nevyznačuje se žádnými výraznými a pozitivními znaky (krajina není rázovitá). Posouzení krajinného rázu velmi záleží na subjektivním hledisku hodnotitele, přesto existují faktory, které narušují krajinný ráz velmi významně – např. vysoké budovy, hlavní dopravní trasy, které segmentují krajinu v menší celky, pozbývající typický charakter krajinného rázu apod.

V případě posuzovaného chovu dojníc se jedná o umístění stájových a technologických objektů, v areálu farmy. Projektované stavební objekty jsou standardní moderní stáje, které nepředstavují svým architektonickým řešením významný rušivý prvek krajině. Plocha určená pro rozšíření farmy se nachází ve stávajícím areálu, z tohoto důvodu nedojde k destrukci významných krajinných znaků, které spoluutváří celistvost a rázovitost dané lokality, která je součástí zdejší krajiny. Z hlediska vzájemných vztahů historických, kulturních a sociálních, bude pokračování živočišné produkce rozvíjet kontinuitu v minulosti vytvořených místních specifik, tj. obchodních vztahů, zaměstnanosti a zemědělské činnosti, která nabývají významnosti zejména pro vnímání sounáležitosti s daným místem, v daném čase. Zemědělská výroba, ať už se jedná o rostlinnou nebo živočišnou výrobou je spjata se zdejší krajinou, dotváří její charakteristiku a záměr představuje zachování kontinuity činností typických pro krajinný ráz tohoto území.

Jak již bylo uvedeno, v kapitole C.II.8 budovy stávajícího zemědělského areálu jsou dominantou lokality a jejich architektonické řešení je necitlivě zakomponováno do zdejšího území.

Z fotodokumentace je patrné, že dominantním stavebním objektem je stájový objekt (p.č.85), který rovněž slouží jako sklad strojů. Nová hala (produkční stáj) bude situována ve směru jižním a bude postavena před touto stájí. Z pohledového hlediska dojde ke zlepšení současného stavu, hřeben střechy nové stáje bude v úrovni výše obvodové stěny stávající stáje. Tím dojde k rozčlenění pohledově velké plochy stávající stáje. Produkční stáj je moderní stavební objekt, jehož architektonické řešení bude vhodně dotvářet charakter zástavby osady Radešín.

V případě lokality Radešín se domníváme, že posuzovaný záměr bude mít pozitivní vliv na krajinný ráz, dojde ke zlepšení architektonické kompozice areálu z pohledově exponovaných míst a nová stáj bude z větší části zakrývat dominantní charakter nepříliš estetického vzhledu stávajícího stájového objektu (p.č.85).

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

Vliv na kulturní památky se nepředpokládá, neboť v bezprostřední blízkosti záměru se žádné kulturní památky nenachází.

Posuzovaný záměr nebude mít vliv na hmotný majetek a kulturní památky.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Hlavní charakteristika nejvýznamnějších možných vlivů

1. dopad hlukového zatížení
2. emise a imise znečišťujících látek
3. vliv zásobování pitnou vodou

Dopad hlukového zatížení:

Výsledky výpočtu lze shrnout do těchto závěrů:

- zdrojem hluku bude technologická přeprava v areálu farmy, doprava zajišťující zásobování farmy po místních komunikacích a provoz strojírny mléčnice

- nejsou navrhována speciální protihluková opatření
- v žádném z výpočtových bodů, umístěných v blízkosti obydlených objektů nebude docházet k překročení hygienického limitu pro denní a noční dobu. Příspěvky provozu farmy v posuzované variantě jsou nízké a vlivem záměru nedojde ke zhoršení hlukového zatížení ve zvolených referenčních bodech takovým způsobem, že by záměr nebylo možné realizovat.

Emise a imise znečišťujících látek:

Vliv na imisní zatížení okolí záměru bude nízký. Roční emise znečišťujících látek uvolňovaných při přepravě jsou minimální, roční imisní koncentrace amoniaku $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (jedná se o vybranou imisní koncentraci, neboť imisní limit není v české legislativě stanoven), která byla využita pro porovnání s vyhodnocenou imisní koncentrací, nebude překročena a bude plněna s velkou rezervou.

Pro zadané parametry nového záměru byl zjištěn minimální nárůst imisí posuzovaných znečišťujících látek u nejbližších obydlených objektů a vliv na imisní pozadí lokality považujeme za nevýznamný.

