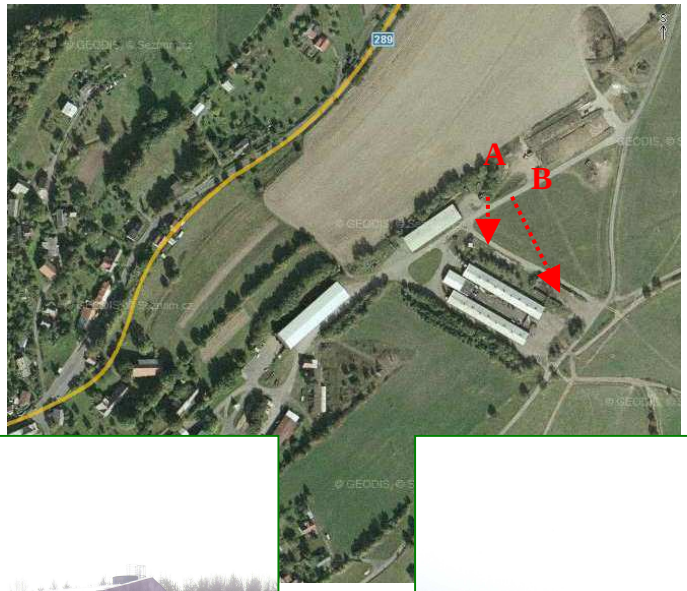
Předkladatel
Agrocentrum Jizeran a.s.

FARMA PRO DOJNICE PŘÍKRÝ

Dokumentace
zpracovaná dle § 8 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v rozsahu přílohy č.4



A

B

Semily, květen 2007

Předkladatel
Agrocentrum Jizeran a.s.

FARMA PRO DOJNICE PŘÍKRÝ

Dokumentace
zpracovaná dle § 8 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v rozsahu přílohy č.4

Zpracovatel : Ing.Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92

Selská 43, 736 01 Havířov
Tel: 596818570, 602749482

Spolupracovali:

Ing.Petr Fiedler, Rozptylová studie 05/2007
Ing. Rudolf Jedlička, Rokycany, Dokumentace pro územní řízení, 05/2007

Semily, květen 2007

ÚVOD

Záměrem investora firmy AGROCENTRUM JIZERAN a.s., Semily je stavba nové produkční stáje se 338 ks produkčních krav a kruhové dojírny včetně zemní jímky na kejdu. Dle zákona č.100/2001 Sb. je stavba posuzována dle bodu č.1.7 „Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 180 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) – kategorie I. (záměry vždy podléhající posouzení) přílohy č.1 k zákonu č.100/2001 Sb. Záměr je uveden ve sloupci B přílohy č. 1, posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí.

Oznámení záměru „Farma pro dojnice Příkrý“ bylo zpracováno dle §6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí dle přílohy č.4 v 05/2005 autorizovanou osobou Ing.Josefem Charouzkem na základě požadavku oznamovatele záměru firmy AGROCENTRUM JIZERAN a.s.. V souladu s platnou legislativou proběhlo zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda může oznámení dle přílohy č.4 nahradit dokumentaci, popř. upřesnění informací, které je vhodné uvést do dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.
Na základě zjišťovacího řízení provedeného podle § 7 citovaného zákona byly vzneseny závažnější připomínky k uvažované investici a Krajský úřad Libereckého kraje došel k závěru, že je nutné dopracovat dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí dle přílohy č.4.

Dokumentace má být dle závěru zjišťovacího řízení zpracována v souladu s § 8 cit. zákona a v rozsahu daném přílohou č. 4 cit. zákona – náležitosti dokumentace s důrazem na následující oblasti:

- vyhodnocení dodržení koncentrací pachových látek na hranici pozemku u nejbližší zástavby
- problematiku zápachu a emisních limitů řešit s ohledem na uvedené právní předpisy (zákon č. 86/2002 Sb., nařízení vlády č. 353/2002 Sb., vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb.,)
- opatření ke snížení emisí amoniaku a pachových látek (např. aplikace enzymatických prostředků pro snížení čpavku a pachů) skutečných možností
- doplnění údajů o úpravně vody Příkrý toku Vošmenda
- opatření týkajících se možného znečištění povrchových a podzemních vod aplikací kejdy, močůvky a chlévského hnoje
- prověření dostatečnosti výměr pozemků pro aplikaci kejdy v závislosti na její produkci t.rok^{-1}) a osevním postupu resp. plánu hnojení a prověření reálnosti jeho plnění (přepravní vzdálenosti, omezující faktory)
- popis technologie odvozu kejdy a její aplikace do půdy
- řešení vlivu stavby na okolní krajinu (ozelenění a jeho vizualizace v krajině)
- vliv na psychickou pohodu, zdravotní problémy obyvatelstva (alergie, astma)
- prověření vzdálenosti k nejbližší obytné zástavbě a její ovlivnění záměrem
- popis navržené technologie chovu welfare ve vztahu k emisím pachových látek
- vypořádání podmínek v daných vyjádřeních

Výše uvedené požadavky jsou v rozsahu dostupných údajů a možného posouzení ve fázi dokumentace o posuzování vlivů stavby v dokumentaci řešeny. Pro nově navrhovaný stav je zpracováno nové ochranné pásmo chovu zvířat (jiným zpracovatelem) a současně je zpracována jiným nezávislým zpracovatelem rozptylová studie. Rovněž zpracovatelka dokumentace byla investorem zvolena územně z jiné oblasti jako nezávislá osoba.

OBSAH

ÚVOD **5**

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI **6**

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU **6**

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE **6**

1. NÁZEV ZÁMĚRU **6**
2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU **6**
3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ) **6**
4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY **7**
5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ **11**
6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU **11**
7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ **19**
8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ **19**
9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE §10 ODST.4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ **19**

II. ÚDAJE O VSTUPECH **20**

1. PŮDA **20**
2. VODA **22**
3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE **25**
4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU **26**

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH **29**

1. OVZDUŠÍ **29**
2. ODPADNÍ VODY **40**
3. ODPADY **42**
4. PRODUKCE KEJDY A CHLÉVSKÉ MRVY **45**
4. OSTATNÍ **43**
5. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE **55**

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ **57**

I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ **57**

II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ..... **.58**

1. OVZDUŠÍ A KLIMA **58**
2. VODA **59**
3. PŮDA **61**
4. GEOMORFOLOGIE A GEOLOGIE **62**
5. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE **63**
6. FAUNA A FLÓRA **64**
7. EKOSYSTÉMY **65**
8. KRAJINA **66**

9. OBYVATELSTVO 70
10. KULTURNÍ PAMÁTKY 70

III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ 71

ČÁST D KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 72

I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI 72

1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH FAKTORŮ 72
2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA 76
3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY 77
4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY 77
5. VLIVY NA PŮDU 79
6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE 80
7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY 80
8. VLIVY NA KRAJINU 81
9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY 81

II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ 82

III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH 82

IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 83

V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ 85

VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE 86

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 86

ČÁST F ZÁVĚR 87

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 88

ČÁST H PŘÍLOHY 94

PŘÍLOHY

Vyjádření Městský úřad Semily, Obvodní stavební úřad, č.j.SÚ 533/05-V z 25.7.2005
Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000, Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí, zn.: KULK 7761/05 z 9.9.2005
Mapa širších vztahů, měřítko 1 : 5 000 – Stávající stav, Nový stav
Snímek katastrální mapy, měřítko 1 : 2 880
Farma pro chov dojnic Příkrý – Zastavovací plán, měřítko 1: 5000 (zmenšeno na 1 : 1 000)
Rozptylová studie – Farma pro chov dojnic Příkrý, Ing.Fiedler, 05/2007
Farma pro chov dojnic Příkrý - návrh ochranného pásma, 08/2004
Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, MUDr. Bohumil Havel, Svitavy, 08/2005

Agrocentrum Jizeran a.s. – Půdní držba - schéma
Protokol č.27258, Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové, Semily Agrocentrum Jizeran, vrt Příkrá

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Investor	AGROCENTRUM JIZERAN a.s. Komenského nám. čp. 116 513 01 Semily
IČO	609 14 351
DIČ	CZ609 14 351
Oznamovatel	AGROCENTRUM JIZERAN a.s. Komenského nám. čp. 116 513 01 Semily
IČO	609 14 351
DIČ	CZ609 14 351
Oprávněný zástupce oznamovatele	Ing.Martin LEV ředitel společnosti agrocentrum.jizeran@cmall.cz tel.: 481622701
Projektant	Ing. Rudolf Jedlička PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ Pod Nemocnicí 1040/II 337 01 Rokycany e-mail: rudolf.jedlicka@quick.cz tel.: 603 438 500, 371 724 549

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1

Farma pro dojnice Příkrý

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie I, bod **1.7. chov hospodářských zvířat s kapacitou od 180 DJ** , sloupec B - podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě Libereckého kraje.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Kravín	338 ks krav
Zemní jímka na kejdu	5 500 m^3
Kruhová dojírna	24 míst

3. Umístění záměru

Kraj:	Liberecký
Obec:	Příkrý
Katastrální území :	Příkrý, p.č.1061/2, 1059/1,

2641/1, 1058/1, 2540/1,
1036/1.

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Záměrem stavby je výstavba nové produkční stáje pro 338 ks krav včetně kruhové dojírny a zemní jímky na kejdu.

Charakter stavby: Novostavba, rekonstrukce
Odvětví: Zemědělství, živočišná výroba

Plocha pro realizaci nového objektu stáje včetně zemní jímky na kejdu je situována na okraji stávajícího areálu zemědělské výroby v lokalitě související s farmou Příkrý. Přístup na staveniště je zajištěn z místní komunikace, vedoucí po jihovýchodním okraji staveniště. Na staveniště je přístup i zevnitř areálu – po vnitro střediskových komunikacích na parcele 1059/3. Vjezdy na veřejnou komunikaci budou zachovány a žádný další vjezd na veřejnou komunikaci se nebude zřizovat. Vlastním staveništěm, na kterém bude probíhat uvažovaná stavba, jsou pozemky č. kat. 1061/2, 1059/1, 2641/1, 1058/1, 2540/1, 1036/1 v katastrálním území č. 736031 Příkrý.
Sklon terénu staveniště je nutné rozlišit podle místa – kolem kravína K 240 je upravený terén vodorovný, na výškové úrovni BPv 550 - 551. Na volné ploše staveniště nových objektů farmy je sklon pozemku 4 % směrem severovýchod. V současné době se jedná o plochy zastavěné zemědělskými budovami a louku.

Záměr zahrnuje:

SO č. 1 Produkční stáj 338 ks
SO č. 2 Dojírna s mléčnicí
SO č. 3 Zemní jímka na kejdu 5500 m^3
SO č. 4 Komunikace a zpevněné plochy
SO č. 5 Vodovodní přípojka
SO č. 6 Kanalizace splašková
SO č. 7 Kanalizace dešťová
SO č. 8 Elektropřípojka
SO č. 9 Oplocení

Cílem investora je zefektivnění produkce mléka na farmě pro chov dojnic v lokalitě Příkrý. Navržena je výstavba nové stáje pro dojnice o kapacitě 338 ks produkčních dojnic.

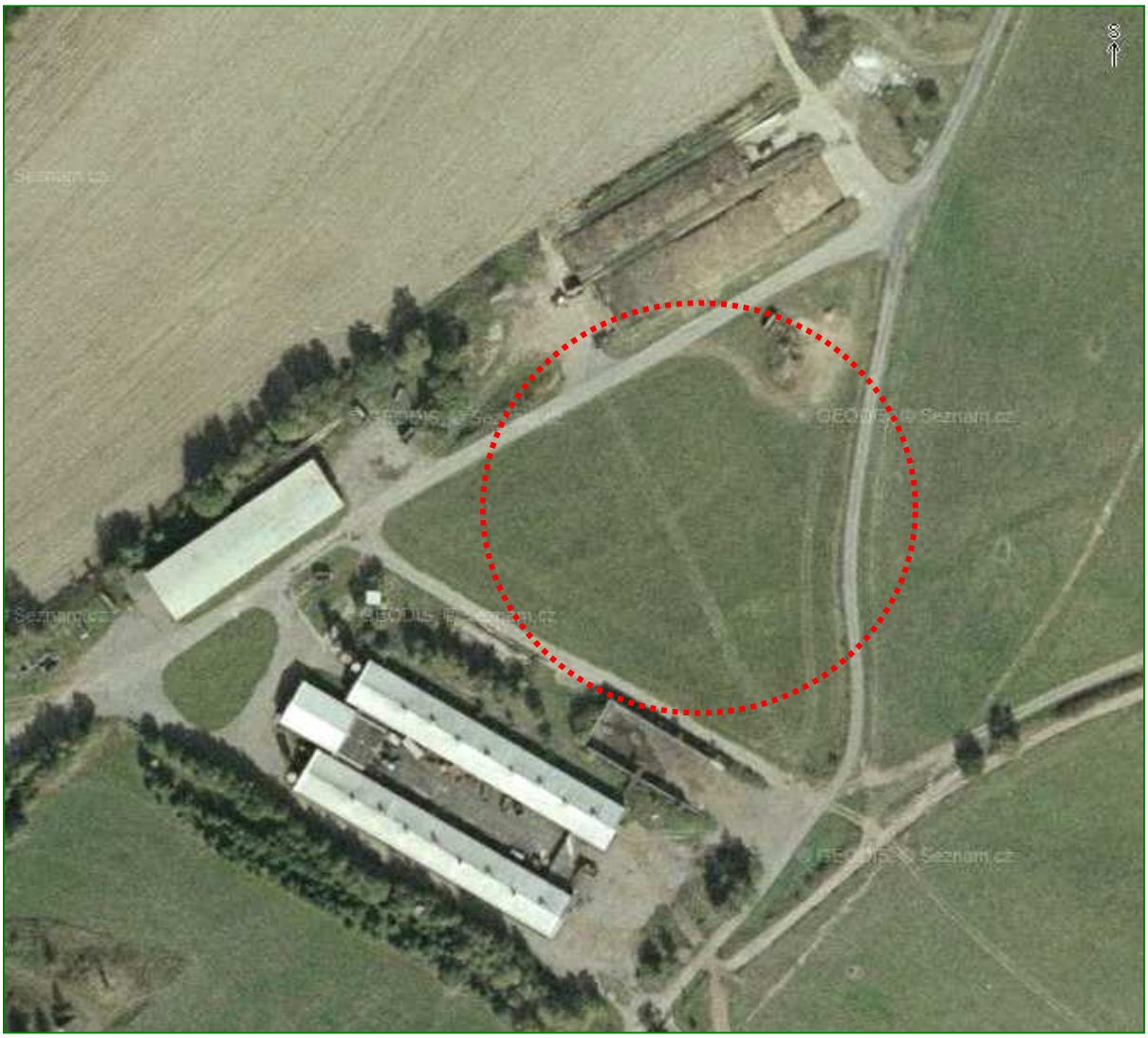
Výše uvedené stavební objekty (SO č.1 až 9) jsou vesměs novostavby, které budou napojeny na stávající inženýrské sítě. Stávající kravín K 240 bude ponechán stávající, jeho provoz nebude novou výstavbou dotčen. Novou výstavbou a využitím stávajících objektů a inženýrských sítí bude dosaženo cíle chovatele, tj. zabezpečit moderní systém ustájení a dojení a vytvořit podmínky pro produkci kvalitního mléka pro další zpracování v potravinářském průmyslu při dosažení vysoké produktivity práce.

Nová produkční stáj bude mít celkovou kapacitu 338 kusů.

Stávající kravín K 240 bude využíván i jako porodna, stání na sucho. Plochy pro umístění venkovních individuálních boxů pro telata budou na nádvoří mezi oběma halami. Kapacita

stávajícího kravínu bude ponechána stávající - celkem 240 ks. Jedná se o maximální stav, skutečný zástav bude nižší.
Dojírna s mléčnicí bude mezi novou produkční stájí a stávající stájí K 240. Získávání a uchování mléka bude v nové dojírně s mléčnicí. Dojírna je kruhová 24 míst a na produkční stáj bude napojena přeháněcí chodbou.

SITUOVÁNÍ STAVBY



Záměrem je vybudování nové moderní stáje tak, aby tato stáj splňovala současné veterinární a hygienické požadavky.
Nová stáj je řešena jako volná bezstelivová přirozeně větraná s vyklízením kejdy lanovými lopatami s gravitačním nátokem do jímky.
Realizací záměru budou vytvořeny podmínky pro lepší komfort ustájení, sníží se pracnost pro obsluhu a zvýší se produktivita práce. Současně nová stáj zajistí lepší ekologickou bezpečnost stáje – provedení podlah stáje a manipulačních ploch před stájí s hydroizolací, zlepšení zoohygienických podmínek, zlepšení hygienických podmínek pro obsluhu.

Kapacita území pro objekty živočišné výroby je zvolena vzhledem k zástavbě obce. Na základě zjišťovacího řízení a připomínek obce snížil kapacitu nové stáje s ohledem na charakteristiky území.

Kapacita chovu

Porovnání stávajících a výhledových kapacit chovu a využití jednotlivých objektů

Tabulka č. 1

Objekt	Stávající stav	Počet DJ	Nový stav	Počet DJ
Kravín K240	238 ks krav PŽH 550 kg	261,8	116 ks krav produkčních PŽH 550 kg	127,6
	48 ks telat mléčná výživa PŽH 110 kg	10,5	124ks krav stání na sucho a porodna z toho 60-20 71ks 20-0 36 ks 0-7 17 ks PŽH 550 kg	136,4
			136 ks telat mléčná výživa PŽH 75 kg	20,40
Nová produkční stáj			338 ks krav produkčních	371,8
Celkem DJ		**272,5 DJ**	**Celkem**	**656,2**
Navýšení DJ	o 383,7 DJ			

Změna navrhovaného zástavu oproti oznámení:

Tabulka č. 2

Objekt	Nový stav dle oznámení	Počet DJ	Nový stav dle dokumentace	Počet DJ
Kravín K240	164 ks krav produkčních PŽH 550 kg	180,4	116 ks krav produkčních PŽH 550 kg	127,6
	124ks krav stání na sucho a porodna PŽH 550 kg	136,4	124ks krav stání na sucho a porodna z toho 60-20 71ks 20-0 36 ks 0-7 17 ks PŽH 550 kg	136,4
	136 ks telat mléčná výživa PŽH 75 kg	20,40	136 ks telat mléčná výživa PŽH 75 kg	20,40
Nová produkční stáj	**430** ks krav produkčních	473	338 ks krav produkčních	371,8
Celkem DJ	**Celkem** 718 ks krav 136 ks telat	**810,2**	**Celkem** 578 ks krav 136 ks telat	**656,2**
Navýšení DJ	Změna oproti původnímu návrhu	**Snížení o 154 DJ**		

Investor má v zemědělském areálu vybudovány některé kapacitně vyhovující objekty na objemná krmiva - senážní žlaby, seník, jak je zřejmé z dalšího výčtu objektů stávajícího provozu. Pro novou stavbu nebude nutné tyto objekty nově zabezpečovat. Nebudou zde budovány dle informace investora další objekty chovu hospodářských zvířat. Pro zajištění provozu stájí nejsou další objekty potřebné.

Dosavadní využití území

V současné době je ve středisku prováděn chov dojnic, telat a jalovic. Kromě stájových objektů jsou v území i další stavby – pro rostlinnou výrobu.

Stávající objekty:

Sklad sena, p.č. 270

Je umístěn na severozápadním okraji farmy. Určen je pro uskladnění sena. Nosná konstrukce skladu sena je ocelová s plechovým opláštěním k okapu do výšky 6 m. Střecha je plechová ze stejného materiálu. Vlastní ocelokolna nebude stavebními úpravami dotčena a bude nadále užívána ke svému účelu.

Rozměry skladu sena jsou cca 15 x 60 m. Výška pod okap je 6,35 m.

Silážní žlaby, p.č. 283, 283

Jedná se o dva starší silážní žlaby. Jsou to polozapuštěné, průjezdné silážní žlaby s betonovým dnem a šikmými stěnami z betonových panelů. Blíže ke staveništi je větší z nich, který má délku celkem 82 m a šířku v koruně 15 metrů. Zastavěná plocha je 1192 m^2. Druhý silážní žlab má délku celkem 77 m a šířku v koruně 12 m. Zastavěná plocha je 874 m^2. Výstavbou nebudou dotčeny.

Hnojiště, p.č. 293/1, 293/2

Je to betonová zpevněná plocha, na třech stranách ohraničená panely. Má obdélníkový tvar. Bylo postaveno po roce 1986. Délka podél komunikace a stěny kravína je 40,25 m, šířka celkem vnější 15,5 m. Zastavěná plocha dle KN je 624 m^2. Je užíváno pro skladování slamnatého hnoje, vyhrnovaného z přilehlých stájí. Na hnojišti se provádí vrstvení do skladovací výšky cca 3,5 m. Je využíváno pro skladování slamnatého hnoje z K 240.

Močůvková jímka, p.č. 285

Zemní jímka na hnojůvku je zakrytá, obdélníkového tvaru. Má betonové stěny a dno. Je zastropená betonovými panely a opatřená zábradlím. Rozměry jsou vnější 8,9 x 25,3 m. Vnitřní světlé rozměry jsou 8,0 x 24,4 m. Hloubka 3,75 m. Užitná kapacita je 610 m^3 při užitné skladovací výšce 3,14 m. Zastavěná plocha dle geometrického plánu je 231 m^2.

Kravín K 240, p.č. 284

Objekt se skládá ze dvou stájí, mezi kterými je umístěna stavba se zázemím. Postaven byl v letech 1984 – 1986. Haly stájí jsou z betonové prefabrikované konstrukce JUZO výrobce Prefa Olomouc na rozpon 12 m, celkem 19 modulů po 4,5 m. Vnější šířka je 12,700 m, délka 86,500.

Stávající K240

Konstrukce je tvořena betonovými sloupy 300 x 300 mm. Na nich je vazník ze dvojice betonových příčlí s ocelovým táhlem profilu 2 x U. Haly mají zavěšený vodorovný tepelně izolační podhled ze sendvičových desek polystyrén 100 mm a Ezalit, opláštění z betonových sendvičových panelů s polystyrénem. Technologicky se jedná o vazné stelivové ustájení s mobilním dojením na stání. Na každé straně jsou prostory pro sanitaci dojicích strojů a vývěvy. Odkliz slamnatého hnoje je oběžným shrnovačem a příčným šikmým dopravníkem na hnojiště. Kapacita každé lodě je 120 míst, celkem je kapacita 240 míst.
Ve střední části je vestavěno zázemí – mléčnice s chlazením, ústřední elektrické vytápění, sociální zařízení, kancelář, přípravna mléka. Dále jsou zde dvě bývalá profylaktoria, kde jsou nyní ustájena v kotcích větší telata. Konstrukce je obdobná, jako u stájí – JUZO 12, celkem 4 moduly. Zbytek je dozděný z cihel. Podle geometrického plánu z roku 1986 (po dokončení stavby) má celá stavba zastavěnou plochu 2590 m^2.

Inženýrské sítě
Na staveništi jsou následující inženýrské sítě:

Podzemní vedení:

- vodovodní rozvody z lPE 110/10 x 6000, se šoupaty a hydranty a novou vodoměrnou šachtou
- venkovní kabelové rozvody – přívod od trafa – 2 x AYKY 3 x 150 + 70 a 1 x AYKY 4 x 6 pro ovládání blokovaných spotřebičů
- splašková kanalizace odvádí vody z hal 1 a 2 a zázemí do jímky 600 m^3

Nadzemní vedení:

- vzdušné vedení telefonu do kanceláře – zůstane zachováno
- dešťová kanalizace odvádí srážkové vody mimo areál

Před zahájením zemních prací budou všechna podzemní vedení vytýčena a zajištěna jejich ochrana (např. při křížení s novými sítěmi nebo kolizi se stavebními objekty).

Sledovány jsou možné vlivy provozu nových objektů a farmy pro dojnice Příkrý z hlediska jednotlivých složek životního prostředí. Pozornost je zaměřena na nakládání s odpadními produkty - zejména kejdou (separátem a fugátem) a jejímu využití v rámci hnojení.
Možnost kumulace s jinými záměry v území souvisí s kompletním provozem chovu zvířat zemědělské farmy. Firma chce chov dojnic v území realizovat s ohledem na požadavky zabezpečit optimalizaci chovu této kategorie zvířat.

Předkládaný záměr nelze a není potřeba kumulovat s jinými záměry.

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

Cílem investora je vybudovat moderní farmu pro chov dojnic a zabezpečit intenzivní produkci mléka jako finálního produktu. V areálu bude umístěno základní stádo dojnic.

Farma má předpoklady pro udržení konkurenceschopnosti v delším časovém horizontu.
Navrhovaná technologie provozu je zvolena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic s využitím moderních technických prvků a uplatnění příznivé etologie. Moderní technologie ustájení dojnic umožňuje vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

Je řešen systém skladování kejdy a chlévské mrvy a hospodaření na zemědělské půdě firmy s ohledem na produkci, separaci a uplatnění produkovaných organických hnojiv.

Charakterem se jedná o stavbu klasického objektu živočišné výroby jako nové produkční stáje pro dojnice, realizované formou novostavby v návaznosti na stávající zemědělský areál s využitím stávajících objektů v tomto areálu. Nová stáj bude řešena jako volná boxová s bezstelivovou technologii ustájení. Tento způsob ustájení je považován za optimální z hlediska welfare zvířat.

Zvažované varianty

V průběhu přípravy investice bylo uvažováno s několika variantami umístění stáje vždy ve vazbě na stávající areál. Po zvážení pro a proti pro možné řešení záměru byla vybrána jedna z nich a rozhodnuto posuzovat záměr jako jedinou variantu v umístění stáje a to variantu, která byla předložena v rámci zpracovaného oznámení v 07/2005. Na základě zjišťovacího řízení byla zvolena nová varianta technicky upravena, která respektuje v možné míře záměry investora a požadavky vzešlé ze zjišťovacího řízení.
Z toho důvodu se rovněž prodloužila doba od ukončení zjišťovacího řízení do doby zpracování dokumentace dle zák.č. 100/2001 Sb. pro výše uvedený záměr.

Varianty uvedené v oznámení záměru:
Varianta I – umístit novou stáj na pozemky (dnes využívané jako manipulační plochy) severovýchodně od stávajících stájí, v proluce mezi silážními žlaby a hnojištěm.
Mezi novou stáj a stávající stáje je pak třeba umístit ještě dojírnu a spádově pod stájemi skladovací nádrž na kejdu a odpadní vody z dojírny. Pro tuto variantu se investor rozhodl. Ve vazbě na tuto novou stáj pak byl uveden záměr zrušit kravíny K 96 v Benešově, Škodějově, Roztokách u Semil a ve Spálově.

Nulová varianta:
Při zachování stávajícího stavu nebude mít zemědělský podnik naplněnu potřebnou stájovou kapacitu pro dojnice. Nedojde sice k dalšímu zatížení katastru obce živočišnou výrobou, ale zemědělský podnik nebude mít dořešen chov dojnic. Zemědělský podnik pak bude i nadále nucen provozovat stávající, v řadě případů dožívající stáje ve vazném ustájení a nahrazovat nedostatek statkových hnojiv používáním hnojiv průmyslových, což je pro životní prostředí méně příznivé a více to ovlivní podzemní a povrchové vody vyplavovanými živinami, které nejsou dostatečně navázány na organickou hmotu, která v půdě chybí. S tím souvisí i zvýšené provozní náklady na výrobu zemědělských produktů.

Technologické varianty uvedené v oznámení:
Zpracovatel oznámení uvedl, že bylo dále zvažováno, zda řešit stelivové nebo bezstelivové ustájení. Bylo rozhodnuto projekčně řešit stáj jako bezstelivovou s vyklízením kejdy pomocí lanových lopat do nové skladovací nádrže. Stávající stáje i po rekonstrukci zachovat jako stelivové a upravit je na volné boxové.

Po zvážení popsaných variant se zemědělský podnik v rámci zpracovaného oznámení rozhodl pro *variantu I*.- výstavby nové bezstelivové stáje v návaznosti na stávající zemědělský areál severovýchodním směrem, tedy pro variantu předkládanou k posouzení. Pro tuto variantu se dle oznámení rozhodl následujícími argumenty (citace dle oznámení):

- ve středisku Příkrý vznikne nová moderní produkční stáj, což ve výhledu umožní opustit nebo rekonstruovat technologicky zastaralé a na údržbu stále náročnější stáje
- zemědělský podnik si vylepší potřebu statkových hnojiv, která nutně potřebuje ke hnojení orné půdy
- dostavbou stávajícího areálu při využití již existujících objektů zvýší výrazně produktivitu práce
- v obci, kde je část obyvatel zaměstnána v zemědělství nevzniknou sice nové pracovní příležitosti, ale zůstanou zachovány stávající - převedení stávajících zaměstnanců na práci ve stáji
- uvedená varianta má i svá negativa, jsou to:
- zvýšené zatížení životního prostředí amoniakem a páchnoucími látkami, které vyvolá změnu ochranného pásma respektive vyhlášení nového ochranného pásma;
- zvýšené požadavky na dopravu, energie, vodu apod.
- nutnost řešit zásobování areálu vodou jako součást stavby stáje.

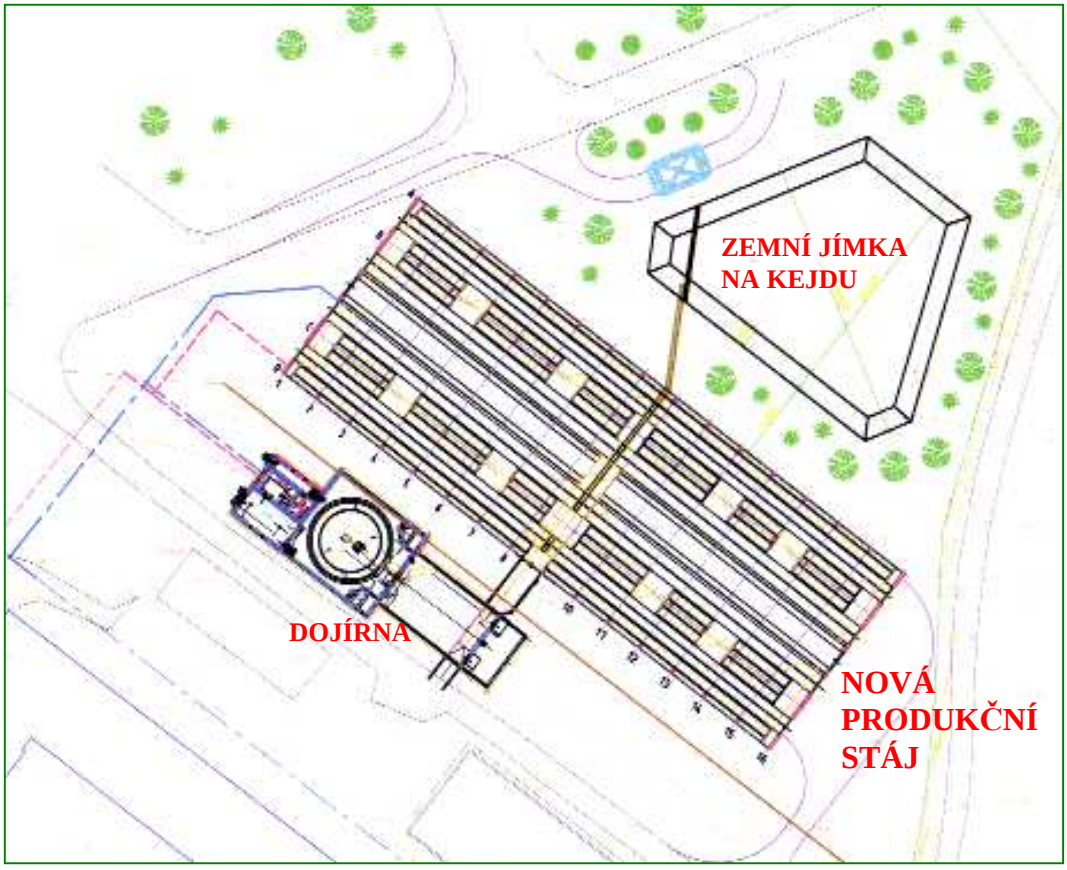
Varianta předložená investorem v rámci dokumentace *posuzování vlivů stavby na životní prostředí na základě zjišťovacího řízení*
Varianta navržena investorem v rámci konečného řešení v rámci dokumentace pro územní řízení zahrnuje výstavbu nové produkční stáje o kapacitě 338 ks produkčních krav. Oproti stavu navrženému v předchozím oznámení je tento stav snížen o 154 DJ (původní navrhovaný zástav 430 ks produkčních krav byl snížen na 338 ks, tj. o 92 ks produkčních krav).
Zároveň byla zvolena technologie ustájení bezstelivová se zemní jímkou na kejdu o kapacitě 5 500 m^3 místo původní skladovací betonové nadzemní nádrže.
Při přípravě dokumentace byla zvažována technická záležitost skladování kejdy – zemní jímka s variantou nadzemní nádrže. Vzhledem k požadavku obce, typu území, krajinářským charakteristikám a hodnocení rázu krajiny byla jako konečná varianta zvoleno umístění zemní jímky.
Důvody uvedených závěrů jsou postupně uvedeny v následujících částech této dokumentace.

Varianta je ekologicky přijatelná, umožňuje realizaci záměru investora v koexistenci s předmětnou lokalitou a zástavbou obce Příkrý.
Záměr bude řešit zajištění příznivého prostředí pro zvířata se zohledněním hlediska tepelného a fyzického pohodlí. Zároveň bude řešena produkce kvalitního výsledného produktu. Sloučena bude péče o zvířata se špičkovou technologií, včetně spolehlivého řešení technologických a pracovních operací a zabezpečením dobrých podmínek práce ošetřovatelů zvířat. Na základě dodržení dále navrhovaných opatření pro eliminaci vlivů stavby v době výstavby a v době provozu je možné konstatovat, že navrhovaná varianta předkládaná oznamovatelem je ekologicky přijatelná a znamená řešení jeho chovatelských záměrů v souladu s požadavky na zdravé životní podmínky v obci.
Realizací stavby bude vytvořena komplexně celá technologie chovu s moderním způsobem ustájení dojnic. Uvedena varianta je předložena pro posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí.
Lokalita splňuje kritéria pro možnost realizace záměru investora pro chov skotu se zaměřením na kategorii dojnic. Splňuje rovněž podmínky pro vymezení prostoru pro realizaci stavby produkčního kravína, dojírny a zemní jímky na kejdu s návazností na inženýrské sítě a dostupnost farmy.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Návrh technického řešení stavby a úprav ve středisku vychází z podnikatelského záměru investora pro umístění chovu dojnic na farmě Příkrý.
Realizace záměru se dotýká parc.č. 284/1, 284/2, 284/3, 284/3, 285, 1059/3, 293/1, 293/2, 1059/1, 1059/4, 2641/1, 1058/1, 2640/1, 1036/1, 1035, 1061/2, 2642. Pro výstavbu farmy bude potřeba provést vyjmutí některých pozemků ze ZPF. Majetkoprávní vztahy k pozemkům doloží stavebník k žádosti o územní rozhodnutí a stavební povolení.

Nová produkční stáj bude mít celkovou kapacitu 338 kusů. Záměrem investora je realizace stavby s progresivním systémem ustájení dojnic. Tím je v současné etapě vývoje a poznání volné ustájení dojnic, které se uplatňuje i v zemědělsky vyspělých evropských zemích. Základním nosným systémem bude volné boxové ustájení a kotcové ustájení s bezstelivovým provozem a mobilní linkou krmení. Odkliz kejdy bude řešen vyhrnováním hydraulickou lopatou do středového svodného kanálu.



V krmení projekt uplatňuje diferencované systémy výživy podle průběhu laktace. Je třeba dosáhnout oproti tradičním stájím vyšší užitkovosti - 6 500 l a vyšší. Tato dojivost vyžaduje zajistit dobrou úroveň výživy dojnic.

Osazení stáje bude provedeno odrohovanými a v užitkovosti prověřenými dojnicemi. Obsluha musí být složena z pracovníků s dokonalou znalostí reprodukčního procesu.

Stádo bude charakterizováno vyrovnanou užitkovostí. V produkční stáji bude převažovat skupinová péče, ve stávající stáji K240 individuální péče o rodící plemenice a o telata v období mléčné výživy.
Nová produkční stáj bude svým charakterem uzavřená, s možností větrání. V zimním i v letním období bude využíváno přirozené větrání přívodními štěrbinami v obvodovém plášti a odtahem do průběžné hřebenové větrací štěrbiny. V letním období bude větrání posíleno otevřením vrat a přívodem vzduchu tak, aby nevznikal průvan.

Z požadované technologie vyplývají základní biotechnologické vstupy:

- dojnice s vysokou užitkovostí - 6500 l
- rostlinná produkce bude podřízena výživě dojnic a zabezpečen bude naprostý dostatek krmiv v množství a kvalitě (zejména vysoká sušina senáží, dostatek kvalitního sena a steliva)
- příprava a výběr pracovníků - ošetřovatelů i techniků - kteří budou dodržovat režim provozu stanovený pro tyto stáje bez zřetele na klimatické podmínky, pro tyto kategorie pracovníků budou vytvořeny rovněž odpovídající pracovní podmínky z hlediska hygieny a bezpečnosti práce

Stávající kravín K 240 bude po realizaci stavby produkčního kravína využíván především jako porodna a pro krávy na stání na sucho. Plochy pro umístění venkovních individuálních boxů pro telata budou na nádvoří mezi oběma halami.
Dojírna s mléčnicí bude mezi novou produkční stájí a stávající stájí K 240. Dojírna je navržena kruhová 24 míst. Na produkční stáj bude napojena přeháněcí chodbou.

Produkční stáj 338 ks

Celá stáj bude mít kapacitu 338 ks ustajovacích míst. Provozní kapacita bude 97 % stavu, skutečně ustájených bude cca 328 ks dojnic. Dojnice v laktaci budou ustájeny uvnitř nové haly, v podélně řazených boxech kolmo k hnojné chodbě.

Skupiny na dojení budou celkem čtyři:

skupina 1	89 ks
skupina 2	83 ks
skupina 3	86 ks
skupina 4	80 ks
celkem 338 ks	

Na konci nejvzdálenější skupiny (skupina 1) bude vyhrazen prostor pro umístění dojnic nepřizpůsobivých pro umístění ve skupinách a pro léčené a nemocné kusy. Tím bude zmenšen počet dojnic, které budou skutečně dojené a v důsledku toho i dimenzování velikosti čekárny před dojením.
Na obou polovinách stáje projekt navrhuje třířadé uspořádání - celkem šestiřad. Při obvodové stěně jedna řada boxů, uvnitř stáje dvě řady dojnic hlavami k sobě.
Přístup do krmiště je projektem navržen pro každou skupinu dvěma trvale otevřenými otvory, umístěnými na krajích každé skupiny a dvěma středovými průchody. Ve vstupech do krmiště budou umístěny napájecí žlaby.
Boční boxové zábrany budou z ocelových trubek, praporovitého tvaru. Povrch boxového lože bude mít sníženou podlahu. Pohybové chodby pro dojnice uvnitř lehárny budou zároveň chodbami hnojnými, kterými bude projíždět zastýlací vůz a zakládat separát do loží. Současně budou tyto chodby sloužit pro přístup dojnic na dojírnu. Pohybové chodby pro dojnice včetně

průchodů do krmiště budou mít betonový povrch s drážkováním, které zabraňuje klouzání zvířat a úrazům.
Kejda z hnojné chodby i krmiště bude pravidelně vyhrnována hydraulickou lopatou do středového propadla, odkud se bude kanálem dopravovat samospádem do centrální skladovací jímky.

Odkliz kejdy a hnoje
Kejda u bezstelivového ustájení bude ve stájích vyhrnována stacionární technologií – hydraulické lopaty. Uvnitř stáje budou vyhrnovány hnojné chodby a krmiště. Lopata se bude pohybovat ve své pracovní poloze od štítů směrem ke středu, kde bude otevřené propadlo. Pod podlahou je navržen napříč všemi objekty centrální svodný kanál, který bude vyústěn v přečerpávací části zemní jímky. Tím bude zajištěn odkliz kejdy z dojírny s mléčnicí a produkční stáje. V boxech bude podestýláno dojnicím separátem z kejdy. Pro regulaci obsahu sušiny v kejdě a tím snížení její viskozity se navrhuje zaústění odpadu z dojírny do svodného kejdového kanálu. Vyřeší se tím jednak ředění a zároveň doprava splachů ze sanitace dojírny a mléčnice do centrální jímky. Kromě toho bude svodný kejdový kanál vybaven proplachovacím potrubím, pomocí kterého bude veden fugát na začátek svodného kanálu.

Separace
Předpokládá se, že veškerá vyprodukovaná kejda se bude separovat a v laguně bude skladována jen odseparované část – **fugát**. Pro separaci kejdy bude využíván válcový separátor DODA typ ISEP 01 od firmy DODA (650 kg). Stroj bude v zatepleném prostoru, podjezdný a napojený trubním vedením na strojovnu přečerpávání. Kejda bude dopravována výtlačným potrubím z nátokové jímky čerpadlem. Nespotřebovaná kejda se bude vracet přepadovým potrubím zpět do této jímky.
Tuhá frakce (**separát**) bude propadávat do přistaveného vozu a po fermentaci se bude využívat k podestýlání do loží (případný přebytek lze využít jako hnojivo nebo k prodeji).
Kapalná složka – **fugát** – bude vedena do skladovacího prostoru laguny. Vyskladňování fugátu se bude provádět kalovým čerpadlem, umístěným v nádrži a potrubím vedeným do prostoru separátoru. Nádrž bude vybavena plovákovou a ultrazvukovou signalizací max. hladiny akustickým signálem. Čerpadlo v jímce bude jištěno proti chodu naprázdno.
Do dopravních prostředků (plněných spodem) bude **fugát** přečerpáván kalovým čerpadlem. Čerpadlo je napojeno výtlačným ocelovým potrubím nad horním okrajem jímky na dopravní ocelové potrubí.

V hale K 240 je zachován stelivový provoz. Zastýlání stání v množství 4,5 kg slámy na kus a den bude prováděno současným způsobem.

Dojení a uskladnění mléka
Dojnice z produkčních částí budou dojeny v nové kruhové dojírně na 24 míst s rybinovým uspořádáním stání. Dojení po skupinách bude probíhat podle předem zpracovaného harmonogramu postupu práce ve stájích.
Dojnice z produkční stáje budou přeháněny po skupinách střední chodbou ve stáji do spojovací chodby a následně do čekárny před dojením. Tato čekárna bude sloužit jako akumulační prostor pro nepodojené dojnice. Po vydojení se dojnice budou vracet zpět až do své části stáje.
Na odháněcí chodbu bude navazovat prostor pro hygienu paznehtů. Zde budou shromažďovány dojnice, které budou podle vyhodnocení dojiče potřebovat veterinární vyšetření, ošetření popř. podání látek a odběr vzorků. Zde je prostor pro chirurgii paznehtů. Kotec lze využít i k hromadným zákrokům (tuberkulinace, odběry krve). Pro vyčlenění

léčených zvířat a dojnic vyžadujících mimořádnou péči se uvažuje samostatný kotec, který bude vytvořen oddělením potřebné části stáje ve skupině 1 v hale produkční stáje.
V dojírně bude získáváno závadné a mateřské mléko oddělením do konví v průběhu dojení poslední skupiny – „mlezivové období a léčené". Mateřské mléko bude podáváno adresně nově narozeným telatům a chybějící krmná dávka bude doplněna namícháním ze sušené směsi.
Nadojené mléko bude skladováno v ležatém izolovaném skladovacím tanku DeLaval o kapacitě 24 000 l. Jedná se o přímo chladicí tank typ DXCE nebo DXCE/M o rozměrech 2522 mm, 3121 mm a 6550 mm. Bude skladována max. dvoudenní produkce. Součástí tanku bude sanitační zařízení Hygenius. Vychlazení budou zajišťovat 4 ks chladících kondenzačních jednotek ve strojovně. Od nich bude vedeno odnímané teplo do akumulační nádrže na ohřátou užitkovou vodu AKUV – 2, odkud budou napojeny boilery na dohřev užitkové vody.
Přečerpávání mléka do cisterny přepravního prostředku bude zajištěno hadicí.
Sanitace tanku bude prováděna rozstřikováním dezinfekčního prostředku po stěnách nerezové nádoby.

Krmení je řešeno mobilními prostředky, krmivo se bude zavážet traktorem s krmným vozem. Zakládání krmiva bude prováděno z průjezdné krmné chodby. Zakládání jádra bude v objemných krmivech. Zakládání jádra lze také řešit pomocí automatických krmných boxů, řízených počítačem dle programu. Jejich použití bude závislé na finančním zabezpečení celé stavby. Základní krmná dávka jádra se doporučuje podávat plošně, přimíšenu v objemovém krmivu a vydávat míchacím vozem. Lze tak využít sypké směsi a tím uspořit granulaci této části podávaného jádra. Navíc je jednodušší dávkování jádra, není potřeba míchat více druhů krmiva pro skupiny s různou užitkovostí.
Pokrytí potřeb jádra u vysokovýkonných dojnic ve skupině může být provedeno v automatických krmných boxech granulovanými směsmi. Jejich dávkování bude řízeno počítačem individuelně podle naprogramovaných hodnot.

Zemní jímka na kejdu o kapacitě 5 500 m^3

Zemní nádrž bude lichoběžníkového tvaru o délce základen cca 54 a 19 m a výšce 36 m a užitné hloubce 4,5 m, nad terén bude vystupovat 2 až 3 m. Bude umístěna na současné volné ploše vedle navrhovaného objektu produkční stáje. Vybavena bude zakrývací fólií, která bude podle kolísání hladiny plavat na hladině a omezovat odpařování a šíření zápachu. Skladovací výška bude 4,5 m. Bude do ní zaústěno samospádem svodné potrubí od stáje a dojírny. V místě nátoku se vytvoří prohloubený prostor o objemu 50 m^3 s přelivem do laguny. V něm bude osazeno čerpadlo pro přečerpávání kejdy do separátoru. Ovládáno bude hladinovým spínačem. Veškerá kejda se bude separovat – interval spouštění čerpadla bude cca každý druhý až třetí den. Od separátoru se bude dopravovat samospádem fugát bez tuhých frakcí kejdy do laguny. Stacionární zařízení pro míchání se neuvažuje. Součástí objektu je čerpací místo, kde bude po dobu čerpání fugátu do cisterny stát aplikační prostředek. Toto místo – výdejní plocha – bude odvodněno do přečerpávací jímky. Sem budou zachycovány i dešťové vody z této zpevněné plochy.

Sociální zařízení
V dojírně s mléčnicí bude umístěno sociální zařízení kapacitně pro 3 osoby na směně. Počítají se jen 2 dojiči a nahaněč. Ostatní zaměstnanci budou užívat stávající sociální zařízení v provozní budově.
Sociální zařízení z dojírny bude odkanalizováno do stávající jímky 610 m^3.