Vliv na zásobování pitnou vodou:

Potřeba vody pro technologii chovu dojníc byla vyhodnocena na základě údajů o projektované spotřebě vody pro chov a provoz areálu farmy. Lze konstatovat, že vstupní údaje jsou zatíženy nejistotou vstupních dat, kdy vydatnost podzemních zdrojů vody byla stanovena na základě odhadu. Hydrogeologické poměry lokality však umožňují vybudování dalšího zdroje podzemní vody, aniž by došlo k odvodnění lokality. Volná kapacita vodního zdroje po realizaci záměru bude dostatečná, k vyčerpání vodního zdroje provozem záměru nedojde.

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

Vznik nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice nelze vzhledem k velikosti a umístění záměru předpokládat.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů

Opatření k ochraně vod

- na manipulačních plochách v areálu farmy zakázat mytí strojů a motorových vozidel
- hnojné koncovky na manipulačních plochách u stájových objektů, kde dochází k vyhrnování hnoje udržovat v čistotě a dbát na to, aby nedocházelo k únikům hnojůvky mimo odkanalizované plochy
- pravidelně je třeba kontrolovat funkci detekčního systému hladiny ve skladovací jímce, provádět monitoring možného úniku TSH a doplnit tuto činnost denní vizuální kontrolou jímky
- důsledně je třeba dodržovat povinnosti provozovatele při aplikaci TSH a hnoje na ornou půdu v souladu s nařízením vlády č. 103/2003 Sb., ve zranitelných oblastech, zejména ke vztahu k ochraně vod, aby nedošlo k úniku hnojiv do povrchových toků nebo vodních ploch, které se nachází v blízkosti pozemků určených pro aplikaci hnojiv
- v souvislosti s výstavbou záměru bude třeba aktualizovat Havarijní plán (jiné rozmístění objektů, v nichž jsou skladovány závadné látky), který byl zpracován v souladu s §39 zákona č.254/2001 Sb., v platném znění a prováděcího nařízení vyhlášky č.450/2005 Sb., v platném znění. Návrh Havarijního plánu bude podán ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu

Opatření k ochraně ovzduší a obyvatel

- pravidelně kontrolovat technický stav vozidel a provádět emisní kontroly dle platných předpisů
- využívat snižujících technologií při provozu, skladování a aplikaci hnojiv, a tyto postupy zařadit do aktualizovaného Plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe. Rovněž je třeba požádat o povolení k umístění a provozu středního zdroje znečišťování podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., v platném znění.
- vzhledem k absenci lesní vegetace v blízkosti závodu nebo rozsáhlejších skupinových výsadeb je žádoucí zvýšení podílu dřevin, ať již ve formě skupinové nebo liniové výsadby, u sousedících obytných objektů. Tím dojde k omezení emisí z nové výstavby. Jako vhodné druhy lze navrhnout: původní pomalu rostoucí dřeviny jako dub, doplněné rychle rostoucími druhy: jasan, javor.
- v území kde bude uplatněn rozvozný plán hnojiv je zcela nezbytné:
 1. Zachování dosavadní rozptýlené zeleně, tj. zejména zarostlých mezí a úvozů
 2. Liniových nebo skupinových náletů dřevin zarůstajících údolí, okraje trvalých nebo dočasných toků.
 3. Zachování vysokého podílu travních ploch na úkor orné půdy.
- dbát na omezování prašnosti z místních nebezpečných komunikací a to především v období sucha
- při výjezdu nákladních vozidel a jiných strojů ze stavby nesmí docházet ke znečištění vozovky, případně je třeba ji ihned uklidit tak, aby nedocházelo ke vzniku nadměrné prašnosti a znečištění komunikace.

Opatření při nakládání s odpady

- nakládání s odpady musí být technicky a organizačně zajištěno tak, aby bylo možno jednotlivé druhy odpadů shromažďovat odděleně podle druhů
- nebezpečné odpady je nutno skladovat odděleně ve zvláštních nádobách, v souladu s předpisy pro skladování a transport těchto odpadů, který musí provádět odborná firma s oprávněním na tuto činnost
- obecně musí být respektovány všechny požadavky zákona č.185/2001 Sb., v platném znění a navazujících prováděcích vyhlášek, zejména vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Ostatní opatření

Jiná opatření ke zmírnění negativních vlivů na posuzovanou lokalitu nenavrhujeme.

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

Celkově lze podle našeho názoru hodnotit získané podkladové materiály jako dostatečné pro vypracování oznámení záměru podle zákona č.100/2001 Sb., v platném znění. Vstupní údaje, získané zpracovatelem z projektových podkladů, konzultacemi s investorem a projektantem a dále z odborné literatury, map a vlastním pozorováním, byly běžnou technikou zpracování za využití uvedených výpočetních metod /rozptyl a hluk/ či běžnou 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.

Neurčitosti a nejistoty vstupních údajů jsou následující:

- časově omezený průzkum fauny, při kterém bylo možno zjistit pouze základní data o druhové rozmanitosti lokality. Vzhledem k tomu, že nový záměr bude realizován ve stávajícím areálu farmy, nelze předpokládat významný vliv na faunu vně posuzovaného záměru
- nejistota ve vyhodnocení vydatnosti podzemních zdrojů vody, které bylo provedeno na základě odhadu. Vstupní data tedy mohou být nadhodnocena nebo podhodnocena. V případě prvním - nadhodnocení dat, je možné, že vydatnost zdroje bude nižší. S ohledem na hydrogeologické poměry lokality a dostatečné zvodnění podzemních vrstev, je možné vybudovat další podzemní zdroj vody, který by případný nedostatek vody nahradil. Z důvodu výše uvedeného bylo provedeno vyhodnocení údajů v Oznámení s touto nejistotou. Teoreticky uvažovaný nedostatek vody lze prakticky řešit jednoduchým opatřením, tedy vybudováním dalšího podzemního zdroje vody.

ČÁST E

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Posuzovaný záměr byl investorem předložen v jediné variantě, ostatní uvažované varianty byly vyloučeny v rámci přípravných projektových prací. Chov dojníc bude umístěn v nové produkční stáji SO 01, nárůst kapacity je 99 DJ. Dále zde bude umístěna nová dojírna s mléčnicí a se sociálním zázemím a navazující technologické objekty.

Pozitivní aspekty předkládané varianty řešení byly vyhodnoceny v kapitole B.I.5 Oznámení. Ve stručném shrnutí uvádíme, že tato varianta je vyhovující především z hlediska technologické návaznosti na stávající areál farmy. K areálu není třeba vybudovat jiné přístupové cesty, není třeba budovat potřebné inženýrské sítě, je zde instalována trafostanice, která pokryje zvýšenou spotřebu el. energie. Modernizace areálu a koncentrace chovu dojníc v posuzované lokalitě umožní zlepšení welfare zvířat. Vzhledem k nízkému rozsahu záměru, situování nové produkční stáje na jižním okraji areálu, se nám řešení posuzované varianty, která byla navržena v Oznámení, jeví z výše uvedených důvodů jako možné. V rámci procesu posuzovaného záměru posuzovatelé nezjistili žádný nesoulad s legislativními předpisy.

ČÁST F

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

1. Mapa posuzovaného záměru

F.2 Další podstatné informace zpracovatele

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

V závěru práce bychom chtěli poděkovat za spolupráci na vypracování Oznámení panu Pavlu Vochozkovi, jednateli společnosti AGP – nova spol. s r.o. a hlavnímu projektantovi záměru, který nám poskytl základní informace o projektu a stavební realizaci farmy. Dále děkujeme za spolupráci panu Pavlovi Jindrákovi, Zdeňkovi Jindrákovi a paní Jindrákové, s nimiž jsme konzultovali zejména technologickou část Oznámení, týkající se chovu. Dále děkujeme panu Ing. Studenému, vedoucímu stavebního úřadu Obecního úřadu Petrovice, s nímž jsme konzultovali realizovatelnost záměru z hlediska Územního plánu obce Petrovice.

ČÁST G

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

OZNAMOVATEL

Pan Pavel Jindrák
Radešín 8
262 55 Petrovice

INVESTOR

Pan Pavel Jindrák
Radešín 8
262 55 Petrovice

PROJEKTANT

AGP - nova spol.s.r.o.
Tř. 28. října 17
České Budějovice

Posuzovaným záměrem je rozšíření chovu dojnic ve stávajícím zemědělském areálu pana Pavla Jindráka, na katastrálním území Radešín, v Středočeském kraji. Koncentrace chovu dojnic v posuzované lokalitě bude znamenat zvýšení kapacity ustájení o 99 dobytčích jednotek. Projektovaná technologie chovu umožní zlepšení welfare zvířat a přechod na volné boxové ustájení dojnic. Chov dojnic bude stelivový s denním vyhrnováním hnoje a odvozem na polní hnojiště.