Dopravní napojení nové haly bude řešeno stávající zpevněnou vnitrofaremní komunikací. Příjezd bude zajištěn po stávajících komunikacích. Bude prodloužena komunikace od hnojiště k východnímu štítu nové produkční stáje. Vjezd do stáje tak bude oddělen zcela od obecní cesty kat. č.2687 a mezi těmito komunikacemi bude oplocení farmy. Hlavní výjezd z farmy na obecní cestu bude nově vybudován v oplocení poblíže nájezdu ke hnojišti. Ostatní výjezdy na obecní cestu budou zrušeny a odděleny oplocením.
Druhý hlavní vjezd do nové farmy bude od západu – od budov původního střediska Příkrý. Vytvoří se nové zpevněné plochy před štíty nové produkční stáje, které se výškově napojí na stávající komunikaci. Ta bude sloužit jako příjezd k čerpacímu místu u jímky. Nadále bude využívána komunikace podél močůvkové jímky a hnojiště. Bude pouze přerušena v místě křížení s naháněcí chodbou do haly K 240, ale zůstane zachována její průjezdnost – bude náhradou za zrušenou komunikaci podél jižní stěny haly (bude využita jako krytá krmná chodba po dostavbě celého střediska a rekonstrukci i K 240).

Pro vyřešení dopravní obslužnosti - parkování osobních vozidel zaměstnanců a návštěv - byly vyčleněny plochy naproti vstupu do středního křídla stávajícího kravína K 240. Parkování bude zajištěno na zpevněných komunikacích. V případě nákazové situace bude využívána desinfekční plocha u hlavního vjezdu. Nejedná se o sníženou vanu - na zpevněnou asfaltovou plochu lze umístit dezinfekční rohože.
Výjezdy na veřejnou komunikaci v obci Příkrý budou zachovány. .

Zásobování vodou
Nový zdroj vody pro areál byl vybudován v roce 2005. V září 2005 byl proveden podrobný hydrogeologický průzkum nově vyvrtaného vrtu UP-19 na lokalitě Příkrý, cca 550 m od hranice staveniště farmy – východním směrem. Účelem průzkumu bylo zajistit zdroj pitné vody pro novou výstavbu farmy, aby stávající napojení na obecní vodojem mohlo být považováno za nouzové. Hloubka vrtu je 29,8 m, dlouhodobou čerpací zkouškou byla potvrzena vydatnost zdroje 0,74 l/s. Ustálená hladina ve vrtu je v hloubce 10 m. Po stránce kvality vody byla dle rozborů zkušební laboratoře v Trutnově uznána za vhodnou k hromadnému zásobování.

Dojde k oddělení přívodu od obecního vodojemu od stávajících vnitrofaremních (zokruhovaných) rozvodů. Na přívodu byla před nedávnou dobou zřízena vodoměrná šachta, kde probíhá měření pro účely fakturace vody. Tento přívod bude zaveden do místnosti s Akurou ve staré provozní budově. Zde bude umístěna nová akumulační nádrž 20 m^3 a do ní bude přes elektrický solenoidový ventil obecní voda zavedena. Nastavením kritického poklesu hladiny v nádrži bude hladinovým spínačem zajištěno její doplnění z obecního vodovodu a tím splněna podmínka obce, že její zdroj se bude využívat pouze jako nouzový. Z vrtu UP-19 bude položen nový zásobní řad a zaveden do uvedené akumulační nádrže. Jeho vydatnost je jen o málo vyšší, než vypočtená potřeba vody na farmě. Proto je nutné mít zajištěné nouzové doplnění z obecního vodovodu. Na akumulační nádrž bude napojena nová tlaková automatická stanice, na kterou bude provedeno napojení stávajících i nových objektů farmy. Podrobné technické řešení bude specifikováno v prováděcím projektu.

Kanalizace
Kanalizace je projektem navržena jako oddělená:

- Kejda z vyhrnovaných chodeb z produkční stáje, ze zaroštované chodby v čekárně u dojírny je vedena spádovaným svodným kanálem do přečerpávací jímky před lagunou.
- Kejda a splachy z čerpacího místa budou zaústěny do nové přečerpávací jímky.

- Dešťové vody se střech a zpevněných ploch jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace a dále vedeny do vodoteče.
- Odpadní vody ze sociálního zařízení u dojírny jsou zaústěny potrubím do stávající močůvkové jímky 600 m^3.

Elektrická energie
Napojení nových a adaptovaných objektů stáje na el.energii bude nové, kabel bude veden z rozvaděče v objektu kravína K 240. Odtud bude vedena přípojka až k novým objektům. Zemní jímka na kejdu bude napojena novým kabelem ze skříně na čele produkční stáje. Rozvaděč pro celé kejdové hospodářství bude umístěn na rohu produkční stáje, odkud se napojí všechna čerpadla a separátor.
Transformátor má stroj o dostatečném výkonu, s centrálním měřením spotřeby a je umístěn na okraji areálu.
Náhradní zdroj bude k dispozici a v případě výpadku veřejné sítě jej bude možné využít pro dojení. Bude umístěn na zpevněné ploše u vrat do mléčnice, odkud bude kabelem napojen volný vývod v kabelové skříni dojírny.

Vytápění
V produkční stáji se nepředpokládá potřeba vytápění.V dojírně a mléčnici se budou některé prostory vytápět. Snížený prostor dojírny bude vytápěn elektrickým přímotopným teplovzdušným topením s nasáváním ohřátého vzduchu ve strojovně vývěvy a chlazení. Mléčnice bude vytápěna sálavými panely Ecosun.
V sociálním zařízení budou vytápěny denní místnost a kancelář - sálavé panely Ecosun a konvektory Ecoflex.
Předpokládaná potřeba výkonu el. topení je 17,2 kW.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby	2008
Ukončení	2009

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Liberecký
Obec:	Příkrý

Ovlivnění jiných správních území vlastní stavbou se nepředpokládá.

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

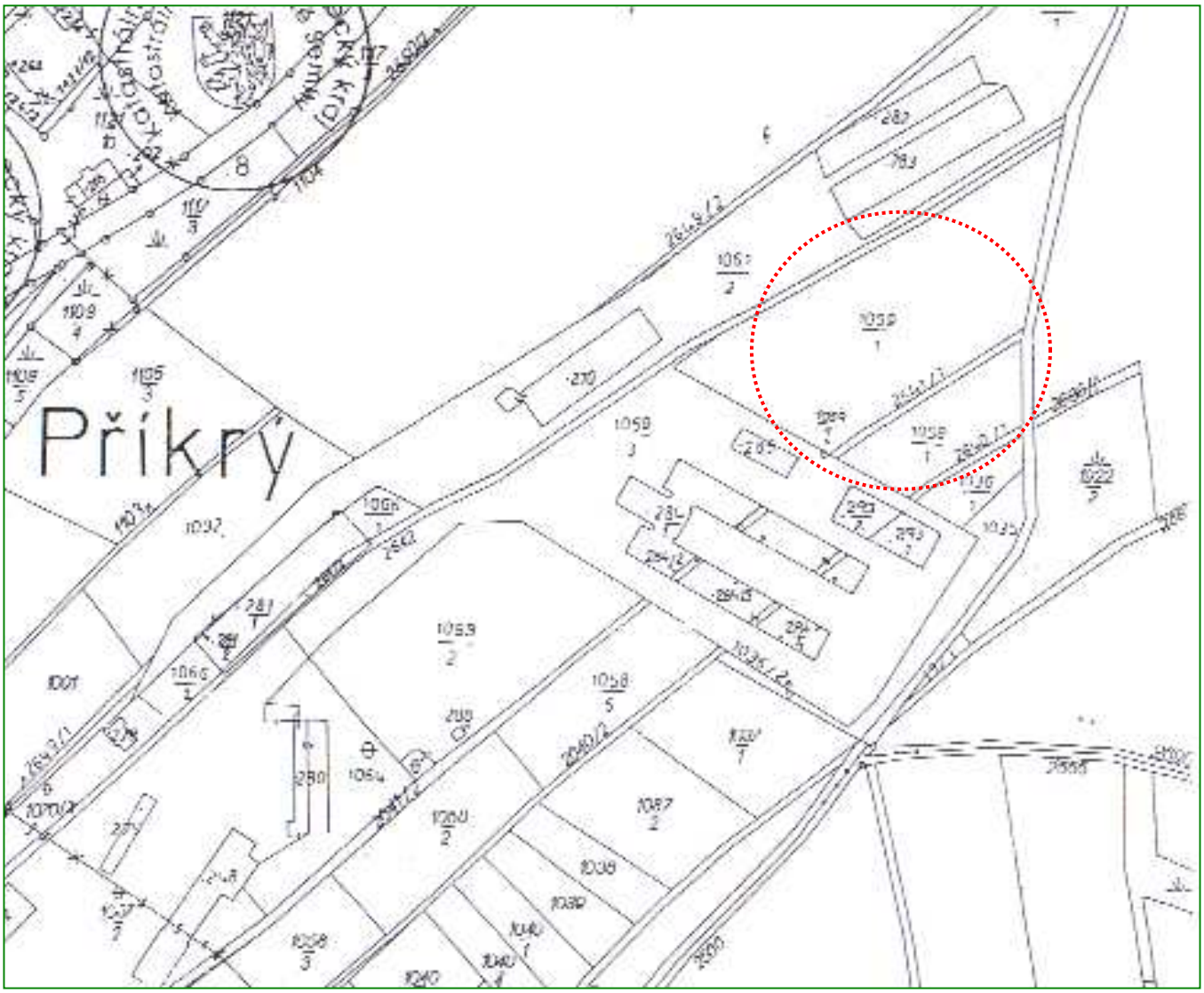
Územní rozhodnutí a stavební řízení bude v kompetenci příslušného stavebního úřadu města Semily.

II. ÚDAJE O VSTUPECH
1. Půda

Záměr je situován na pozemcích v k.ú. Příkrý p.č.1061/2, 1059/1, 2641/1, 1058/1, 2540/1, 1036/1.

Sklon terénu staveniště

Vzhledem k potřebě dokumentovat prostor pozemků určených pro novou stavbu uvádím kromě kopie katastrální mapy uvedené v příloze dokumentace rovněž výřez katastrální mapy:



Tabulka č.3

P.č.	Kultura	Výměra celkem (m^2)	Vlastník
1059/1	Orná půda	7930	LV není uv.
1059/4	Ostatní plocha – jiná plocha	13	10002
2640/1	Ostatní plocha – jiná plocha	144	330
1058/1	Orná půda	2008	330
2641/1	Ostatní plocha	255	399
1036/1	Orná půda	674	330
1061/2	Orná půda	8358	LV není uv.
Celkem		19382	

Předpoklad záboru
Součástí projektu bude majetkoprávní elaborát, který bude podrobně řešit zábor pozemků a vymezí skutečný rozsah pozemků dotčených stavbou (trvalý, dočasný zábor pro sítě).
Pokud budeme počítat se záborem celých parcel v území vymezeném stavbou, pak celkový zábor bude 1,93 ha, z toho 0,41 je ostatní plocha.

Pokud chce investor novou stavbu navázat na stávající zemědělský areál není možné umístit ji na jinou třídu ochrany než je uvedeno, neboť veškeré pozemky kolem stávajícího areálu jsou ve stejné bonitní třídě 8.35.01 nebo 8.35.21. Právě navržená varianta je z hlediska záboru ZPF vhodnější, neboť umožňuje alespoň částečně umístit objekty dojírny do stávajícího zemědělského areálu a část na plochách dnes využívaných jako manipulační plochy.
Plochy určené pro novou zástavbu nebyly v minulosti meliorovány a ani sem nezasahuje meliorační účinek jiné stavby.

Stanovení množství kulturních zemin
Pro předmětnou lokalitu bude realizován samostatný pedologický průzkum. Pro prvotní zjištění předpokládané mocnosti kulturních zemin byl proveden předběžný průzkum.
Pro skrývku bude vhodná ornice o mocnosti 30 cm.
Při záboru zemědělského půdního fondu, budou dodrženy podmínky pro nakládání dle plané legislativy (z.č. 334/1992 Sb., vyhlášky č. 13/1994 Sb.).

Kulturní zeminy budou po skrytí dočasně skladovány ve figuře, pokud bude uvažováno s krátkodobým skladováním těchto zemin, není navrženo její ošetření. Při skladování delším než 6 měsíců, bude těleso uskladněné ornice ošetřováno (před jejím využitím v jiné lokalitě) pro zabránění zneškodnění kulturních zemin zejména zabuřeněním.
Záměr si vyžádá zábor zemědělské půdy ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ust. §9 zákona bude požádáno o souhlas s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu. Příslušným orgánem ochrany zemědělského půdního fondu je v případě záboru nad 1 ha Krajský úřad Libereckého kraje.

Půda určená k plnění funkce lesa
Půda určená k plnění funkce lesa nebude záměrem dotčena, nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

2. Voda

Spotřeba vody

Výstavba

Voda bude odebírána ze stávajícího rozvodu a její množství bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka (dle směrnice MLVH ČSR č. 9/1973 Sb.):

pití	5 l/osoba/směna
mytí	50 l/osoba/směna (čistý provoz)
	120 l/osoba/směna (prašný a špinavý provoz)

V září 2005 byl proveden podrobný hydrogeologický průzkum nově vyvrtaného vrtu UP-19 na lokalitě Příkrý, cca 550 m od hranice staveniště farmy – východním směrem. Autorem je RNDr. Lubomír Urban, Hornická 972, 59231 Nové Město na Moravě. Účelem průzkumu bylo zajistit zdroj pitné vody pro novou výstavbu farmy, aby stávající napojení na obecní vodojem mohlo být považováno za nouzové. Hloubka vrtu je 29,8 m, dlouhodobou čerpací zkouškou byla potvrzena vydatnost zdroje 0,74 l/s. Ustálená hladina ve vrtu byla zjištěna v hloubce 10 m. Po stránce kvality vody byla dle rozborů zkušební laboratoře v Trutnově uznána za vhodnou k hromadnému zásobování. V rámci tohoto průzkumu byla provedena krátkodobá čerpací zkouška v šachtě u Škodějova, která zásobuje současný řad do obecního vodojemu. Minimální vydatnost tohoto zdroje je 6 l/s, maximální nejméně 10 l/s.

Vodovod

Zdroj vody pro obec Příkrý i stávající areál je umístěn v údolí ve Škodějově, východně od staveniště. Z něj vede výtlačný řad z lPE ř 90/6,2 a prochází v blízkosti staveniště do vodojemu 150 m^3. Z vodojemu je zpět ke středisku veden zásobovací řad „A“ z lPE ř 110 x 10. Tento řad je ukončen u východního štítu haly kravína K 240 (cca 17 m) a dále je kolem kravína provedeno okružní vedení ze stejného potrubí, které zajišťuje samospádem dodávku vody do jednotlivých míst ve spotřebišti. Systém je doplněn podzemními hydranty DN 80 na odbočky se šoupaty, umožňujícími v případě potřeby jejich odstavení (výměna, oprava apod.).

Zokruhovaná vodovodní síť je rozdělena sekčními šoupaty na úseky, umožňující dodávku vody i v případě poruchy na rozvodné síti. Celý tento systém byl vybudován při výstavbě kravína. Vodovod je společně užívaný jak obcí Příkrý, tak investorem. Na základě nesouhlasu obce Příkrý s napojením farmy byl vytvořen projekt na nový systém zásobování vodou.

Nový zdroj vody pro areál byl vybudován v roce 2005. V září 2005 byl proveden podrobný hydrogeologický průzkum nově vyvrtaného vrtu UP-19 na lokalitě Příkrý, cca 550 m od hranice staveniště farmy – východním směrem. Účelem průzkumu bylo zajistit zdroj pitné vody pro novou výstavbu farmy, aby stávající napojení na obecní vodojem mohlo být považováno za nouzové. Hloubka vrtu je 29,8 m, dlouhodobou čerpací zkouškou byla potvrzena vydatnost zdroje 0,74 l/s. Ustálená hladina ve vrtu je v hloubce 10 m. Po stránce kvality vody byla dle rozborů zkušební laboratoře v Trutnově uznána za vhodnou k hromadnému zásobování.

V principu dojde k oddělení přívodu od obecního vodojemu od stávajících vnitrofaremních (zokruhovaných) rozvodů. Na přívodu byla před nedávnou dobou zřízena vodoměrná šachta, kde probíhá měření pro účely fakturace vody. Tento přívod bude zaveden do místnosti s

Akurou ve staré provozní budově. Zde bude umístěna nová akumulační nádrž 20 m^3 a do ní bude přes elektrický solenoidový ventil obecní voda zavedena. Nastavením kritického poklesu hladiny v nádrži bude hladinovým spínačem zajištěno její doplnění z obecního vodovodu a tím splněna podmínka obce, že její zdroj se bude využívat pouze jako nouzový.

Z vrtu UP-19 bude položen nový zásobní řad a zaveden do uvedené akumulační nádrže. Jeho vydatnost je jen o málo vyšší, než vypočtená potřeba vody na farmě. Proto je nutné mít zajištěné nouzové doplnění z obecního vodovodu. Na akumulační nádrž bude napojena nová tlaková automatická stanice, na kterou bude provedeno napojení stávajících i nových objektů farmy. Podrobné technické řešení bude specifikováno v prováděcím projektu.

Voda pro omývání přepravních prostředků je k výdejní ploše přivedena hadicí od produkční stáje, kde bude napojena na vnitřní vodovod.

Potřeba vody sociální zařízení

Sociální zařízení s výtoky, WC a přípravou teplé vody v boileru, s možností sprchování teplou vodou	30 m^3/rok/1 zaměstnance/1 směnu
Denní spotřeba	82 l/os/směnu
Sociální zařízení	3 osoby ve 2 směnách 492 l/den
průměrná spotřeba	492 l/den
max. spotřeba (x 1,5)	738 l

Technologická voda

Sanitace mléč. tanku (24000 l)	
Potřeba horké vody výplach	35 l
Potřeba studené vody výplach	35 l
Potřeba horké vody dezinfekce	200 l
Potřeba studené vody proplach	140 l
Potřeba denně	205 l

Sanitace dojicího zařízení DeLaval 24	
Potřeba studené vody výplach	40 l
Potřeba horké vody proplach	40 l
Potřeba horké vody dezinfekce	130 l
Potřeba studené vody proplach	80 l
Celkem	290 l

z toho k recyklaci	210 l
do jímky se odvede přímo	80 l
2 x denně dojení - denní potřeba	580 l

- splachování podlahy v čistém prostoru mléčnice 1,0 l/m, - plocha 34 m^3 2 x denně

Denní potřeba	68 l
- mytí obuvi před vstupem do mléčnice	20 l/den

- splachování podlahy v prostoru dojírny 1,0 l/m^2
- plocha 95 m^2 2 x denně

Celková denní potřeba 190 l

- splachování podlahy v čekárně před doj.1,0 l/m^2 - plocha 143 m^3 2 x denně
Celková denní potřeba 286 l
- splachování podlahy v prostoru ochozu 1,0 l/m^2
- plocha 73 m^2 2 x denně
Celková denní potřeba 146 l
Celková denní potřeba vody 1495 l/den

Vlivem použití recirkulace použité vody z proplachu dojicího zařízení na splachování podlah v dojírně se sníží produkce o 420 l – recyklace z dojení a o 170 l – recyklace z tanku (denně)
K dispozici je celkem 590 l recirkulované vody denně

Denní spotřeba technologické vody (proplach a dezinfekce zařízení, mytí ploch, komunální spotřeba)
- sanitace mléč. tanku 24000 l 205 l
- sanitace + úklid v dojírně 1495 l
- komunální spotřeba 492 l
Celkem spotřeba vody 2192 l

Vlivem použití recirkulace vody z proplachu dojicího zařízení (celkem je k dispozici 420 + 170 = 590 l) na splachování podlah v čekárně a dojírně se sníží spotřeba o 590 l.
Q24 = 2 192 - 590 = 1 602 l/den

Spotřeba dobytka
Potřeba vody pro hospodářská zvířata se stanovuje podle ČSN 73 6661 Stájový vodovod.
Tabulka č.4

Druh spotřeby	l/ks/den	l/den	m^3/rok
Qd průměrná potřeba vody	60	46870	17107
Qm maximální potřeba vody	75	58575	

Hodinové maximum Qh = Qd : 24 x 1,8 = 3 515 l/hod.

Roční spotřeba: 17107 + 1,602 x 365 = 17 691 m^3/rok (obsahuje rezervu pro kategorii telat v MV)

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Spotřeba surovin a materiálů pro realizaci hodnoceného záměru bude stanovena v rámci projektu pro stavební řízení a na základě konzultací s dodavatelem stavby. Vzhledem k tomu, že se jedná o běžné stavební práce objektu souvisejícího se zemědělsky zaměřeným stavebním objektem, bude se jednat i o dodávky standardních stavebních surovin a materiálů.

Provoz

Potřeba krmiv

Objemná krmiva:(116+124+338):		
senáže a siláže	9,2 t/ks.rok	5 318 t./rok
seno	1,8 t/ks.rok	1 040 t./rok
Jadrná krmiva :		
šroty	4 kg/ks/den u produkčních krav (116+338)	
roční potřeba šr.	663 t./rok	
Potřeba steliva:		
sláma	4,5 kg/ks/den (124)	
roční potřeba	204,0 t./rok	

Elektrická energie

Napojení nových a adaptovaných objektů stáje na el. energii bude nové, kabel bude veden z rozvaděče v objektu kravína K 240. Odsud bude vedena přípojka až k novým objektům. Kabelové skříně na stávajících objektech budou novým vedením zasmyčkovány. Kabel bude ukončen ve skříni na obvodové stěně středního traktu kravína – v místě současné strojovny el. topení AKURA. V této místnosti bude nový hlavní rozvaděč celé farmy. Původní hlavní rozvaděč v hale v elektrorozvodně bude zrušen – elektrorozvodna se vyboural.

Zemní jímka na kejdu bude napojena novým kabelem ze skříně na čele produkční stáje. Rozvaděč pro celé kejdové hospodářství bude umístěn na rohu produkční stáje, odkud budou napojena všechna čerpadla a separátor. Transformátor má stroj o dostatečném výkonu, s centrálním měřením spotřeby a je umístěn na okraji areálu.

Řešení elektrorozvodů bude odsouhlaseno s příslušným rozvodným podnikem.

Náhradní zdroj bude k dispozici a v případě výpadku veřejné sítě lze ho využít pro dojení. Bude umístěn na zpevněné ploše u vrat do mléčnice, odkud bude kabelem napojen volný vývod v kabelové skříni dojírny.

Tepelná energie

V produkční stáji se nepředpokládá potřeba vytápění. V dojírně a mléčnici se budou některé prostory vytápět. Snížený prostor dojírny bude vytápěn elektrickým přímotopným teplovzdušným topením s nasáváním ohřátého vzduchu ve strojovně vývěvy a chlazení.

V sociálním zařízení budou vytápěny denní místnost a kancelář na teploty požadované normou (šatna, umývárna 25^{o}C, WC 18^{o}C, kancelář 20^{o}C). Topnými tělesy budou sálavé panely Ecosun a konvektory Ecoflex. Předpokládaná potřeba výkonu el. topení je 17,2 kW.

Další surovinové vstupy

Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr nejsou z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí předpokládány. Nedojde k nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky nebo jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály budou dovezeny ze stávajících výroben konstrukcí a stavebnin (dodavatelé).

Ostatní vstupy

- stájové dezinfekce v množství cca 0,5 $t.rok^{-1}$
- léčiva
- krmné doplňky pro telata

Použití dezinfekčních prostředků je závislé na použitém typu dojírny. Běžné chemické prostředky na proplachy a dezinfekci dojícího zařízení (např. SAVAGRO A , SAVAGRO K, MIKAL, MIKASAN, DOSYL A, DOSIL K a další) patří do skupiny chemických přípravků vykazujících nebezpečné vlastnosti ve smyslu § 2 zákona (převážně žíraviny). Podle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích jsou charakterizovány takto:

Tabulka č.5

Název přípravku	Nebezpečné vlastnosti R-věta	Klasifikace
SAVAGRO A	R- 31,36/38	Xi – dráždivý
SAVAGRO K	R- 34	C - žíravý
MIKAL 94 D	R- 31,35	C - žíravý
MIKASAN D	R- 34	C – žíravý
DOSYL A	R- 35,31	C – žíravý
DOSYL K	R- 34	C – žíravý
DESANAL K	R- 34	C – žíravý
DESAVON AP	R- 31,36/38	Xi - dráždivý

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava surovin pro chov dojnic je z větší části omezena na zemědělský areál Příkrý, na převozy z pozemků kolem obce, odehrávající se z větší části po místních komunikacích, část této dopravy se nevyhne obci. Pro výrobu těchto surovin je třeba celou potřebnou kapacitu do areálu družstva dovézt z okolních pozemků a zde zpracovat (uložit do skladovacích prostor – silážní žlaby, seník, sklad steliva).