V souvislosti s výstavbou záměru tedy dojde k celkovému nárůstu objemu statkových hnojiv (jedná se o nárůst objemu hnoje, přičemž množství kejdy bude mírně redukováno). Statková hnojiva budou aplikována na půdu investora a nahradí částečně průmyslová hnojiva, která jsou v současnosti používána na 121 ha orné půdy. Plocha půdy pro aplikaci vyprodukovaného objemu hnojiv je dostatečná.

Pro posuzovaný záměr nebude potřeba budovat novou přístupovou cestu, přeprava bude probíhat po stávajících místních komunikacích. Potřeba el. energie bude kryta z trafostanice stávající farmy. Potřeba vody pro provoz farmy bude zajištěna z podzemních zdrojů vody, 2 kopaných a 2 vrtaných studní, které vlastní investor. Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní zdroj vody, byla v Oznámení věnována pozornost vyhodnocení volné kapacity zdroje po realizaci záměru. Na základě údajů o spotřebě vody pro projektovaný chov, bylo zjištěno, že volná kapacita vodního zdroje bude dostatečná (cca 2 268 m³/rok, tj. 0,07 l/s) a záměr je v posuzované variantě akceptovatelný a realizovatelný, bez dalších opatření.

Emise znečišťujících látek do ovzduší bude uvolňována při chovu zvířat – amoniak a pachové látky a dále při technologické přepravě tuhé znečišťující látky, oxidy dusíku (pro posouzení byly vybrány kvantitativně a toxikologicky nejvýznamnější látky). Emitované množství látek bylo zadáno jako vstupní data pro vyhodnocení změny imisního zatížení lokality. Výsledky rozptylové studie ukázaly, že záměr je realizovatelný bez dalších navržených opatření.

Hlukové zatížení lokality bylo vyhodnoceno na základě údajů o technologické přepravě ve spojení s provozem rozšířené farmy. Výsledné příspěvky k hlukovému zatížení jsou minimální, v žádném ze zvolených referenčních bodů nedochází k překročení hygienických limitů, záměr lze doporučit k realizaci bez možných opatření.

Z hlediska vlivu na přírodu (fauna, flóra, ekosystémy, prvky ÚSES, NATURA) nebyly zjištěny žádné prokazatelné vlivy, které by mohly vést k poškození stávajícího ekosystému, druhového nebo kvantitativního složení fauny a flóry. Z tohoto důvodu nebyla navržena žádná opatření. Výběr druhového zastoupení projektovaného ozelenění areálu byl doporučen RNDr. Otou Rauchem CSc. a zahrnuje výsadbu těchto dřevin - dub, doplněný jasanem a javorem.

Vliv na krajinný ráz bude pozitivní, a to z důvodu situování produkční stáje do stávajícího areálu farmy před dominantní stájový objekt, který je neesteticky zakomponován do zdejší krajiny. Částečným zakrytím původní stáje dojde ke zlepšení pohledového vnímání zemědělského areálu z exponovaných míst. Architektonické a konstrukční řešení produkční stáje je provedeno s moderními stavebními prvky a v návaznosti na technologické požadavky (stahovací plachta, větrací štěrbinová apod.) a nenaruší pohledový horizont krajinné linie.

Výstavbou záměru, nedochází k záboru nové půdy, plocha určená pro výstavbu stáje a dalších technologických objektů se nachází ve stávajícím areálu farmy. Vzhledem k tomu, že na části pozemků, určených k výstavbě se nachází půda II. a V. třídy ochrany, je nutno podat žádost o vyjmutí ze ZPF příslušnému orgánu ochrany ZPF.

Celkově lze záměr hodnotit jako akceptovatelný pro posuzovanou lokalitu. Autoři Oznámení za spolupráce se specialistou v oboru pedologie a botaniky, RNDr. Otou Rauchem CSc., neshledali pro posuzovaný záměr nesoulad s legislativními předpisy a záměr je možné realizovat v rozsahu uvedeném v Oznámení a s podmínkami, které byly doporučeny v textu dokumentace.