Jadrná krmiva se do zemědělského areálu dovážejí z výrobny mimo tento areál nebo se připravují přímo na místě v mobilní výrobně, do níž provozovatel stájí dodá větší část vstupních surovin z vlastní produkce.

Vedlejším produktem chovu dojnic je kejda a hnůj. Součástí řešené stavby je nová zemní jímka o objemu 5 500 m^3. Pro skladování hnoje z rekonstruovaných stelivových stájí je v areálu vybudováno hnojiště s kapacitou cca 1400 m^3. Toto hnojiště bude dále využíváno.

Převážná část dopravy mimo areál - dovoz krmiv, vyvážení kejdy, hnoje a močůvky - se odehraje po místních komunikacích vedoucích z areálu přímo na zemědělské pozemky nebo po průjezdu po státní silnici, tj. ve směru, kde má investor značnou část zemědělské půdy .

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily a traktory s vlekem. Areál je dopravně dobře dostupný a nevyžádá si v souvislosti s realizací nové stáje nové dopravní napojení. Přístup do areálu je po obecních komunikacích a bude nutné uvažovat s podílem na údržbě těchto komunikací.

Většina dopravy stavebních materiálů a stavebních strojů a mechanizmů se odehraje po silnici č. 289 od Semil.

Popis systému a frekvence dopravy spojený s provozem areálu tak, aby bylo možno vyhodnotit změnu dopravního zatížení v daném území a tím i získání podkladů pro zatížení území, především ovzduší, emisními vlivy liniové dopravy:

- dopravní zatížení odvozem mléka – denní odvoz
- dopravní zatížení dovozem krmiv – jadrných krmiv pravidelný dovoz, objemových krmiv v době produkce (suroviny pro senáž a siláž z polí), senáž a siláž do stájí
- dovoz steliva – 2 – 4 vozidla/den (stelivová sláma z pole, seno do seníku, stelivo do stáje seno do stájí)
- dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu – odvoz vyřazených dojnic, odvoz telat
- dopravní zatížení odvozem chlévské mrvy – odvoz při organickém hnojení
- dopravní zatížení odvozem fugátu – odvoz při organickém hnojení*
- převoz separátu v rámci farmy*

* Předpokládá se, že veškerá vyprodukovaná kejda se bude separovat a v laguně bude skladována jen odseparované část – fugát. Kejda bude dopravována výtlačným potrubím z nátokové jímky čerpadlem. Nespotřebovaná kejda se vrací přepadovým potrubím zpět do této jímky. Tuhá frakce (separát) bude propadávat do přistaveného vozu a po fermentaci se bude využívat k podestýlání do loží a přebytek lze využít jako hnojivo nebo k prodeji. Kapalná složka – fugát – bude vedena do skladovacího prostoru laguny. Do dopravních prostředků (plněných spodem) bude fugát přečerpáván kalovým čerpadlem. Čerpadlo je napojeno výtlačným ocelovým potrubím nad horním okrajem jímky na dopravní ocelové potrubí.

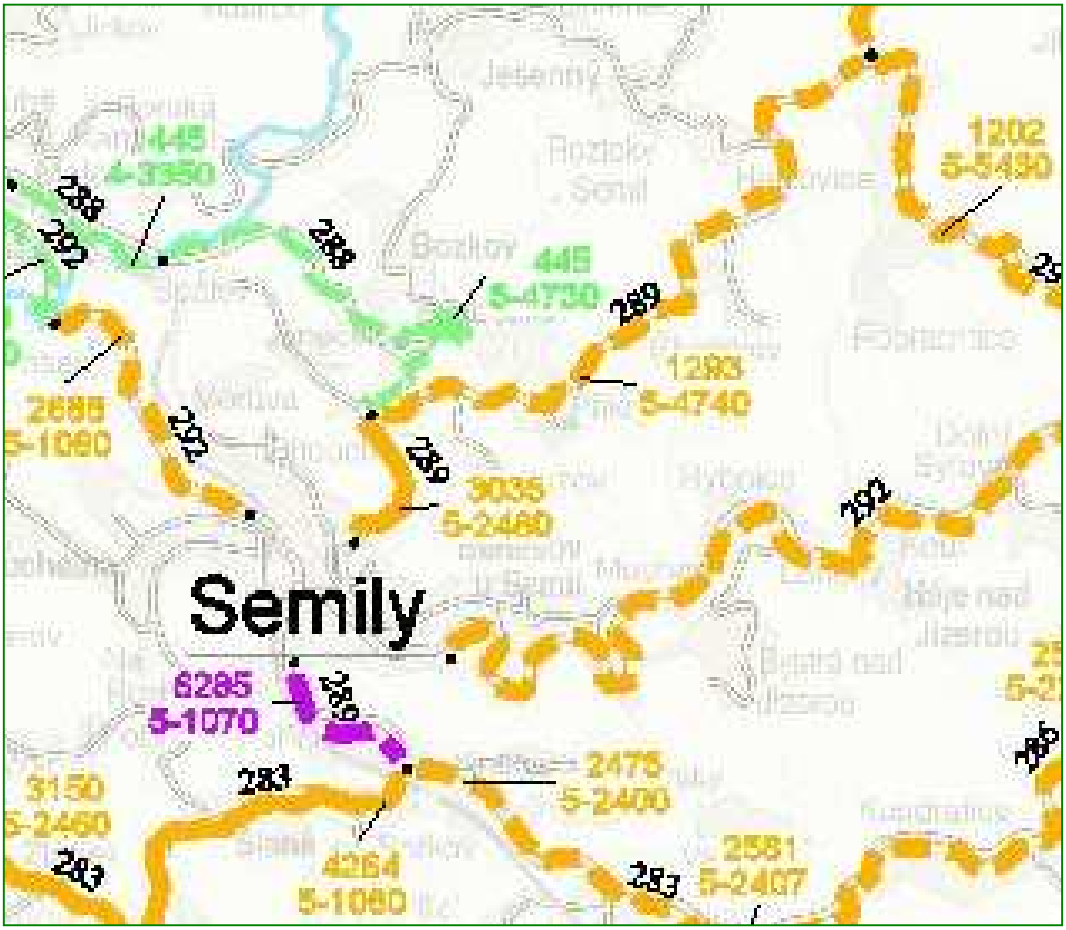
V následující tabulce uvádím počty jízd jednotlivých kategorií vozidel zajišťujících dopravní obslužnost areálu družstva za současného stavu a po dostavbě.

Tabulka č.6

Vozidlo –kategorie	Počet jízd za den		Počet jízd za rok	
	současný	po dostavbě	současný	po dostavbě
Těžká nákladní auta	4	10	1400	3600
Střední nákladní auta	0	0	0	0
Lehká nákladní auta	1	1	350	350
Osobní auta	4	6	1460	2190
Traktory s vlekem	8	15	2920	5475
C E L K E M	**17**	**32**	**6 130**	**11 615**

Největší podíl na dopravě má doprava krmiv a vyvážení organických hnojiv (hnůj a fugát). Převážná část dopravy surovin se odehraje na místních komunikacích, část této dopravy bude vedena přes obec Příkrý. Svoz rostlinné produkce z polí (senáž, siláž) je sezónní.

Veřejná doprava
Situace dopravních intenzit a vymezení sčítacích míst
(dle celostátního sčítání dopravy 2005)



Tabulka č.7

Silnice	Úsek	T	O	M	S
II/289	5-1073	**314**	**2683**	**38**	**3035**
II/289	5-2480	**314**	**2683**	**38**	**3035**
II/289	--4740				**1293**

Vysvětlivky:
T těžká motorová vozidla a přívěsy
O osobní a dodávkové automobily
M jednostopá motorová vozidla
S součet všech motorových vozidel s přívěsů

Výše uvedené hodnoty zahrnují stávající provoz dopravních prostředků ze zemědělské farmy souvisejících s provozem na veřejných komunikacích.
Sčítací místo nesouvisí s provozem na zemědělské obslužné komunikaci – dopravním napojení areálu. Podklad o dopravních intenzitách vychází z předpokladu dopravy související s provozem zemědělského areálu je vymezen dle obdobně vybavených středisek.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

Výstavba

Bodové zdroje znečišťování ovzduší v etapě výstavby nevzniknou. Liniové zdroje znečišťování ovzduší mohou být představovány provozem nákladní techniky při provádění zemních prací a při návozu stavebního materiálu. Vzhledem k tomu, že se jedná o lokální rozsah výstavby, bude se jednat o krátkodobé zvýšení provozu na okolních komunikacích. Odhad přepravních tras nákladních automobilů v této fázi výstavby by byl spekulativní. Vzhledem k ne příliš významným nárokům na bilance hmot a stavebních materiálu lze liniové zdroje znečištění v etapě výstavby označit za málo významné.
Řešena je významnější manipulace se zeminami při řešení skrývek kulturních zemin a jejich uplatnění dle konečného využití.

Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být krátkodobým zdrojem sekundární prašnosti. Bilance emisí z plošného zdroje jsou objektivně těžko kvantifikovatelné. Doporučení pro omezení emisí z plošného zdroje jsou prezentovaná v příslušné části předkládaného materiálu.

Provoz

Rozptylová studie

Pro řešený záměr byla zpracována rozptylová studie autorizovaným zpracovatelem – Ing.Petr Fiedler, č.autorizace 1857/740/03 dle zák.č. 86/2002 Sb. a znalcem v oboru čistota ovzduší, aby posoudila vliv provozu zemědělské výroby „Farma pro chov dojnic Příkrý“ na okolí (ochrana zdraví lidí).

Rozptylová studie hodnotí stavbu „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávající chov skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, jako plošné zdroje znečišťování ovzduší s dopadem na okolí. Stavba zahrnuje především výstavbu nové produkční stáje pro 338 ks dojnic, dojírnu s mléčnicí a zemní jímku na kejdu. Ve stávajícím středisku zemědělské výroby Příkrý bude nadále v provozu kravín K 240 (dojnice, krávy na sucho a telata), hnojiště, sklad sena, silážní žlaby, jímka.

Výpočtem získáme imisní koncentrace amoniaku (NH_3) ve sledované lokalitě, pocházející z provozu stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávajícího chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Při načtení stavu imisního pozadí, získáme celkové imisní koncentrace hodnocené lokality. Celkové imisní koncentrace jsou následně vyhodnoceny, zda budou plněny imisní limity znečišťujících látek dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.

Emisní charakteristika zdroje

Stavba bude zahrnovat výstavbu stáje pro dojnice s boxovým bezstelivovým ustájením (338 ks dojnice), která bude propojena chodbou s novou dojírnou s mléčnicí. Pro odvod kejdy bude vybudován kejdový kanál, který odvede samospádem kejdu do zemní jímky na kejdu (5 500 m^3) se zakrývací fólií. Součásti zemní jímky bude separátor kejdy, tekutá část bude

uložena v zemní jímce na dobu 6 měsíců s následnou aplikaci na zemědělských plochách. Sypký separát bude využíván k nastýlání boxů pro dojnice.
Stávající kravín K 240 je určen pro chov dojnic (116 ks), krávy na sucho (124 ks) a telata (136 ks). Kravín K 240 tvoří dvě stáje, mezi kterými je zázemí. Jedná se vazné stelivové ustájení. Odklízení slámového hnoje je zajištěn shrnovačem a dopravníkem je hnůj dopravován na stávající hnojiště (2 100 m^3).
Produkční stáj pro dojnice (338 ks) je plošný zdroj emisí (ventilace stáje bude přirozená, vzduch prochází bočními stěnami se shrnovací plachtou a odchází hřebenovou ventilační štěrbinou). Ustájení bude boxové bezstelivové, kejda bude vyhrnována lopatami do středového kejdového kanálu se zaústěním samospádem do zemní jímky se separátorem kejdy.
Stávající kravín K 240 (164 ks dojnic, 124 ks krávy na sucho a 136 ks telat) je plošný zdroj emisí (ventilace kravínu je nucená, vzduch prochází bočními okny a vychází střešními ventilátory). Ustájení je vazné stelivové, hnůj je shrnován a dopravníkem vynášen na stávající hnojiště.
Stávající hnojiště (2 100 m^3) a zemní jímka na kejdu (5 500 m^3)se separátorem budou rovněž plošné zdroje emisí.

Zdroje emisí – plošné (produkční stáj, kravín, zemní jímka na kejdu a hnojiště), produkují znečišťující látky : amoniak (NH_3). Na základě rozsahu, škodlivosti, množství těchto emisí a emisních faktorů z nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise amoniaku (NH_3).
Rozptylová studie hodnotí výhled imisní zátěže z pohledu ochrany zdraví lidí pro imise amoniaku (NH_3). Rozptylová studie dále hodnotí i výhled imisní zátěže z pohledu plnění imisního limitu obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem). Pro určeni pachové koncentrace imisních látek, které obtěžují okolí je využit výpočet pro krátkodobou (hodinová) koncentraci imisí amoniaku (NH_3) ve vazbě na prováděna měření pachových látek.

Imisní charakteristika lokality

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR není v okrese Semily prováděno měření imisních koncentrací pro amoniak (NH_3).

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Příkrý bez vlivu stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávajícího chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná opatření v následujících létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách.

Předpokládané imisní pozadí v hodnocené lokalitě bez vlivu stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávajícího chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý :

- amoniaku (NH_3) – maximální hodinová koncentrace < 4 $\mu g/m^3$
- amoniaku (NH_3) – maximální denní koncentrace < 2 $\mu g/m^3$

Způsob výpočtu a metodika

Výpočet byl proveden dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů "SYMOS´97", zveřejněný ve Věstníku Ministerstva životního prostředí České republiky, ročník 1998 ze dne 1998-04-15, částka 3 a dodatku č.1 zveřejněném ve Věstníku MŽP, duben 2003, částka 4. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS´97v2003 – 5.1.3.

Metodika výpočtu umožňuje :
- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění ovzduší pevnými znečišťujícími látkami respektující pádovou rychlost pevných částic z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů a tímto způsobem kartograficky názorně zpracovat výsledky výpočtu,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku z hlediska oxidu dusičitého.

Pro každý referenční bod je možno vypočítat základní charakteristiky znečištění ovzduší
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- roční průměrné koncentrace,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO_2 ve vazbě na vzdálenost od zdroje, pokud nejsou vstupní podklady pro NO_2,
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru,
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (imisní limity).

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnost výskytu směru větru pro azimut od 0^o do 359^o při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Výpočet je proveden pro1^o. Klimatické vstupní údaje se týkají období jednoho roku.
Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti : 1. třída - slabý vítr (1,7 m/s), 2. třída - střední vítr (5,0 m/s) a 3. třída - silný vítr (11,0 m/s). Rychlost větru se přitom rozumí rychlost zjišťována ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení.

Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší :
I. superstabilní
Vertikální výměna vrstev ovzduší je prakticky potlačena, tvorba volných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném půlroce. Maximální rychlost větru 2 m/s. Velmi špatné podmínky rozptylu.

II. stabilní
Vertikální výměna vrstev ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku. Maximální rychlost větru 2 m/s. Špatné podmínky rozptylu.
III. izotermní
Projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období může být v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách. Často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky.
IV. normální
Dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den, v době, kdy nepanuje významný sluneční svit. Společně s III. třídou stability má v našich podmínkách zpravidla výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.
V. konvektivní
Projevuje se vysokou turbulencí ve vertikálním směru, která způsobuje rychlý rozptyl znečišťujících látek. Nejvyšší rychlost větru 5 m/s, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu.

Imisní limity pro znečišťující látky

Na základě vydané vyhlášky MŽP č. 363/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování byly zrušeny od 1.8.2006 imisní limity pro pachové látky.

Pro hodnocení imisního limitu pachových látek je proto použit § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP

č. 356/2002 Sb., (**platné jen do 31.7.2006**) :

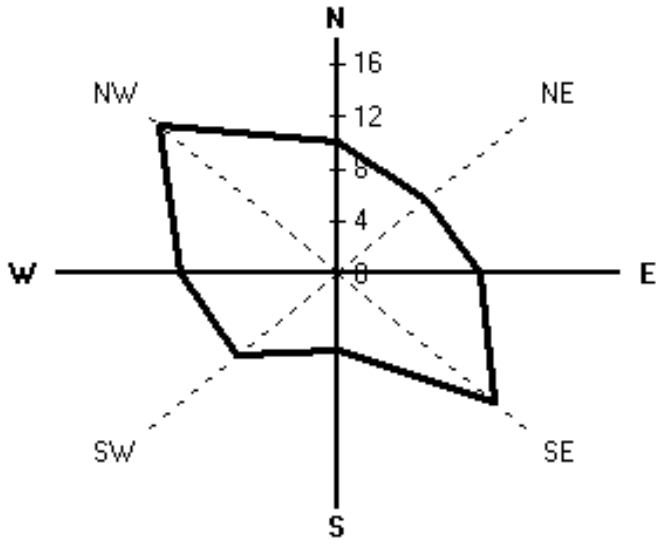
(6) Imisní limit pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) je překročen, jestliže je zápach vnímán jako obtěžující u více než 5 % sledované populace žijící ve městech vybrané náhodným výběrem po více než 2 % sledované doby při periodickém sledování a u více než 15 % sledované populace žijící na venkově vybrané náhodným výběrem po více než 10 % sledované doby. Četnost zjišťování se hodnotí statisticky a zahrnuje reprezentativní rozptylové podmínky. V případě jednorázového měření obtěžování zápachem nesmí koncentrace pachových látek překročit 3 pachové jednotky.

Čichový práh pro amoniak (NH_3) je 0,0266 mg/m^3, mez postřehu = ½ čichového prahu = 0,0133 mg/m^3 = 1 OUER. Pachová koncentrace 3 OUER pro amoniak (NH_3) = 39,9 µg.m^{-3}.

Podklady pro výpočet

Podklady meteorologické

Podklady (průměrná větrná růžice) byly získány od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro Semily ve výšce 10 m nad povrchem země, jak vyžaduje zmíněná metodika v bodě 2.0.



Celková průměrná větrná růžice lokality Semily :

Tabulka č.8

$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	3,23	3,68	3,78	5,59	3,09	4,85	3,42	2,90	17,96	48,50
5,0	5,26	3,68	4,78	7,02	2,40	4,16	5,30	9,31		41,91
11,0	1,50	0,64	0,45	1,40	0,51	0,00	1,29	3,80		9,59
Součet	9,99	8,00	9,01	14,01	6,00	9,01	10,01	16,01	17,96	100,00

Parametry zdrojů znečišťování ovzduší :

Stávající stav
Kravín K 240

- roční kapacita 116 ks dojnice, 124 ks krávy na sucho a 136 ks telat (boudy)
- vazné stelivové ustájení s odsunem hnoje shrnovačem a dopravníkem na stávající hnojiště a ponechání do vytvoření přírodní krusty
- emisní faktor NH_3 pro dojnice a krávy : stáj 10,0 kg/zvíře/rok
  hnůj 2,5 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH_3 : stáj 0 %
  hnůj 35 %
- emisní faktor NH_3 pro telata : stáj 6,0 kg/zvíře/rok
  hnůj 1,7 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH_3 : stáj 0 %
  hnůj 35 %
- ventilace kravínu nucená, vzduch prochází bočními okny a vychází střešními ventilátory
- množství odvětrávané vzdušiny 6,88 m^3/s

H – Hnojiště
- obdélníkový tvar 40,3 x 15,3 m, skladovací výška cca 3,5 m
- kapacita - cca 2 100 m^3
- betonová zpevněná plocha a panelové stěny hnojiště
- hnůj ponechán na místě do vytvoření přírodní krusty

Nová stavba
Produkční stáj
- roční kapacita 338 ks dojnic
- bezstelivová boxová stáj pro dojnice, přistýlaná separátem z vyprodukované kejdy, s odsunem kejdy do středového kejdového kanálu se zaústěním kejdy do zemní jímky se separátorem a zakrývací fólií.
- emisní faktor NH_3 pro dojnice: stáj 10,0 kg/zvíře/rok
  kejda 2,5 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH_3: stáj 0 %
  kejda 60 %
- ventilace objektu bude přirozená, vzduch prochází bočními stěnami se shrnovací plachtou a odchází hřebenovou ventilační štěrbinou
- množství odvětrávané vzdušiny 17,98 m^3/s

Zemní jímka na kejdu se separátorem
- lichoběžníkový tvar o délce základen cca 54 a 19 m a výšce 36 m a užitné hloubce 4,5 m, bude nad terén vystupovat 2 až 3 m.
- kapacita 5 500 m^3
- zakrývací fólie, která bude podle kolísání hladiny plavat na hladině a omezovat odpařování a šíření zápachu
- separátor zajistí oddělení tekuté části, která je odváděna zemní jímky
- sypký separát je využíván k nastýlání boxů produkční stáje

Emise

Pro výpočet emisí amoniaku (NH_3) jsou použity emisní faktory (příloha č. 2) z nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, které představují předpokládané produkované emise amoniaku (NH_3).

Postup výpočtu emisí z emisních faktorů je zvolen proto, aby rozptylová studie dokumentovala předpokládané imisní zatížení ze skutečného provozu farmy dojnic.

Tabulka č.9

Objekt	Počet zvířat	Emisní faktor stáj	Procento snížení	Emisní faktor hnoje a kejdy	Procento snížení	Emise amoniaku (NH_3)
	ks	kg/zvíře/rok	%	kg/zvíře/rok	%	kg/rok
K 240	116	10,0	0	2,5	35	1 348,5
K 240	124	10,0	0	2,5	35	1 441,5
K 240	136	6,0	0	1,7	35	966,3
stáj	338	10,0	0	2,5	60	3 718,0
					Celkem	**7 474,3**

Postup výpočtu emisí z emisních faktorů je zvolen proto, aby rozptylová studie dokumentovala předpokládané imisní zatížení ze skutečného provozu živočišné výroby.

Podklady o sledovaných bodech
V okolí stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a střediska zemědělské výroby Příkrý byla pro výpočet imisní zátěže byla vybrána síť 1 089 bodů (33 x 33 bodů) se vzdálenostmi mezi body 25 x 25 m, a to na území 800 x 800 m. Osa X je orientována od západu na východ a osa Y je od jihu na sever, zdroje (kravín K 240, hnojiště, produkční stáj a zemní jímka na kejdu) jsou umístěny v modelované oblasti. Toto území charakterizuje nejbližší okolí sledované stavby a současně je nejvíce ovlivněno emisemi amoniaku (NH_3).
Výpočet proveden pro konkrétní místa nejbližší trvalé obytné zástavby obce Příkrý, a to dům č.p. 58 a dům č.p. 77.

Výpočet a souhrn výsledků
Výpočet je rozptylovou studií proveden pro emise amoniaku (NH_3) pocházející ze stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávajícího chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý.
Výpočet byl proveden nad sledovaným územím 800 x 800 m ve výšce 2 m nad terénem. pro:

- Imise amoniaku (NH_3) - maximální hodinová koncentrace
- Imise amoniaku (NH_3) - maximální denní koncentrace

Hodnocení hodinové koncentrace NH_3

Maximální hodinová koncentrace představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat.
V okolí střediska zemědělské výroby Příkrý, po realizaci stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" se stávajícím chovem skotu, bude na území 800 x 800 m maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku, vycházející z emisních faktorů pro amoniak, v rozmezí 3,084 až 41,093 $\mu g.m^{-3}$.
V místě nejbližší trvalé obytné zástavby obce Příkrý, dům č.p. 58 bude maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku 9,672 $\mu g.m^{-3}$ a u domu č.p. 77 bude maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku 35,071 $\mu g.m^{-3}$.

Hodnocení denní koncentrace NH_3
V okolí farmy Příkrý bude na území 1 600 x 1 600 m maximální denní koncentrace imisí amoniaku (NH_3), vycházející z emisních faktorů pro amoniak, v rozmezí 2,333 až 34,696 $\mu g.m^{-3}$.

V místě nejbližší trvalé obytné zástavby obce Příkrý, dům č.p. 58 bude maximální denní koncentrace imisí amoniaku 8,741 $\mu g.m^{-3}$ a u domu č.p. 77 bude maximální denní koncentrace imisí amoniaku 32,044 $\mu g.m^{-3}$.

Tabulkový přehled vypočtených koncentrací

Amoniak (NH_3)
Tabulka č. 10

Imisní hodnoty	**Maximální hodinová koncentrace**
	$\mu g/m^3$
minimální	3,084
maximální	41,093
Imisní hodnoty	**Maximální denní koncentrace**
	$\mu g/m^3$
minimální	2,333
maximální	34,696

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv provozu stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávajícího chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z provedeného výpočtu je možno získat přehled, jak velký bude nárůst imisních koncentrací znečišťujících látek v hodnocené lokalitě (800 x 800 m). Pro krátkodobé koncentrace (hodinové a denní) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem "SYMOS 97") nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.
Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po realizaci stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a při stávajícím chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, budou imisní koncentrace ze živočišné výroby (chov dojnic a telat) následující :

Maximální imisní koncentrace
Maximální imisní koncentrace v důsledku realizace stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a při stávajícím chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, budou v hodnocené lokalitě ve výši :

- amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace 41,093 $\mu g/m^3$
- amoniak (NH_3) - maximální denní koncentrace 34,696 $\mu g/m^3$

Imisní koncentrace v trvalé obytné zástavbě
Maximální imisní koncentrace v důsledku realizace stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a při stávajícím chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, budou v místě nejbližší trvalé obytné zástavby obce Příkrý s největším znečištěním (dům č.p. 77) :

- amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace 35,071 $\mu g/m^3$
- amoniak (NH_3) - maximální denní koncentrace 32,044 $\mu g/m^3$

Výsledné imisní koncentrace
Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Příkrý bez vlivu stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávajícího chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, je možno určit jen na

základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná opatření v následujících létech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v hodnocené lokalitě bez vlivu stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávajícího chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý :

- amoniaku (NH_3) – maximální hodinová koncentrace 4 $\mu g/m^3$
- amoniaku (NH_3) – maximální denní koncentrace 2 $\mu g/m^3$

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Příkrý a maximálních imisních koncentrací z realizace stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávajícího chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- amoniaku (NH_3) – maximální hodinová koncentrace 39,071 $\mu g/m^3$
- amoniaku (NH_3) – maximální denní koncentrace 34,044 $\mu g/m^3$

Na základě dnes platné legislativy (nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší a vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, ve znění pozdějších předpisů) není možné provést vyhodnocení plnění imisního limitu u amoniaku (NH_3) pro ochranu zdraví ani imisního limitu pro obtěžování zápachem, protože nejsou stanoveny.

Dle platné legislativy do 31.10.2005, respektive 31.7.2006 je možno konstatovat :

- **bude splněn imisní limit** pro amoniaku (NH_3) vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, který byl platný do 31.10.2005

- **splněna** bude hodnota imisního limitu pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) amoniaku (NH_3), ve všech místech, včetně trvalé obytné zástavby, a proto **amoniak (NH_3) pocházející z celkového chovu skotu** (338 ks dojnic, 164 ks dojnic, 124 ks krávy na sucho a 136 ks telat) **střediska zemědělské výroby Příkrý nelze považovat za látku obtěžující okolí** (pokud použijeme hodnocení dle § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., platného do 31.7.2006).

Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydáni povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. Použité řešení z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb. a v důsledku provozu stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" nemůže docházet k překročení imisních limitů, dříve platných.

Liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniové zdroje znečištění budou představovány dopravními prostředky, zajišťujícími provoz farmy. Zdrojem znečišťování ovzduší jsou produkty nedokonalého spalování benzínu a nafty přičemž do ovzduší se dostávají oxidy uhlíku, dusíku, síry, saze, tuhé částice, těžké kovy, uhlovodíky. Tuhé částice (prach, odpady ze znečištěných vozidel, obrus pneumatik apod.) mají nemalý podíl na emisích do ovzduší.

Imisní limity pro znečišťující látky
Na základě nařízení vlády č. 597/2006 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, jsou stanoveny následující imisní limity :
Tabulka č.11

Imise	**Ochrana zdraví lidí** aritmetický průměr				**Ochrana ekosystémů** aritmetický průměr	
	Roční	denní	hodinový	Osmihodinový	Roční	
	$\mu g.m^{-3}$					
Oxid dusičitý (NO_2)	40		200			
Oxidy dusíku (NO_x)					30	
Oxid uhelnatý (CO)				10 000		
Benzen	5					
Polycyklické aromatické Uhlovodíky (PAU) vyjádřené jako benzo(a)pyren	0,001					

Imisní limity budou na základě propočtů vzhledem k předpokládanému provozu dodrženy.

Emise TZL z dopravních prostředků zabezpečujících zásobování farmy a odvoz produktů při frekvenci uvedené v tabulce v kapitole B.II.4 jsou vyhodnoceny s pomocí programu MEFA v.02 následovně:
Tabulka č. 12

Typ dopravy	Počet vozidel za den/km	Měrná emise TZL v g/km	Vypočtená emise v g/den
Nákladní automobily	10/5	0,0994	0,4970
Traktory	15/12	0,0994	1,1928
Lehké nákladní automobily	1/0,5	0,0342	0,0171
Osobní automobily	6/3	0,0005	0,0015
C e l k e m	32/20,5	-	1,7084

Pozn: výpočet je proveden pro pojezdovou rychlost 30 km a pojížděný úsek vozovky 0,5 km; rok 2006 a emisní úroveň EURO 4.

Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace chlévské mrvy a fugátu na plochy určené k hnojení. Údaje o uvolněném množství amoniaku při tomto procesu nejsou k dispozici, neboť emise amoniaku do ovzduší ovlivňuje řada faktorů (např. způsob aplikace, kvalita hnoje, půdní podmínky, povětrnostní podmínky atd.). Zde je třeba zohlednit, že řádné hnojení pozemků organickými hnojivy vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.
S ohledem na plánovanou kapacitu dojnic a telat - při řádné aplikaci organických hnojiv při dávkách stanovených podle plánu hnojení ve vazbě na zpracovaný plán odpadového hospodářství a osevní postup investora, by nemělo docházet k neúměrnému zvýšení emisí amoniaku ovlivňujících nepříznivě ovzduší.

Aplikaci organických hnojiv je nutno provádět na pozemky určené rozvozovým plánem a se zapravením do půdy. Hnojení pozemků vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně k lepšímu využití živin z průmyslových hnojiv a jejich vazbě na organicko-

minerální komplex a tím i k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a do podzemních vod.

Ochranné pásmo

Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany byla řešena stanovením ochranného pásma, jehož výsledky jsou přílohou oznámení. Zároveň byla řešena rozptylová studie zahrnující produkci amoniaku. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že stanovené limity nebudou překročeny.

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 nově navrženého 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. Zároveň je stanoven režim pro zabezpečení těchto požadavků. 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. V rámci projektu výstavby jednotlivých objektů chovu se hodnotí celý areál chovu zvířat a jeho vliv 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.

Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo v tomto oznámení provedeno pomocí emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat, neboť tyto zohledňují jak kategorii zvířat, tak i stanovení dle nově navrženého metodického pokynu umožňuje zohlednění konfigurace terénu, větrné růžice, převýšení, vliv ochranné zeleně. Použití emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat postihuje i osmogeny a další látky, které doprovázejí chovy zvířat.

Rozsah pásma ochrany pro nový chov s uplatněním nové technologie v objektech s chovem zvířat

	N	*NE*	*E*	*SE*	*S*	*SW*	*W*	*NW*	*Calm*
EK:	1,9765	1,4581	1,7173	3,0134	1,0693	1,7173	1,9765	3,0134	X
RPHO:	184	155	170	234	130	170	184	234	X

2. Odpadní vody

Kanalizace bude provedena jako oddělená. Kejda z vyhrnovaných chodeb z produkční stáje, ze zaroštované chodby v čekárně u dojírny je vedena spádovaným svodným kanálem do přečerpávací jímky před lagunou. Kejda a splachy z čerpacího místa budou zaústěny do nové přečerpávací jímky.
Dešťové vody se střech a zpevněných ploch jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace a dále vedeny do vodoteče.
Odpadní vody ze sociálního zařízení u dojírny jsou zaústěny potrubím do stávající močůvkové jímky 600 m^3.

Produkce odpadních vod
Technologické odpadní vody

Sanitace mléč. tanku (24000 l)	
- horká voda výplach	35 l
- studená voda výplach	35 l
- horká voda dezinfekce	200 l
- studená voda proplach	140 l
dvoudenní produkce (1 x za 2 dny odvoz mléka a desinfekce)	410 l
jednodenní produkce (přepočteno)	205 l
Sanitace dojicího zařízení DeLaval 24	
- studená voda výplach	40 l
- horká voda proplach	40 l
- horká voda dezinfekce	130 l
- studená voda proplach	80 l
celkem	290 l
z toho k recyklaci	210 l
do jímky se odvede přímo	80 l
2 x denně dojení - denní produkce	580 l

Splachování podlahy v čistém prostoru mléčnice 1,0 l/m^2 - plocha 34 m^2 2 x denně
denní produkce 68 l

Mytí obuvi před vstupem do mléčnice 20 l/den

Splachování podlahy v prostoru dojírny 1,0 l/m^2 – plocha 95 m^2 2 x denně
celková denní produkce 190 l

Splachování podlahy v čekárně před doj. 1,0 l/m^2 - plocha 143 m^2 2 x denně
celková denní produkce 286 l

Splachování podlahy v prostoru ochozu 1,0 l/m^2 – plocha 73 m^2 2 x denně
Celková denní produkce 146 l

Celková denní spotřeba vody 1495 l/den

Vlivem použití recirkulace použité vody z proplachu dojicího zařízení na splachování podlah v dojírně se sníží produkce o 420 l – recyklace z dojení a o 170 l – recyklace z tanku (denně)

K dispozici bude celkem 590 l recirkulované vody denně

Celková bilance splaškových vod do laguny 905 l/den

Provedený propočet množství vyprodukovaných odpadních vod vedených do nové zemní jímky vychází z údajů výrobců jednotlivých zařízení. Propočtem vychází reálně dosažitelné množství podle skutečného provozu zařízení, které uvedená množství spotřebovává bez ohledu na počet dojených krav. Tento rozbor byl zpracovatelem projektu proveden, aby nebyla skutečnost zkreslována různými v literatuře a normách uváděnými údaji,vždy vycházejícími pouze ze spotřeby na 1 dojnici.

Splaškové odpadní vody

Dle prováděcí vyhlášky č. 428/2001Sb. k zákonu č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích – příl. 12, položka 44 se stanovuje spotřeba vody a produkce odpadních vod pro zaměstnance, využívající sociální zařízení v dojírně s mléčnicí. Jedná se o 3 osoby na směně (počítají se jen 2 dojiči a nahaněč). Ostatní zaměstnanci budou užívat stávající sociální zařízení v provozní budově.

Množství odpadních vod splaškových vychází z potřeba vody v rámci sociálního zařízení. Při denní spotřebě 82 l/os/směnu., 3 osoby ve 2 směnách 492 l/den, průměrná spotřeba 492 l/den 492 l. Odpadní vody zahrnují se 70 % z celkového množství spotřebované vody, tj. produkce osob v sociál.zařízení bude činit 344 l. Vody z umývadla a WC budou odvedeny novou splaškovou kanalizací do centrální jímky na vyvážení.

Celkové množství odpadních vod: 344 l/den

Sociální zařízení z dojírny bude odkanalizováno do stávající jímky o kapacitě 610 m^3.

Posouzení kapacity stávající jímky – 610 m^3
Jímka bude sloužit ke skladování tekutých odpadů z K 240, z dojírny a sociálního zařízení.

Železobetonová stávající jímka má užitný objem	610 m^3
V jímce budou uskladněny tyto denní produkce odpadů:	
Kravín K 240 – stávající – močůvka	3,600 m^3
Sociální zařízení v dojírně	0,344 m^3
Celkem	3,944 m^3

Výpočet skladovací doby: 610 : 3,944 = 155 dní = 5,15 měsíců - vyhovuje

Stavby musí být bezpečné ve smyslu § 9 vyhlášky č.191/2002 Sb. Uvažované stavební objekty pro chov dojnic budou produkovat kejdu – bezstelivové ustájení v boxových ložích a slamnatý hnůj z porodny. Dále pak splachy z ploch znečištěných dobytčími výkaly, splachy dezinfekce dojírny a mléčného tanku, komunální odpadní vody.

Projekt stavby bude respektovat tato opatření:

- Pod celou plochou nových stájových prostorů budou provedeny vodotěsné izolace na bázi natavitelných asfaltových pásů nebo krystalizačních nátěrových hmot.
- Splachy dešťových vod z ploch znečišťovaných při čerpání kejdy budou vedeny do nové přečerpávací jímky 50 m^3 u produkční stáje.

- Splachy z nádvoří mezi halami K 240, kde budou umístěny boudy pro telata, budou odvedeny stávající močůvkovou stájovou kanalizací v halách do močůvkové jímky 600 mł.
- Všechny prostory ve středním traktu kravína K 240 budou mít beze změn zachováno odkanalizování. Splaškové vody jsou vedeny do močůvkové jímky 600 m^3.
- Odpadní vody - komunální splaškové vody ze sociálního zařízení nové dojírny budou svedeny do stávající močůvkové jímky 600 m^3, kam je zaústěna splašková kanalizace z kravína K 240. Před kolaudací bude doložen atest vodotěsnosti jímky 600 m^3 a bude o ní pořízen zápis. Podle dochované projektové dokumentace je jímka vybavena kontrolním systémem, detekujícím případné netěsnosti hydroizolačních vrstev. Jímka bude nově vybavena signalizačním zařízením stavu naplnění. Rozvoz kejdy bude prováděn podle rozvozného plánu, který bude stavebníkem zpracován podle osevního postupu a polohy pozemků. Hnojný plán bude odsouhlasen s orgánem hygienické služby a referátem životního prostředí a předložen ke kolaudaci.

3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., klasifikace odpadů je dle vyhlášky 381/20001 Sb., kterou byl vydán katalog odpadů a stanoveny další seznamy odpadů.

Produkci odpadů je možné rozdělit podle časového období jejich vzniku:
- odpady vznikající při výstavbě
- odpady z provozu
- odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady vznikající při výstavbě

Tabulka č. 14

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,1
08 01 11	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	případná část předchozího
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly, (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,20
15 01 02	Plastové obaly	O/N	0,20
15 01 03	Dřevěné obaly	O/N	0,1
15 01 10	Znečištěné obaly	N	0,1
15 01 04	Kovové obaly	O/N	0,8
17 01 01	Beton	O	5
17 01 02	Cihly	O	0,2
17 01 06	Směsi stavebních materiálů	N	5
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramiky	O	3
17 02 03	Plast	O	0,02
17 02 01	Odpadní dřevo	O	0,1
17 03 02	Asfalt bez neb.látek	O	4
17 04 01	Měď	O	0,2
17 04 02	Hliník	O	0,2
17 04 04	Hliník	O	0,1

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
17 04 05	Železo a ocel	O	0,1
17 04 09	Kovový odpad znečištěný	N	0,4
17 04 10	Kabely obsahující nečiš.	N	0,2
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O	1 500
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1

Obalový materiál z plastů (15 01 02), v tomto případě fólie a obaly od součástek nebo nápojů či jiných nezávadných tekutin nebo materiálů v odhadnutém množství cca 200 kg, budou průběžně likvidovány stavební dodavatelskou firmou (odvozem na skládku TKO).
Papírové (15 01 01) či dřevěné obaly (15 01 03) od např. technologických součástek a jiných materiálů se budou likvidovat sběrem a odvozem na skládku nebo do sběrných surovin.
Při finálních nátěrech konstrukcí objektů bude vznikat (z nanášení nátěrových hmot - katal.č. 08 01 11) kategorie N. Její případné zbytky budou likvidovány odbornou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

Odpady z provozu

Tabulka č. 15

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
02 01 02	Živočišná tkáň	O	5
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,01
18 02 01*	Znečištěné ostré předměty	O/N	
18 02 02*	Odpady na jejichž sběr a shromažďování jsou kladeny nároky	N	
18 02 03*	Odpady na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	O	
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 07	N	0,05
02 01 03	Rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O	5,0
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	3
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,25
20 03 03	Uliční smetky	O	1,0
20 03 04	Kal ze septiků a (nebo) žump, odpad z chemických toalet (jímka soc. zařízení)	O	100

* zneškodňování prostřednictvím veterináře

Všechny odpady vznikající na pracovišti podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., ve znění zákona č. 188/2004 Sb., o odpadech . Bude s nimi nakládáno v souladu s požadavky tohoto zákona. Pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádá provozovatel souhlas odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. S odpady bude nakládáno prostřednictvím oprávněné osoby. Podnik je zapojen do soustředěného sběru odpadů.

V průběhu roku běžně dochází k úhynu chovaných zvířat – přestože zákon č. 185/2001 Sb., v § 2 odst. 1 písm. f, ze své působnosti výslovně vylučuje nakládání s uhynulými těly zvířat a odkazuje je na zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči, je podle názoru zpracovatele

dokumentace s tímto materiálem nutné *obecně* zacházet jako s odpadem s nebezpečnými vlastnostmi.
Jejich dočasné uskladnění je prováděno v kafilerním boxu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především trvalé zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod v běžném provozu) a odvoz k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu.
Placenty dojnic po porodech budou shromažďovány v kafilerním boxu a likvidovány spolu s uhynulými kusy. Nakládání s uhynulými těly zvířat se řídí *zákonem o veterinární péči*.

Požadavky na nakládání s odpady:
Původce odpadů zajistí veškeré odpady před nežádoucím účinkem, znehodnocením a odcizením a označí jej dle vyhl.č. 383/2001 Sb.
Odpady bude shromažďovat dle jednotlivých druhů a kategorií a zajistí přednostně jejich využití před odstraněním.
Veškeré odpady, které při stavbě a provozu vzniknou, předá pouze osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění odpadů nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu.
S nebezpečnými odpady bude původce nakládat se souhlasem věcně a místně příslušného správního úřadu pro nakládání s nebezpečnými odpady.
Původce povede průběžnou evidenci o odpadech a způsobu nakládání s nimi.Při kolaudačním řízení předloží původce doklady o způsobech nakládání se stavebními a ostatními druhy odpadů zařazených podle vyhl. Č. 381/2001 Sb.

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

V rámci provozu areálu by mohlo dojít ke vzniku odpadů při havárii.

Jde o havárii související s odvodem odpadních vod, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku vody do okolního terénu nebo z jímky (splaš.).
Z tohoto důvodu je nutné, aby veškerá technologie související s uvedenými prvky byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad katalogového čísla 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07 nebo 13 02 07 - vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky).
Uvedené druhy odpadů je nutné zneškodnit podle příslušné legislativy odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami. Způsob řešení bude uveden ve zpracovaném havarijním řádu farmy (254/2001 Sb., o vodách a vyhl.č. 450/2005 Sb.).
Základním požadavkem je únikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

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

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

4. Produkce kejdy a chlévské mrvy

Celková bilance produkce kejdy a chlévské mrvy vychází z celkového počtu chovaných dojnic a telat v objektech střediska.

Chlévská mrva a kejda jsou cenným organickým hnojivem, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Nakládání se statkovými hnojivy podléhá režimu nakládání se statkovými hnojivy v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů.

Kejda

Kejda u bezstelivového ustájení bude ve stájích vyhrnována stacionární technologií – hydraulické lopaty. Uvnitř stáje budou vyhrnovány hnojné chodby a krmiště. Lopata se bude pohybovat ve své pracovní poloze od štítů směrem ke středu, kde je otevřené propadlo. Pod podlahou prochází napříč všemi objekty centrální svodný kanál, který je vyústěn v přečerpávací části zemní jímky. Tím je zajištěn odkliz kejdy z dojírny s mléčnicí a produkční stáje. V boxech bude podestýláno dojnicím separátem z kejdy.
Pro regulaci obsahu sušiny v kejdě a tím snížení její viskozity se navrhuje zaústění odpadu z dojírny do svodného kejdového kanálu v SO č. 1. Vyřeší se tím jednak ředění a zároveň doprava splachů ze sanitace dojírny a mléčnice do centrální jímky. Kromě toho bude svodný kejdový kanál vybaven proplachovacím potrubím, pomocí kterého bude veden fugát na začátek svodného kanálu.

Jak již bylo uvedeno výše, předpokládá se, že veškerá vyprodukovaná kejda bude separována a v laguně bude skladována jen odseparovaná část – **separát.** Kejda bude dopravována výtlačným potrubím z nátokové jímky čerpadlem. Nespotřebovaná kejda se bude vracet přepadovým potrubím zpět do této jímky. Tuhá frakce (separát) bude propadávat do přistaveného vozu a po fermentaci se bude využívat k podestýlání do loží a přebytek lze využít jako hnojivo nebo k prodeji.

Kapalná složka **– fugát** – bude vedena do skladovacího prostoru laguny. Vyskladňování fugátu se bude provádět kalovým čerpadlem, umístěným v nádrži a potrubím vedeným do prostoru separátoru. Nádrž bude vybavena plovákovou a ultrazvukovou signalizací max. hladiny akustickým signálem. Čerpadlo v jímce bude jištěno proti chodu naprázdno.
Do dopravních prostředků (plněných spodem) bude fugát přečerpáván kalovým čerpadlem. Čerpadlo je napojeno výtlačným ocelovým potrubím nad horním okrajem jímky na dopravní ocelové potrubí.

Produkce kejdy

Produkční stáj	338 ks
Denní produkce kejdy	55 l/ks
	18,59 m^3 denně

Měsíční produkce kejdy	558 t
Roční produkce kejdy	6 696 t
Půlroční produkce kejdy	3 348 t

Produkce močůvky se neuvažuje.

Chlévská mrva

V hale K 240 je zachován stelivový provoz. Zastýlání stání v množství 4,5 kg slámy na kus a den bude prováděno současným způsobem.

Denní produkce chlév. mrvy 38 kg/ks	9,1 t
Měsíční produkce chlév. mrvy	273,60 t
Roční produkce chlév. mrvy	3 329 t
Denní produkce močůvky 15 l/ks	3,6 m^3
Měsíční produkce močůvky	108 t
Půlroční produkce močůvky	648 t

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

Hlučnost v době výstavby, vibrace

Průběh výstavby bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků.

V chráněném vnitřním prostoru budov:

základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ = 40 dB (§ 10, odst.2 NV č.148/2006 Sb.)
korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, část A, NV 148/2006 Sb.)
obytné místnosti - v denní době 0 dB
- v noční době -10 dB
Z toho : $L_{Aeq,T}$ = 40 dB pro denní dobu
$L_{Aeq,T}$ = 30 dB pro noční dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$L_{Aeq,T}$ = 40 dB
t_1= 8 hodin

$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 . \lg(429 + t_1)/ t_1) = 40 + 10.\lg (429 + 8)/8+$ **= 57,4 dB**

b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$L_{Aeq,T}$ = 40 dB
t_1= 14 hodin

$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 . \lg (429 + t_1)/ t_1) = 40 + 10.\lg (429 + 14)/14)$ **= 55,0 dB**

V chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru

základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB (§ 11, odst.4 NV č.148/2006 Sb.)
korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV 148/2006 Sb.)
chráněné venkovní prostory - v denní době 0 dB
- v noční době -10 dB
korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.) +15 dB
Z toho : $L_{Aeq,T}$ = 65 dB pro denní dobu

Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty.
Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace.