Datum zpracování oznámení: prosinec 2008

Zpracoval: Ing. František Hezina
Litvínovice 121, 370 01 České Budějovice
Tel. 603 216 983
Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR

Spolupracovali: RNDr. Ota Rauch CSc.
Ing. Jan Mareš
Ing. Hana Postlová
Hynek Švec

ČÁST H

H. PŘÍLOHY

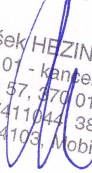
Přílohy (1-2) jako součást textové části Oznámení

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

Přílohy (3-5) uvedeny vzhledem k velikosti souborů v elektronické podobě

3. Vegetační poměry
4. Rozptylová studie
5. Hluková studie
6. Ochranné pásmo

Podpis zpracovatele Oznámení


Ing. František HEZINA (02)
provozovna 01 - kanceláře a laboratoře
Rudolfovská 57, 370 01 Č. Budějovice
Tel.: 387411044, 387414101-2
Fax: 387414103, Mobil: 603216983

Příloha č. 1 - Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

DOŠLO DNE 22-10-2008

Obecní úřad Petrovice - stavební úřad
262 55 Petrovice

č.j.: 1290/08/St. Petrovice dne 16.10.2008
vyřizuje: Studený

Ing. František Hezina
Litvínovice 121
370 01 České Budějovice

Vyjádření k záměru realizace stavby "Chov dojnic Radešín"
z hlediska ÚPD


Stavební úřad v Petrovicích, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst.1 písm. g) zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) obdržel dne 15.9.2009 Vaši žádost o vyjádření k záměru realizace stavby "Chov dojnic Radešín" z hlediska ÚPD. Jedná se o novou stavbu produkční stáje a stavbu dojírny a mléčnice ve stávajícím zemědělském areálu (farmy rodiny Jindrákových), na pozemcích parcelní číslo st.78 a parc.č.77, 79, 80 a 89 v k. ú. Radešín, obci Petrovice s předpokládaným nárůstem 99 dobytčích jednotek (dále DJ), resp.celkovou kapacitou 319 ks hovězího dobytka = 259 DJ.


K uvedené věci Vám sdělujeme, že z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací je záměr možný, v daném případě se jedná o lokalitu vymezenou schváleným územním plánem jako zemědělský areál. (u konkrétní stavby je mj. nezbytně nutné vyhodnotit a stanovit pásmo hygienické ochrany ve vztahu ke stávající obytné zástavbě, které bude pravděpodobně zásadním limitujícím faktorem a vzít v úvahu veškeré další regulativy a limity stanovené obecně závaznou vyhláškou č.01/2002, kterou se vyhláší závazné části územního plánu obce Petrovice)

Toto vyjádření se vydává pro potřeby posouzení záměru investora (jako část přílohy 3) k zákonu č.100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších novel.

Jan S t u d e n ý
vedoucí stavebního úřadu
(tel.:318 856 235, 603 112 695)

Obecní úřad Petrovice
Stavební úřad
262 55 Petrovice
okres Pílsbram






doručí se:
- Ing. František Hezina, Litvínovice 121, 370 01 České Budějovice

- spis SÚ

Příloha č.2 - Stanovisko orgánu ochrany přírody podle §45i zákona č. 114/1992 Sb.,
v platném znění

Krajský úřad Středočeského kraje <small>ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ</small>		DOŠLO DNE 25-09-2008
Praha: 22.9. 2008 Číslo jednací: 136400/2008/KUSK Spisová značka: SZ-136400/2008/KUSK/2 Vyřizuje: Maxa I. 406 Značka: OŽP/Maxa	Ing. František Hezina Rudolfovská 57 České Budějovice 370 01	
Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti		
<p>Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 15.9. 2008 Vaši žádost o stanovisko k záměru „Chov dojnic, Radešín“. Jedná se o záměr na rozšíření chovu dojnic v areálu farmy p. Pavla Jindráka v k.ú. Radešín a to výstavbou objektů produkční stáje a dojirny s mléčnicí. Stanovisko je požadováno jako příloha k oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.</p>		
<p>Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, ke stanovisku podle ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., sdělujeme, že lze vyloučit významný vliv předloženého projektu samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními, protože v místě záměru a jeho bezprostředním okolí se nevyskytuje žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast.</p>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> KRAJSKÝ ÚŘAD STŘEDOČESKÉHO KRAJE Odbor životního prostředí a zemědělství 150 21 Praha 5, Zborovská 11 </div>	RNDr. Jaroslav Obermajer vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství	
v.z. Ing. Zdeňka Šimova vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny		
<small>Zhorovská 11 150 21 Praha 5 tel.: 257 280 111 fax: 257 280 170 maxa@kr-s.cz www.kr-stredocesky.cz</small>		