Stroje a zařízení používané během výstavby – odhad
Tabulka č.16

Typ prací	Název stroje	Počet kusů	Akustické parametry
Zemní	Nakladač	2	$L_{pA,10}$ = 80 dB
	Buldozer	2	$L_{pA,10}$ = 85 dB
	Vrtná souprava	1	$L_{pA,10}$ = 84 dB
	Rypadlo	1	$L_{pA,10}$ = 81 dB
	Hutní a vibrační válec	1	$L_{pA,10}$ = 79 dB
	Nákladní automobily	8/hod	$L_{pA,10}$ = 89 dB
Stavební	Domíchávače betonu	1hod	$L_{pA,10}$ = 80 dB
	Čerpadla betonu	1	$L_{pA,10}$ = 81 dB
	Hutní a vibrační válec	1	$L_{pA,10}$ = 79 dB
	Nakladač	2	$L_{pA,10}$ = 80 dB
	Jeřáb	2	$L_{pA,10}$ = 75 dB
	Kompresor	2	$L_{pA,10}$ = 75 dB
	Svářecí soupravy	3	$L_{pA,10}$ = 75 dB
	Nákladní automobily	4/hod	$L_{pA,10}$ = 89 dB

S ohledem na druh výstavby a způsob řešení stavby, terénní charakteristiku území a odčlenění bariérovými objekty (stávající objekt) není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných domů.
V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, výkop stavební jámy pro jímku a pod . Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá ve stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes část obec. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.
Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 502/2000 Sb., ve znění nařízení vlády č. č.148/2006 Sb., ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 6 činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnost $L_{Aeq,s}$:

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

Hlučnost v době provozu

Hlučnost z provozu vozidel
Hlučnost z provozu vozidel nebude znamenat významnou zátěž vzhledem k počtu vozidel v území. Je však třeba zaznamenat průběh provozu vozidel po silnici místní komunikace, která je vedena zástavbou. Proto bylo provedeno rámcové posouzení ovlivnění okolní zástavby hlukem z provozu dopravních systémů zabezpečujících provoz farmy.

Stanovení nejvyšších přípustných hladin hluku
Vnitřní prostor
Nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A uvnitř staveb pro bydlení a staveb občanského vybavení se stanoví pro hluky šířící se ze zdrojů uvnitř budovy součtem základní maximální hladiny hluku Lp_{Amax} = 40 dB a korekcí přihlížejících k využití prostoru a denní době podle přílohy č.5 k tomuto nařízení. Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky nebo má výrazně informativní charakter, jako například řeč nebo hudba, přičítá se další korekce –5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř budovy se pokládá i hluk ze stacionárních zdrojů, umístěných mimo posuzovaný objekt, pronikající do těchto objektů jiným způsobem než vzduchem, to znamená konstrukcemi nebo podložím. Při provádění povolených stavebních úprav uvnitř budovy je přípustná korekce +15 dB k základní maximální hladině akustického tlaku v době od 7 do 21 hod.

Příloha č. 5 ***Korekce pro stanovení hodnot hluku v obytných stavbách a ve stavbách občanského vybavení***
Tabulka č.17

Druh chráněné místnosti		Korekce /dB/
Nemocniční pokoje	6.00 až 22.00 h 22.00 až 6.00 h	0 -10
Lékařské vyšetřovny, ordinace	Po dobu používání	0
Operační sály	Po dobu používání	0
Obytné místnosti včetně kuchyní, hotelové pokoje	6.00 až 22.00 h 22.00 až 6.00 h	0* -10*
Přednáškové síně, učebny a ostatní místnosti škol, předškolní zařízení a školní zařízení, koncertní síně, kulturní střediska	Po dobu používání	+10
Čekárny, vestibuly veřejných úřadoven a kulturní zařízení, kavárny, restaurace	Po dobu používání	+15
Prodejny, sportovní haly	Po dobu používání	+20

* V okolí hlavních komunikací, kde je hluk z těchto komunikací převažující a v ochranném pásmu drah je přípustná další korekce + 5 dB
Pro jiné prostory, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Venkovní prostor
Stanovení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku vychází ze základní hladiny hluku L_{AZ} = 50 dB(A) a korekcí přihlížejících k místním podmínkám a denní době.

Korekce pro výpočet hodnot hluku ve venkovním prostoru
Podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pak platí korekce pro základní hladinu 50 dB(A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru následující:
Tabulka č.18

Způsob využití území	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

1) Korekce se použije pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů hluku (§30 odst.1 zák.č.258/2000 Sb.), s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce. Zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.
2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se na hluk na drahách v ochranném pásmu dráhy.
4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, který je v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněné, venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdné trasy.

Pro zájmové území platí – chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory:

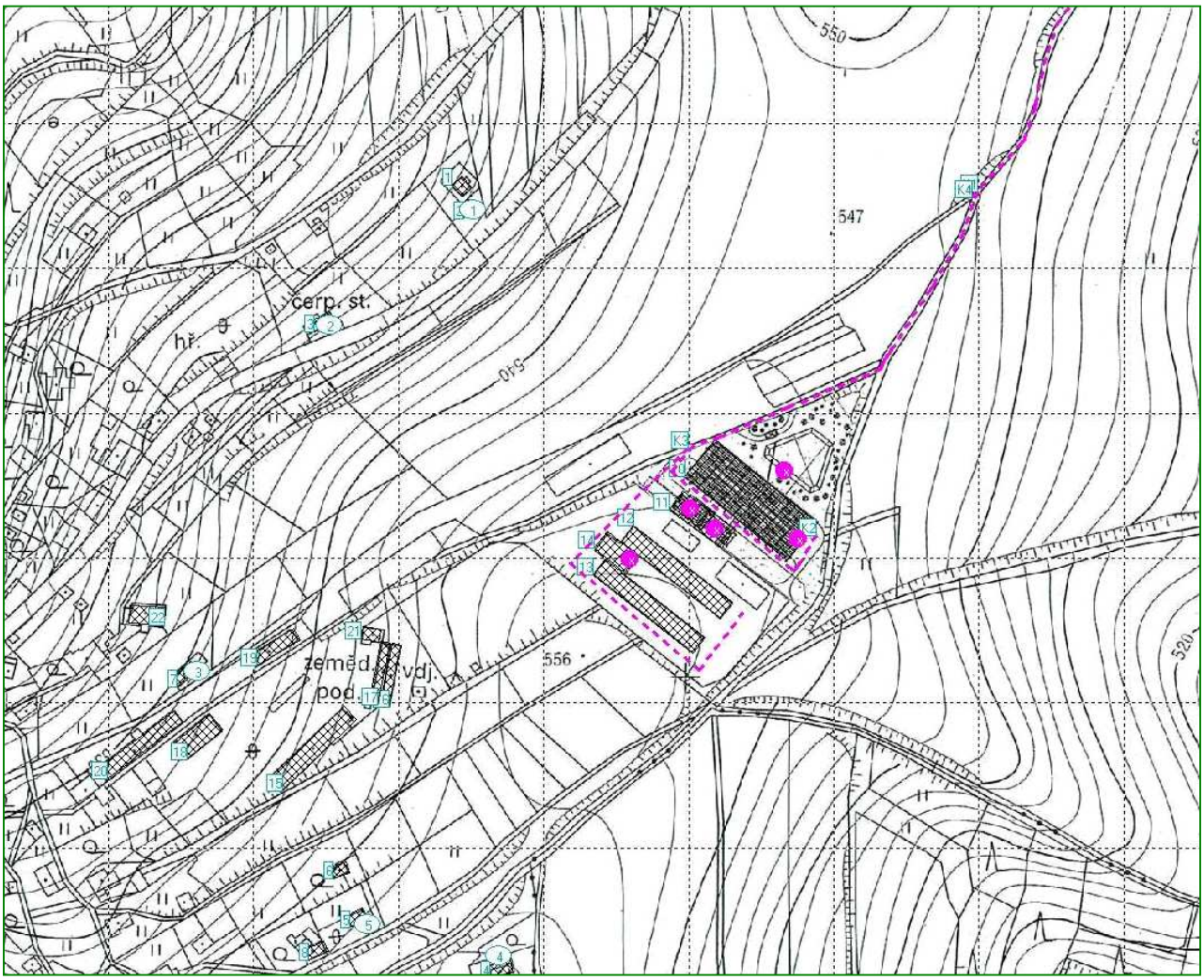
Hluk z dopravy na poz.komunikacích

Den L_{Aeq} = 55 dB Noc L_{Aeq} = 45 dB

Hluk z provozu farmy Den L_{Aeq} = 50 dB Noc L_{Aeq} = 40 dB

Dopravní intenzity dle předpokladu dopravy (viz údaje v kapitole II./4 *Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu*) zabezpečující provoz chovu zvířat farmy včetně dopravy na místní komunikaci. Nový stav je řešen s předpokladem: jako nárůst o dopravu uvedenou na straně 27 v kapitole *4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu* (dopravní zatížení odvozem mléka – denní odvoz, dopravní zatížení dovozem krmiv – jadrných krmiv pravidelný dovoz, objemových krmiv v době produkce, dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu – odvoz vyřazených dojnic, dopravní zatížení odvozem chlévské mrvy. Při započtení příjezdu zhruba čtyř osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky spojené s obsluhou stáje chovu dojnic ze silnice do střediska cca 6 - 9 vozidel, v praxi jde o sezónní nepravidelnosti dle řešení krmení skotu.

Volba kontrolních bodů výpočtu
Hluková studie vymezuje referenční body nejbližší obytné zástavby:



Vzdálenost referenčních bodů od nového objektu stáje:

1	250 m severozápadně
2	270 m severozápadně
3	350 m západně
4	320 m jihozápadně
5	400 m jihozápadně

Stanovení hlukové zátěže

Hluk v lokalitě je možné rozdělit do následujících časových úseků:

Hluk ve venkovním prostředí z provozu farmy pro chov skotu v lokalitě Příkrý
Hluk ve venkovním prostředí z provozu farmy pro chov skotu v lokalitě Příkrý včetně veřejné dopravy

Výsledky výpočtu – Hluk ve venkovním prostředí z provozu farmy pro chov skotu v lokalitě Příkrý

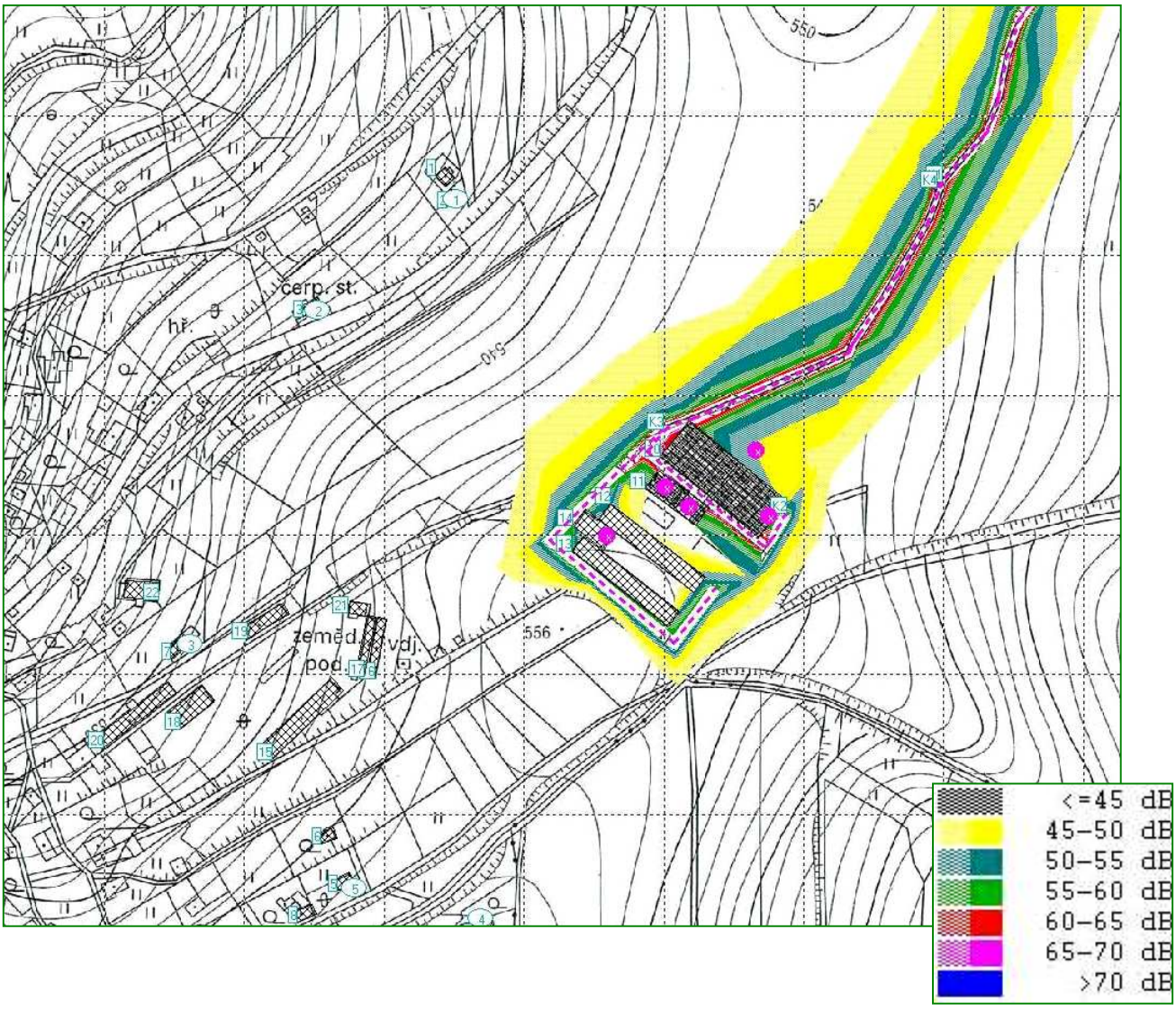
Tabulka č.19

Bod	Výška (m)	Limit L_{Aeq} dB Den	Zjištěná hodnota L_{Aeq} dB Den	Limit L_{Aeq} dB den	Zjištěná hodnota L_{Aeq} dB Noc
1	3 m	50	32,2	40	24,5
2	3 m	50	30,1	40	21,9
3	3 m	50	30,4	40	22,9
4	3 m	50	28,7	40	20,2
5	3 m	50	19,9	40	11,4

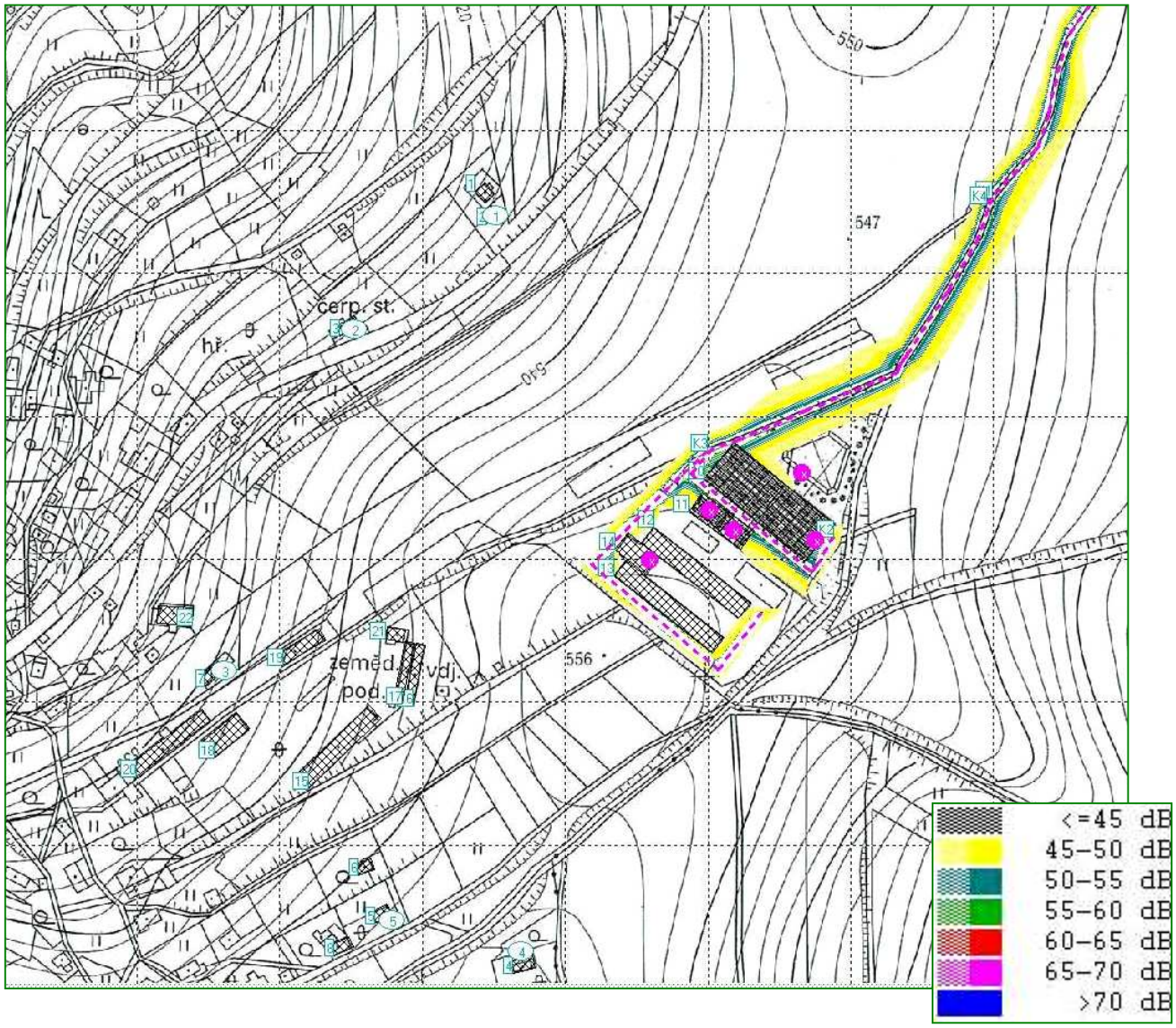
± 0,8 dB

Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu je pro den L_{Aeq} = 50 dB, pro noc 40 dB.

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ IZOFON DEN - Z PROVOZU FARMY PRO CHOV SKOTU V LOKALITĚ PŘÍKRÝ - DEN



GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ IZOFON DEN - Z PROVOZU FARMY PRO CHOV SKOTU V LOKALITĚ PŘÍKRÝ - NOC



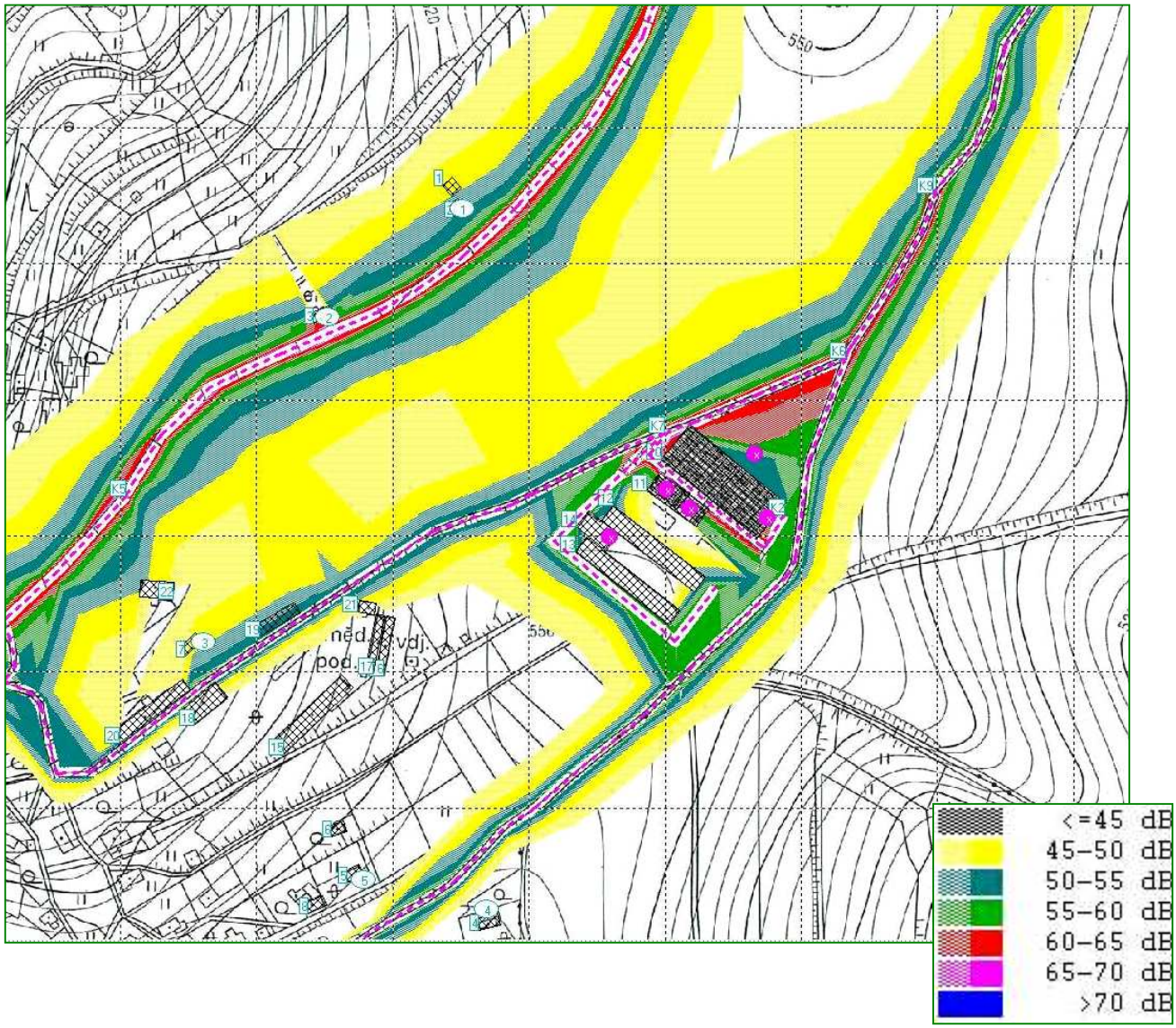
Výsledky výpočtu – Hluk ve venkovním prostředí z provozu farmy pro chov skotu v lokalitě Příkrý včetně veřejné dopravy

Tabulka č.20

Bod	**Výška** (m)	**Limit** L_{Aeq} dB Den	**Zjištěná hodnota** L_{Aeq} dB Den	**Limit** L_{Aeq} dB den	**Zjištěná hodnota** L_{Aeq} dB Noc
1	3 m	55	51,8	45	43,1
2	3 m	55	50,9	45	42,2
3	3 m	55	44,7	45	35,8
4	3 m	55	42,2	45	33,1
5	3 m	55	40,6	45	31,5

± 0,8 dB

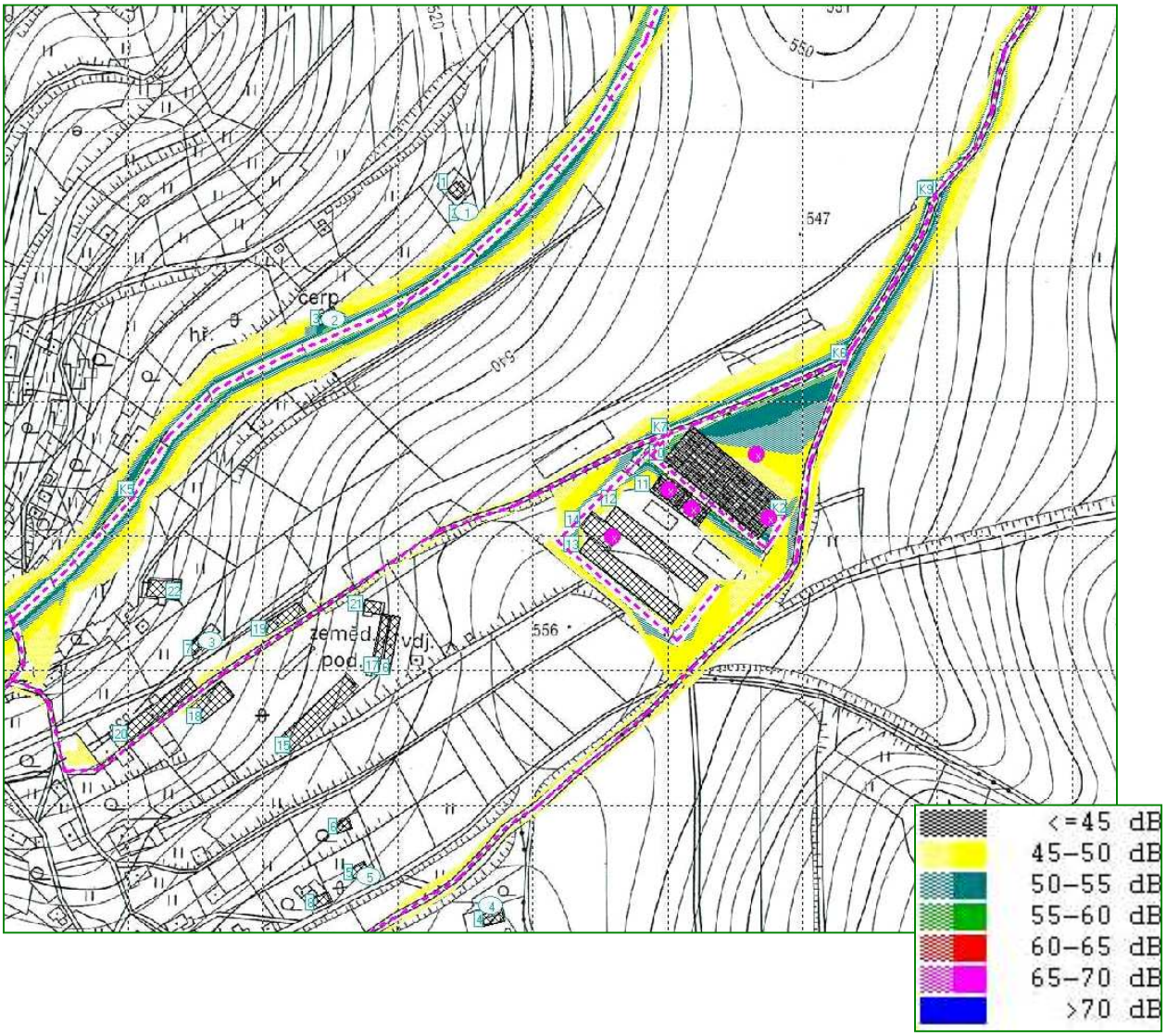
GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ IZOFON DEN - Z PROVOZU FARMY PRO CHOV SKOTU V LOKALITĚ PŘÍKRÝ VČETNĚ VEŘEJNÉ DOPRAVY - DEN



Hluk způsobený zvířaty

V nové technologii související s novým zastájením, novou technologií, celkovou etologií chovu není předpoklad hlasových projevů zvířat. Tuto skutečnost lze dokladovat na stávajících obdobných stájích, kde projevy hlasitosti nepřekračují i v těch nejnepříznivějších stavech objekt s chovem zvířat.

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ IZOFON DEN - Z PROVOZU FARMY PRO CHOV SKOTU V LOKALITĚ PŘÍKRÝ VČETNĚ VEŘEJNÉ DOPRAVY - NOC



Jak je patrno z výsledků, nebude vlastní provoz farmy negativně ovlivňovat okolí a nejvyšší přípustné hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluková situace ve venkovním prostoru byla vyhodnocena modelovým výpočtem ekvivalentních hladin hluku. Pro výpočet byla použita metodika výpočtů s uplatněním programu HLUK+ ve verzi 7 (RNDr. Liberko).

Sledována byla hluková zátěž zahrnující samostatně provoz farmy a zátěž zahrnující provoz farmy včetně veřejné dopravy. Referenční body chráněných objektů (chráněný venkovní prostor chráněných objektů) byly zvoleny ve směru k farmě.

Na základě zjištěných hodnot je možné konstatovat, že provozem farmy včetně veřejné dopravy na základě uplatněných hodnot hlukové zátěže budou dodrženy limity hluku pro chráněné objekty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

5. Doplňující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Realizace záměru je situována v rámci navazujících ploch na stávající areál farmy. Po stránce urbanistického řešení dojde k určitým změnám, protože je navrženo vybudování tří nových stavebních objektů – produkční stáj, dojírna s mléčnicí a jímka na kejdu.
Komunikace a zpevněné plochy se musí dispozičně i výškově (v nejbližším okolí objektu produkční stáje, dojírny i budoucí jímky) přizpůsobit s ohledem na půdorysné vjezdy a nové výškové uspořádání podlah v objektech, aby se umožnilo zajíždění do stáje a na krmnou chodbu. Podle projektu je navrženo zachování stávající asfaltové komunikace podél jímky a hnojiště. Budova dojírny s mléčnicí byla posunuta (oproti původnímu nádrhu) severovýchodním směrem. Dispoziční úprava se bude týkat změny trasy objezdné komunikace na severozápadě produkční stáje v místě mezi seníkem a silážními žlaby. Původní trasa této vnitrostřediskové komunikace bude novou stájí částečně zastavěna.
Zároveň bude navržena nová trasa pro vyvážení kejdy.

Z hlediska dálkových pohledů budou nové objekty umístěny na severovýchodně se svažujícím území, výškově umístěny pod nejvýše položenými částmi obce Příkrý.
Nedojde tedy ke změně charakteru dálkových pohledů od jihu – staveniště je skryto za horizontem.
Ve směru od severovýchodu bude staveniště z dálky viditelné a na novou farmu bude vidět nejvíce od zalesněného kopce Skalka (nadm. výška 610 m), ve směru od obce Škodějov. První objekt farmy viditelný z tohoto směru bude zemní jímka (laguna) na kejdu. Bude se jednat o násyp vysoký cca 2 m, osázený dřevinami. I z uvedeného důvodu byla zvolena zemní jímka místo původně navrhované nádrže, která by znamenala v tomto pohledu výraznější pohledovou viditelnost.
Směrem ke stáji se bude násyp snižovat na cca 1 metr. Hned za ní bude vidět objekt produkční stáje. Její podélná stěna o délce 90 m bude přibližně uprostřed částečně zakryta násypem jímky. Hřeben střechy bude ve výšce 10,7 metrů, to je v nadmořské výšce 559,20 m. Dojírna s mléčnicí bude mít nižší hřeben a za produkční stájí bude skryta. Úroveň jejího hřebene bude cca 556,50. Stávající kravín K 240 má hřeben v úrovni 557,00 (spodní stáj), resp. 557,30. Přesto nedojde k narušení stávajícího horizontu. Ten tvoří kopec nad obcí, který má nadmořskou výšku 567 m n.m.
Provedením obvodového pláště nové budovy produkční stáje a jejím barevným řešením se začlení nová stavba do venkovského prostředí bez podstatných změn. Stavba dojírny s mléčnicí bude touto stavbou zcela zakryta.

Návrh objektu produkční stáje po stránce architektonické dle údajů projektu vychází z několika již realizovaných staveb. Např. farmy Zalužany (Příbram), Výrov – Hadačka (Kralovice), Zvole (Žďár n. Sázavou), Býkovice (Blansko), Krč (Protivín), Velký Bor (Klatovy) vycházejí z podobného základu. Hmota objektu stáje přes svoji velikost je opticky zmenšena tvarem střechy. Poměrně velký sklon střechy a malá výška v obvodové stěně způsobují příznivý výraz stavby. Krytina střechy je navržena z vlnitých desek Vltava A 5 v přírodní barvě, bez nepříznivých odlesků a odrazů. Barevné řešení střešního pláště haly bude v přírodní šedé barvě. Po spádnici budou umístěny v pravidelných odstupech prosvětlovací pásy z vlnitého sklolaminátu k prosvětlení interiéru. Opláštění obvodových stěn bude z dřevěných fošen a nad nimi budou světlé shrnovací protiprůvanové plachty a sítě – zakrytí větracích štěrbin. Obklady štítů budou plasticky působícím obkladem z dřevěných palubek a zděnou spodní částí ze štípaných betonových bloků světle okrové barvy. Sokl bude opatřen hrubou omítkou, odstín tmavý okr. Rolovací vrata budou ze zelené protiprůvanové plachty.

Nátěry dřevěných prvků na fasádách všech objektů budou lazurovací barvou Sokrates - odstín pinie.
Po stránce architektonické provedení haly dle projektu respektuje venkovské prostředí volbou použitých materiálů – většinou dřevo. Nosná konstrukce haly bude z lepených dřevěných profilů, opláštění stěn a štítů z hoblovaných fošen a prken.

Zemní jímka na kejdu je navržena jako vyhloubená jáma ve tvaru lichoběžníka s hloubkou cca 5 m a bude vybavena příslušnými izolacemi a technologickým zařízením. Bude umístěna na současné volné ploše pod navrhovaným objektem produkční stáje. Po stránce architektonické nebude vizuelně jímka vnímatelná z vodorovně umístěného pohledu. Bude jen vnímatelné nadzemní vedení potrubí s kejdou. Pro lepší začlenění do krajiny budou po obvodě vysázené vhodné rostliny – keře a stromy, které po čase obrostou a ozelení. Použijí se barevně rozmanité rostliny s cílem dosáhnout i proměnlivosti dálkových pohledů a to v průběhu celého roku.
Podmínka provedení výsadeb je uvedena v kapitole *C.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.*

ČÁST C
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území

Obec Příkrý (ZUJ 577421) je samostatnou obcí v níž má sídlo obecní úřad. Patří mezi malé sídelní útvary. Leží cca 5 km severovýchodně od města Semily. Příkrý leží ve správním obvodu obce s rozšířenou pravomocí Semily, kde má i příslušný stavební úřad. Plní funkci sídla trvalého významu s obytnou a zemědělskou funkcí. Katastrální výměra obce je 727 ha. Obec je dopravně přístupná po silnici II/269 Semily - Příkrý - Roprachtice.

Z pohledu vodohospodářského patří posuzované území do povodí řeky Jizery. Katastr obce leží blízko rozvodí – severozápadní část je odvodňována do řeky Kamenice, která se pod Semilami vlévá do řeky Jizery, jihovýchodní část do řeky Jizery. Zemědělský areál Příkrý je odvodňován povrchovým odtokem do potoka Honkův, který je pravostranným přítokem Jizery Tento potok protéká jihovýchodně cca 1200 m od zemědělského areálu, od zájmového území stavby je vzdálen asi 1200 m. Celá plocha zemědělského areálu je skloněna k východu až severovýchodu. Podle nařízení vlády č.103/2003 Sb. nenáleží katastr obce Příkrý mezi zranitelné oblasti.
Vodoteč Vošmenda je přítokem vodoteče Kamenice, která je přítokem Jizery. V lokalitě Příkrý (před obcí Příkrý) je situována úpravna vody., z níž je zásobováno vodou město Semily.
Území náleží do Krkonošského podhůří, v nadmořské výšce cca 518 m.
Okolní terén je poměrně členitý. Krajina je značně zalesněná , podél vodotečí a cest jsou časté remízky a rozptýlená zeleň. Plocha zemědělského areálu je mírně svažitá se sklonem k východu až severovýchodu.
V obci žije 235 trvale bydlících obyvatel (stav dle údajů uvedených na intern.), z toho 126 obyvatel v produktivním věku. Obec má vybudován vodovod s pitnou vodou. Obec nemá vybudovánu soustavnou kanalizaci ukončenou ČOV. Obec není plynofikována.
Podle využití území se nachází v zemědělské krajině s ornou půdou a výrazným podílem travních porostů.
Obec Příkrý nemá zpracován územní plán. Posuzovaný záměr byl projednán se zástupci obecního úřadu se závěrem, že tento není v rozporu se zájmy obce.
V posuzovaném území se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty.
Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin.
Na ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

Současný stav životního prostředí v dotčeném území lze charakterizovat následujícími údaji.

1. Ovzduší

Klimatická charakteristika

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MCH podle klimatických regionů (vyhláška MZem. 327/1998 Sb., příloha č. 1) , CH3 podle (Quitta) - s průměrnou roční teplotou 5 - 6 ^{0} C, ročním úhrnem srážek 700 až 800 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně chladnou, vlhkou, se sumou teplot nad 10^0 – 2000 – 2200; s pravděpodobností suchých vegetačních období 0 - 5, s vláhovou jistotou větší než 10. Mírně chladné až vlhké podnebí hornatin a vrchovin. Léto velmi krátké až krátké, mírně chladné , vlhké až velmi vlhké. Přechodné období dlouhé, s chladným až mírně chladným jarem a mírně chladným až mírným podzimem. Zima je zde dlouhá až velmi dlouhá, mírná až chladná, mírně vlhká až vlhká, s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	CH3
Počet dnů s teplotou nad 10 ^{0} C	120 - 140
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	120 - 140
Průměrná teplota v červenci	14 - 16 ^{0} C
Průměrná teplota v dubnu	2 - 6 ^{0} C
Průměrná teplota v říjnu	5 - 7 ^{0} C
Průměrná teplota v lednu	- 3 - - 6 ^{0} C
Počet mrazových dnů	140 - 180
Úhrn srážek za vegetační období	500 - 700 mm
Úhrn srážek v zimním období	300 – 500 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 50
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100 – 140

Větrná růžice

Tabulka č. 21

m.s^{-1}	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
Součet	9,99	8,00	9,01	14,01	6,00	9,01	10,01	16,01	17,96	100,00

Kvalita ovzduší.

Katastr obce Příkrý leží v Krkonošském podhůří, cca 5 km severovýchodně od Semil. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňují především průmyslové aglomerace na severu Čech. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů (z širšího pohledu) a vodních ploch, členité.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 2 t/km^2 (Praha více než 50 t/km^2), oxidu siřičitého do 5 t/km^2 (Praha více než 100 t/km^2), tuhých látek do 5 t/km^2 (Praha do 50 t/km^2) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 rostoucí charakter.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně

monitorována je značně problematické.
Záměr neobsahuje žádný bodový zdroj znečišťování ovzduší. Jedinými významnými zdroji znečišťování ovzduší bude po dokončení stavebních prací provoz stájí a doprava související s provozem stájí.
Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR není v okrese Semily prováděno měření imisních koncentrací pro amoniak (NH_3).

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Příkrý z hlediska amoniaku zpracovatel rozptylové studie určil na základě odborného odhadu dle výsledků imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatých možných opatření v následujících letech a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v hodnocené lokalitě bez vlivu stavby vymezil pro amoniaku (NH_3) – maximální hodinová koncentrace < 4 $\mu g/m^3$a pro maximální denní koncentraci < 2 $\mu g/m^3$.

2. Voda

Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.
Jako svrchní zvodeň vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípovrchového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvodně se pohybuje řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelích. pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvodně a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí.
Svrchní zvodeň je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

Povrchové vody

Posuzované území náleží do povodí řeky Jizery, číslo hydrologického pořadí 1–05–01-001. Jizera pramení v Polsku cca 1,5 km za státní hranicí, na naše území přitéká cca 2 km JV od Smrku ve výšce 885 m n.m., ústí z prava do Labe u Touškeně v 169 m n.m. Plocha povodí 2193,4 km^2, délka toku u nás 163,9 km, průměrný průtok u ústí 23,9 $m^3.s^{-1}$. Z Jizerských hor protéká do západní části Krkonoš, Krkonošského podhůří a za Ještědsko-Kozákovským hřbetem vtéká na území České tabule. Zde Jizera teče Turnovskou pahorkatinou, Jizerskou tabulí a ústí ve východní části Mělnické kotliny. Nejvodnějším přítokem Jizery je Kamenice . Jizera je vodohospodářsky významný tok, pstruhová voda nad Dolánkami k pramenům.
Území je odvodňováno místní vodotečí ústící do potoka Honkův, který je pravostranným přítokem Jizery.
Vodoteč Vošmenda je pravostranným přítokem Kamenice. V lokalitě Příkrý je situována úpravna vody, z níž je zásobováno vodou město Semily.

Zájmové území je dnes plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu bez vyvinuté vodoteče. Území, v němž bude nová stáj realizována není odkanalizováno, dešťové vody ze střechy stáje jsou sice jímány novou dešťovou kanalizací ale jsou odváděny do terénu (do podmoku), ostatní dešťové vody odtékají volně do terénu. Pozemek nebyl v minulosti meliorován.

Základní hydrologická charakteristika území pro klimatický region 7:

srážky	700 - 800 mm
průměrné roční srážky	823 mm (meteorologická stanice Bozkov)

Posuzované území leží v oblasti s nadprůměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod.
Staveniště se nenachází v území zatápěném vodou (leží nad hranicí Q_{100}).
Plocha staveniště nebyla v minulosti meliorována .
Katastr obce Příkrý nepatří mezi zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.
Provoz stájí pro dojnice nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Zdrojem znečištění povrchových vod by pak mohla být nesprávná aplikace kejdy, hnoje a močůvky na zemědělské pozemky a nedodržování zásad pro skladování hnoje a močůvky.

Podzemní vody

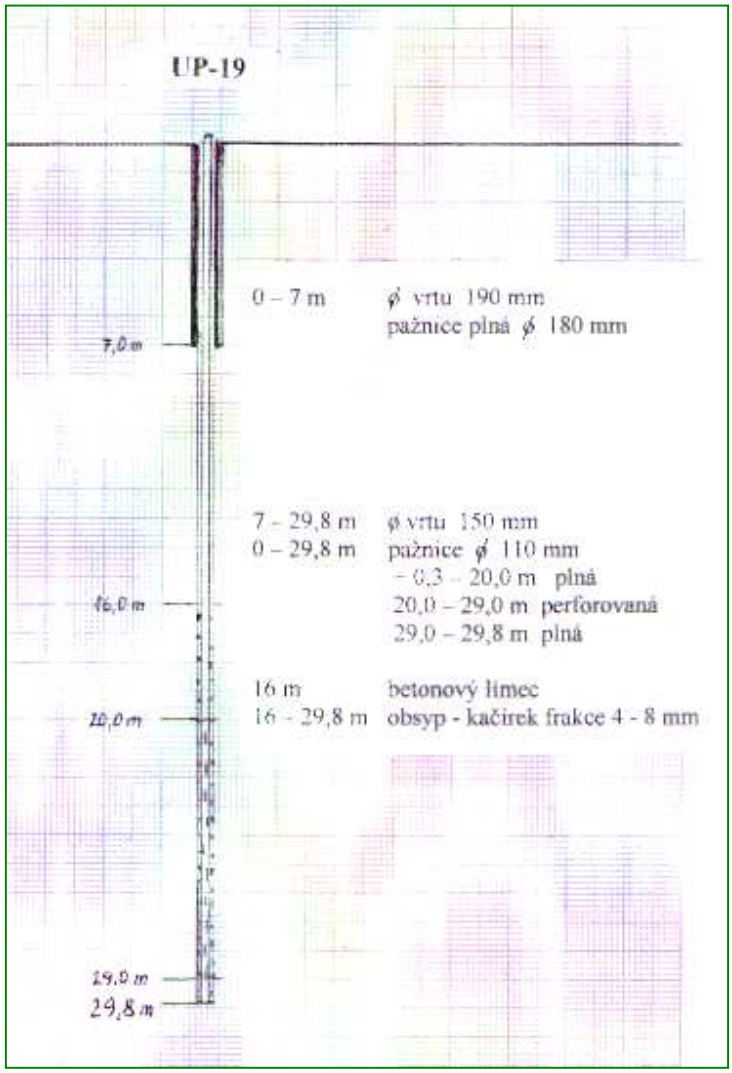
Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období březen, duben, nejnižší v měsících červenec, srpen. Průměrný specifický odtok podzemních vod pod 1,0 $l.s^{-1}.km^{-2}$.
Posuzované území leží v oblasti s nadprůměrným vodohospodářským potenciálem podzemních vod. Nepatří mezi zranitelné oblasti dle NV.č. 103/2003 Sb.

Provoz stájí včetně jímek na kejdu, močůvku nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Zdrojem znečištění podzemních vod by pak mohla být nesprávné skladování kejdy, močůvky nebo hnoje , nesprávná aplikace hnoje , kejdy a močůvky na zemědělské pozemky.

Na základě provedeného podrobného hydrogeologického průzkumu (RNDr. Lubomír Urban, Hornická 972, 59231 Nové Město na Moravě) nově vyvrtaného vrtu UP-19 na lokalitě Příkrý, cca 550 m od hranice staveniště farmy – východním směrem bylo možné zajistit zdroj pitné vody pro novou výstavbu farmy.

Hloubka vrtu	29,8 m
Vydatnost zdroje	0,74 l/s (dlouhodobá čerpací zkouška)
Ustálená hladina ve vrtu	hloubka 10 m

Schéma vystrojení vrtu



(dle Lubomír Urban, Hydrogeologický průzkum)

Po stránce kvality vody byla dle rozborů zkušební laboratoře v Trutnově uznána za vhodnou k hromadnému zásobování (viz protokol uvedený v příloze dokumentace).
V rámci tohoto průzkumu byla provedena krátkodobá čerpací zkouška v šachtě u Škodějova, která zásobuje současný řad do obecního vodojemu. Minimální vydatnost tohoto zdroje je 6 l/s, maximální nejméně 10 l/s.

3. Půda

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik.

Jednotky BPEJ jsou označeny pětimístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. číslo, t.j. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici, 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

V zájmové oblasti se nachází BPEJ: 8.35.01 a 8.35.21

Z uvedené charakteristiky platí: klimatický region zájmové oblasti 8

Základní charakteristika hlavních půdních jednotek:

35 hnědé půdy kyselé, hnědé půdy podzolové a jejich slabě oglejené formy v mírně chladné oblasti, převážně na různých vyvřelých horninách, břidlicích a usazeninách karpatského flyše; středně těžké, slabě až středně štěrkovité, vláhové poměry jsou příznivé, někdy se projevuje mírné převlhčení.

Kombinační číslo:

01 zemědělská půda na rovině (0 – 3^0), všesměrná expozice; hluboká až středně hluboká půda bezskeletovitá až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 % .

21 zemědělská půda na mírném svahu (3 – 7^0), jižní (JZ-JV) expozice; hluboká až středně hluboká půda, bezskeletovitá až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 % .

K přesnějšímu určení kvality zemědělských půd slouží zařazení půd do tříd ochrany (I až V, nejlepší jsou půdy I. třídy ochrany) - dle "Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí ČR z 1.10.1996, č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb.".

Z hlediska zařazení bonitních půdně ekologických jednotek do tříd ochrany zabírané zemědělské půdy pro zájmové území platí:

8.35.01 I.třída ochrany
8.35.21 I.třída ochrany

Do I. třídy ochrany patří půdy nejkvalitnější, které je možné využít pro stavbu pouze vyjímečně.
V rámci řešení stavby nesmí dojít k narušení organizace půdního fondu a zhoršení odtokových a hydrologických poměrů v řešeném území.

4. Geomorfologie a geologie

Geomorfologicky spadá řešené území do krystalinika českého masivu vrásněného ve starohorách a prahorách a doformovaného tektonikou hercynského vrásnění a kvartérní denudací.
Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Provincie	I. Česká vysočina,
Subprovincie	I.4. – Krkonošsko-jesenická soustava
Oblast	I.4.A – Krkonošská podsoustava
Celek	I.4.A.-8. Krkonošské podhůří

Česká vysočina zabírá plochu 66 408 km^2 státního území. V západní části provincie představují Čechy velkou kotlinu, která vznikla rozlámáním zarovnaného povrchu platformy. Její okraje se ve třetihorách a čtvrtohorách zvedly, zatímco střed kotliny si v podstatě uchoval původní nízkou polohu. Převládajícím typem reliéfu dna kotliny jsou ploché pahorkatiny se zbytky etchplénu v rozvodních částech a s mírnými svahy na fundamentu platformy. Česká vysočina se dále dělí na 6 geomorfologických soustav.
Krkonošsko-jesenická soustava zabírá severovýchodní okraj České vysočiny. Dělí se na tři podsoustavy – Krkonošská podsoustava, Orlická podsoustava a Jesenická podsoustava. První

podsoustavou je ***Krkonošská podsoustava.*** Její osu tvoří epiplatformní horniny Jizerských hor a Krkonoš, v kterých se nachází nejvyšší bod České vysočiny (Sněžka 1602 m). Jádro hornatin tvoří žulové plutony fundamentu platformy s početnými a zajímavými skalními útvary (tory, skalní hradby) . Na rozvodích jsou zachovány zbytky etchplénu s kryogenní morfoskulpturou (kryoplanační terasy, strukturní půdy apod.). Jizerské hory tvoří masivní blok s plochým reliéfem na povrchu, který je zejména na severní straně ohraničen vysokým výrazným zlomovým svahem. Krkonoše jsou složeny z masivního pohraničního hřbetu , nad jehož zarovnaný povrch jako suk ční Sněžka. Na tomto povrchu nad Labskou boudou pramení řeka Labe, jejíž údolí na horním toku odděluje užší tzv. Český hřbet, v němž zejména vyniká strukturní hřeben Kozího hřbetu. V pleistocénu byly Krkonoše zaledněny. Rozsáhlá je kryogenní modelace některých vrcholů (např. soustava kryoplanačních teras na Vysokém kole). Úpatí pohoří na jihu lemuje rozsáhlé Krkonošské podhůří s pahorkatinným a vrchovinným reliéfem zpestřeným strukturními hřbety na vyvřelinách permského stáří.

Biogeografické členění
Katastr obce Příkrý patří do bioregionu Krkonošské podhůří (3.13 dle M. Culka).

Geologie
V lokalitě nebyl proveden geologický ani hydrogeologický průzkum v souvislosti s připravovanou stavbou. Hydrogeologický průzkum bude proveden v rámci přípravy projektu stavby.

5. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořeno horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky.
Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminace půd, podzemních vod, porušování přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu). K nejčastějšímu mechanickému narušování horninového prostředí patří sesuvy půdy.
Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně (3^0 – 5^0) odpovídají slabým otřesům, střední (6^0 – 8^0) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší (9^0 – 12^0) řícení budov a naprostým katastrofám.
Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je v území navazujícím na zemědělský areál, na orné půdě dosud intenzivně zemědělsky obhospodařované (dnes travina na orné půdě). Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše staveniště není a nebylo nikdy v minulosti prováděno skládkování nebo jiná likvidace odpadů, která by mohla kontaminovat prostředí. Nebyla zde prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.
Na místě určeném pro stavbu nové stáje nebyla v minulosti prováděna žádná stavební činnost. Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

6. Fauna a flóra

Vegetační kryt, pokud si v kulturní krajině zachoval ráz blízký přirozeným poměrům, je výslednicí dlouhodobého působení vegetačního prostředí i historického vývoje krajiny. V kulturní krajině je ovšem činností člověka mnoho změněno a to buď přímými zásahy člověka do vegetace nebo nepřímo rozsáhlými melioracemi. Z geobotanického hlediska je kulturní krajina vlastně degradační fází původní krajiny.
Přírodní prostředí širšího zájmového území vykazuje známky výrazného strukturního a funkčního zjednodušení, daného zejména intenzifikačními zásahy do nelesní krajiny, úpravami vodních toků a významným zorněním zemědělské půdy. Část orné půdy je ale zpravidla obhospodařována jako travnatý porost na orné půdě .
Přírodně hodnotnější lokality (VKP) jsou soustředěny hlavně do údolní nivy podél potoka. Významným prvkem jsou aleje kolem silnic a cest a četné remízky. Část luk a polí v území byla v minulosti zmeliorována a potoky napřímeny a opevněny, některé zatrubněny. Přirozená koryty potoků v původních přirozených korytech bez opevnění jsou hlavně v jejich horních tocích a nebo v lesní trati.
Na vlastním zájmovém území výstavby se díky antropogenní činnosti vyskytují nepůvodní zemědělské agrocenózy. Jejich rozsah je dán tím, že plocha určená k zástavbě je vedena v části jako orná půda, ve skutečnosti je užívána jako manipulační plochy navazující na stávající zemědělský areál.

Lesní porosty:
V zájmovém území nejsou lesní porosty. Žádné lesní pozemky nebude stavbou dotčeny.

Mimolesní porosty dřevin v zájmovém území:
V blízkosti staveniště se nenacházejí mimolesní porosty kromě zeleně v areálu. V areálu, zejména směrem k obci, je již vzrostlá clonící zeleň.

Flóra zájmového území
Posuzovaná lokalita náleží do fytogeografické oblasti mesofytika (Mesophyticum) – oreofytikum (Oreophyticum), fytogeografického obvodu Českomoravského mesofytika (Mesophyticum Massivi bohemici), fytogeografického okresu Českomoravská vrchovina. Provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie Hercynská (I.a.), sosiekoregion (14) Krkonošské podhůří, vegetační stupeň (3) dubobukový, (4) bukový resp. dubojehličnatý a (5) jedlobukový. Koeficient ekologické stability krajiny K_{ES} - velmi vysoký. Území do různé míry změněných vegetačních formací – mozaika lesů se změněnou dřevinou skladbou , polí a luk.
Vlastní zájmové území pro výstavbu se nachází z části na zemědělské půdě navazující na stávající zemědělský areál severovýchodním směrem. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí několikrát.
Na základě kvalitativního botanického průzkumu lze konstatovat, že lokalita neposkytuje podmínky pro výskyt populací zvláště chráněného genofondu rostlin. Nebude tedy potřebné přijímat zvláštní opatření k ochraně rostlin a jejich společenstev.

V lokalitě vymezené pro stavbu produkční stáje a dojírny včetně zemní jímky s mléčnicí byly determinovány následující druhy:
Aegopodium podagraria (bršlice kozí noha), *Agropyron repens* (pýr plazivý), *Avena fatua* (oves hluchý), *Convolvulus arvensis* (svlačec rolní), Equisetum *arvense* (přeslička rolní), *Euphorbia cyparissias* (pryšec chvojka), *Capsella bursa pastoris* (kokoška pastuší tobolka), *Cirsium arvense* (pcháč rolní), *Fumaria officinalis* (zemědým lékařský), *Glechoma hederacea*

(popenec břečťanovitý), *Lolium perenne* (jílek vytrvalý), *Phleum pratense* (bojínek luční), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Polygonum bistorta* (rdesno hadí kořen), *Potentilla alba* (mochna bílá), *Poa nemorosa* (lipnice hajní), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Poa annua* (lipnice roční), *Polygonum* (rdesno), *Potentilla anserina* (mochna husí), *Ranunculus arvensis* (pryskyřník luční), *Sinapis arvensis* (hořčice rolní), *Stelaria holostea* (ptačinec velkokvětý), *Trifolium repens* (jetel plazivý), *Trifolium arvense* (jetel rolní), *Taraxacum officinale* (smetánka lékařská), *Trifolium pratense* (jetel luční), *Tussilago farfara* (podběl lékařský), *Urtica dioica* (kopřiva dvoudomá), *Veronica chamaedrys* (rozrazil rezekvítek.

Fauna zájmového území
Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí stávajících stájí a skladovacích a provozních objektů. Z řady zaznamenaných živočichů v těsné blízkosti staveniště ani na staveništi **nebyli zjištěni zástupci** druhů zařazených mezi - ohrožený druh (§) – kromě čmeláka a vlaštovky obecné; silně ohrožený druh (§§) a kriticky ohrožený druh (§§§) ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.). U žádného ze zaznamenaných druhů nebyly zjištěny výskyty reprezentativních populací těchto druhů.
Kvalitativním biologickým průzkumem byly zjištěny především druhy, vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do prostoru výstavby z okolních zemědělských pozemků.
Kvalitativní průzkum skupiny bezobratlých byl prováděn sběrem pod kameny, kusy dřeva a jinými položenými materiály, sběrem na listech a květech rostlin a dřevin.
Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním případně poslechem. Nebylo zjištěno žádné hnízdiště ptáků (kromě vlaštovky na stávajících objektech v areálu), území slouží spíše jako součást loviště.Výskyt obojživelníků a plazů nebyl zaznamenán.

Z chráněných taxonů bezobratlých byli registrováni čmeláci (*Bombus - §).* Nebyla pozorována reprezentativní populace, pouze čmeláci poletující, vchody do hnízd nenalezeny. Vlaštovka obecná hnízdí na některých objektech v okolí – stavbou nebude ohrožena.

Vyhláška č. 395/1992 Sb. MŽP ČR, kterou se provádějí některá ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v § 16 - Ochrana zvláště chráněných druhů živočichů (k § 50, odst. 5 zákona), odst. 1 stanoví, že základem ochrany živočichů a vegetace je komplexní ochrana jejich stanovišť. Nedílnou součástí Vyhlášky č. 395/1992 Sb. je pak Příloha č. II. a III, které ve třech kategoriích stanoví stupeň ohrožení jednotlivých druhů. Fauny a flory. Toto dělení je základem rozdělení druhů, které byly při průzkumu na předmětném území sledovány. Na základě průzkumu bylo konstatováno, že takové druhy nebyly přímo v zájmové lokalitě zjištěny. Záměr bude realizován na zemědělsky využívané ploše – stávající agrocenóze.

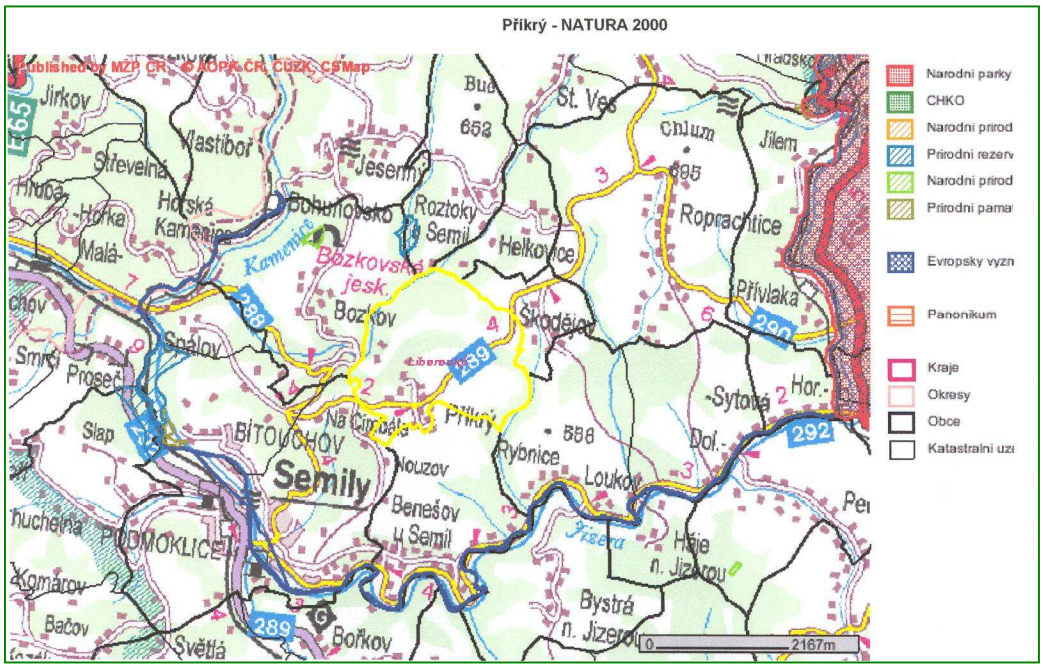
7. Ekosystémy

Vlastní záměr není situován v místě, které by bylo prvkem územních systémů ekologické stability. V blízkosti staveniště nejsou situovány významné prvky ochrany přírody .

Ochrana přírody

Záměr bude realizován ve vazbě na stávající zemědělský areál převážně na manipulačních plochách, bez zásahu do přírodních prvků a do krajiny. V blízkosti zájmového území nejsou

žádné významné prvky ochrany přírody evidované v NATURA 2000 – viz Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska Natura 2000 zn. KULK 7761/05 z 9.5.2005.



8. Krajina

Posuzovaná lokalita leží cca 5 km severovýchodně od města Semily. Území náleží do Krkonošského podhůří, v nadmořské výšce cca 520 m.
Okolní terén je poměrně členitý. Krajina je značně zalesněná , podél vodotečí a cest jsou časté remízky a rozptýlená zeleň. Plocha zemědělského areálu je mírně svažitá se sklonem k východu až severovýchodu.
Podle využití území se nachází v zemědělské krajině s ornou půdou a výrazným podílem travních porostů.
Lesní porosty jsou z 90 % tvořeny jehličnany, ostatní složku tvoří listnaté druhy.
Z urbanistického hlediska jsou pro zájmové území určující menší sídelní útvary. Charakter sídel v zájmovém území je vesměs vesnický.
Staveniště pro produkční stáj dojnic je situováno vedle stávajícího zemědělského areálu v obci Příkrý, na vzdálenější straně od zástavby obce, spádově nad obcí. Na stávající zemědělský areál bude navazovat provozně a využívat zde vybudované objekty (silážní žlaby, mléčnici apod.).
Část zájmového území stavby nové stáje a skladovací nádrže je na zemědělské půdě. Plocha staveniště je dnes využívaná jako manipulační plochy pro areál. Nová stáj, která vznikne jako novostavba nebude výškově výrazně vystupovat nad stávající objekty v areálu (terénně bude realizována na odvráceném svahu od zástavby obce o ca 2 m níž, než je stávající zástavba), ale bude pohledově exponovaná zejména ze směru příjezdu do obce Příkrý od severovýchodu. Proto bude nutné jako součást stavby řešit ozelenění zemědělského areálu v této části areálu (je řešeno v projektu pro územní řízení).
Navrženou stavbou nebude dotčeno stávající zastavěné území obce.

Krajinný ráz

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině.
Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání.
Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítka a vztahů v krajinném systému.
Předmětné území je tvořeno plochou navazující na stávající areál zemědělské farmy Příkrý.

Reliéf
Reliéf je dominantní charakteristikou ovlivňující vzhled každé krajiny, vazba krajinné typologie na reliéf je velmi silná, neboť základní charakteristiky reliéfu nemohou být potlačeny ani výrazně pozměněny činností člověka v krajině. Reliéf zájmového území je právě svým situováním a návazností na stávající areál farmy významným prvkem krajinného rázu a znamená nezastupitelný charakterizující prvek v tomto území.
Krajina je prostředím pro život člověka, nese stopy lidské činnosti. Základním prvkem hodnocení je tedy člověk a jeho psychické, fyzické a sociální vlastnosti. Harmonické měřítko krajiny je tedy dáno harmonickým souladem měřítka prostorové skladby krajiny s měřítkem staveb, zařízení případně hospodářské činnosti prvků.
Vlastní stavba je situována v oblasti jihovýchodně od zástavby obce Příkrý.

Tabulka vlivů navrhovaného záměru na znaky a hodnoty krajinného rázu

Tabulka č.22

Znaky a hodnoty	Klasifikace významu znaků a hodnot kr.systému			Určující podíl znaku v celkovém výrazu			Cennost znaků a hodnot			Míra ovlivnění řešené stavby		
	Pozitivní	Neutrální	Negativní	Zásadní	Určující	Významná	Jedinečná	Význačná	Běžná	Slabý zásah	Středně silný zásah	Silný zásah
PŘÍRODNÍ ZÁSAH												
Výraznost geomorfologických předělů, citlivost vizuálních horizontů		X							X		X	
Přítomnost rybníků a menších vodních nádrží		X							X	X		
Přítomnost drobných vodotečí se specifickými projevy v krajinné scéně	X				X			X		X		
Skladba lesních porostů, polí a luk v převážně maloplošné struktuře s prvky nelesní rozptýlené zeleně	X								X	X		
Přítomnost VKP ze zákona – les		X							X	X		
Přítomnost VKP ze zákona – nivy vodotečí		X			X				X	X		
Přítomnost ZCHÚ		X								X		
Přítomnost přírodních a přírodě blízkých partií krajiny		X			X				X	X		
Prvky ÚSES – biocentra		X			X				X	X		
Prvky ÚSES – biokoridory		X			X				X	X		
KULTURNÍ, HISTORICKÁ CHARAKTERISTIKA												
Urbanistická struktura obcí		X			X				X	X		
Charakteristický způsob zemědělského využívání krajiny v členitém terénu		X			X				X		X	
ESTETICKÉ HODNOTY												
Prostorová výrazovost – uplatnění v krajinném panoramatu		X			X			X			X	
Rozčlení terénních nerovností	X				X			X		X		
Přítomnost míst přímého náhledu na místa pro umístění		X			X			X			X	
Přítomnost scenérií s jedinečností harmonických prostorových vztahů (uspořádání a diverzita prvků, rozlišitelnost scenérií)	X				X			X		X		
Přítomnost scenérií vynikajících přírodních a přírodě blízkým charakterem	X				X			X			X	

Tabulka č.23

VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY – VKP	**X**				**X**			**X**			**X**	
ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ – ZCHÚ	**X**				**X**			**X**		**X**		
KULTURNÍ DOMINANTY STÁVAJÍCÍ	**X**				**X**			**X**		**X**		
HARMONICKÉ MĚŘÍTKO	**X**				**X**			**X**			**X**	
HARMONICKÉ VZTAHY	**X**				**X**			**X**			**X**	

Tabulka vlivu navrhovaného záměru

Tabulka č.24

Rysy a hodnoty krajinného rázu dle §12	**Vliv navrhovaného záměru**
Vliv na rysy a hodnoty přírodní charakteristiky	Slabý
Vliv na rysy a hodnoty kulturní charakteristiky	Žádný
Vliv na VKP	Slabý
Vliv na CHLÚ	Žádný
Vliv na kulturní dominanty	Žádný
Vliv na estetické hodnoty	Středně silný
Vliv na harmonické měřítko krajiny	Středně silný
Vliv na harmonické vztahy v krajině	Středně silný

Stávající využití území se vyznačuje pozitivními rysy krajinného rázu. Je dáno morfologii terénu, i estetickými hodnotami krajinných systémů.
Navrhovaný záměr bude ovlivňovat středně silně hodnoty harmonických vztahů v krajině, harmonické měřítko krajiny a estetické hodnoty krajinného rázu.
Stavba slabě zasahuje do hodnot přírodní charakteristiky – nezasahuje ZCHÚ, přibližuje se přírodě blízkým partiím.
Stavba středně silně zasahuje do estetických hodnot krajiny, do harmonického měřítka a do harmonických vztahů v krajině.

9. Obyvatelstvo

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. Informace o aktuálním stavu lze získat například z internetových stránek obecních úřadů.
V obci žije 235 trvale bydlících obyvatel (současný stav), z toho 126 obyvatel v produktivním věku (údaje dle internet.výkazů, mohly být změněny vzhledem k možnosti nové výstavby). Část obyvatel obce je zaměstnána v zemědělském podniku a bude zde tedy pracovat. Záměrem nebude narušeno bydlení v obci a zasaženo obyvatelstvo negativními vlivy z provozu nové stáje.

10. Hmotný majetek, kulturní památky

Obec Příkrý nemá v blízkosti staveniště stáje kulturní a historické památky. Historické objekty jsou uvnitř zástavby obce .

Památka :	boží muka
Ochrana stav/typ uzavření :	prohlášeno kulturní památkou Ministerstvem kultury
Památkou od :	6.4.2001
Číslo rejstříku :	50920/6-6185
Den zápisu do ÚSKP ČR :	30.12.2002
Název okresu :	Semily
Sídelní útvar :	Příkrý
Část obce :	Příkrý
Ulice,nám./umístění :	uprostřed návsi

Památka :	krucifix
Ochrana stav/typ uzavření :	zapsáno do státního seznamu před r.1988
Památkou od :	28.3.1964
Číslo rejstříku :	32443/6-2747
Den zápisu do ÚSKP ČR :	
Název okresu :	Semily
Sídelní útvar :	Příkrý
Část obce :	Příkrý
Ulice,nám./umístění :	polní cesta ke Škodějovu

Památka :	krucifix
Ochrana stav/typ uzavření :	prohlášeno kulturní památkou Ministerstvem kultury
Památkou od :	14.10.2003
Číslo rejstříku :	100603
Den zápisu do ÚSKP ČR :	29.10.2003
Název okresu :	Semily
Sídelní útvar :	Příkrý
Část obce :	Příkrý

Památka :	sousoší Kalvárie
Ochrana stav/typ uzavření :	zapsáno do státního seznamu před r.1988

Památkou od :	28.3.1964
Číslo rejstříku :	41426/6-2748
Den zápisu do ÚSKP ČR :	
Název okresu :	Semily
Sídelní útvar :	Příkrý
Část obce :	Příkrý
Ulice,nám./umístění :	při zvonici

Památka :	venkovská usedlost na Kozím rohu
Ochrana stav/typ uzavření :	prohlášeno kulturní památkou Ministerstvem kultury
Památkou od :	22.9.1997
Číslo rejstříku :	12450/6-6101
Den zápisu do ÚSKP ČR :	
Název okresu :	Semily
Sídelní útvar :	Příkrý
Část obce :	Příkrý
Ulice,nám./umístění :	okraj vsi, Přední kruh
Číslo popisné :	64

III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Z hlediska estetických a krajinářských požadavků je možno navrhovanou a posuzovanou výstavbu produkční stáje, dojírny a zemní jímky hodnotit jako únosnou. Stavba typově i využitím odpovídá typu lokality včetně typu navazujících objektů.
K posouzení zatížení území po navrhované výstavbě v rámci předmětné farmy bylo spočteno ochranné pásmo chovu zvířat a zpracována rozptylová studie, provedeno hlukové posouzení. Z výpočtu je patrné, že nedojde k zasažení obytné zástavby obce (objektů hygienické ochrany). Tento stav byl v souladu s ochranou ovzduší podrobně sledován v rámci zpracované rozptylové studie.
Realizace stavby v předmětném území se na základě výše uvedeného hodnocení jeví jako pro danou lokalitu únosná a přijatelná. Nedojde k zatížení území nad přijatelnou úroveň. Tento závěr souvisí s technologickou kázní dodavatele stavby a zejména provozovatele chovu.

ČÁST D
KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů

Realizována bude výstavba nového objektu produkčního kravína, dojírny a zemní jímka na kejdu (fugát) v prostoru bezprostředně navazujícím na farmu Příkrý.
Posouzeno bylo situování farmy, charakter provozu, použitá technologie, sledovány byly možné emise hluku a škodlivin, zejména pachových látek a čpavek v rozptylové studii.
Na základě komplexního předchozího vyhodnocení jednotlivých složek životního prostředí při dodržení navrhovaných opatření (kvalitativní a kapacitní charakteristiky skladového hospodářství, stavební a technické řešení stájových objektů, technologie ustájení, manipulace s odpadními produkty) lze konstatovat, že záměr nepřinese žádná významná rizika a negativní vlivy na obyvatelstvo.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby (stavební práce)
Negativní ovlivnění obyvatel obce Příkrý v bezprostředním sousedství lokality během výstavby bude časově omezené. Organizací práce je možné tento vliv významně eliminovat. Dotčeni budou obyvatele bezprostředně souvisejících objektů bydlení.

Počet obyvatel ovlivněných novým záměrem v lokalitě Příkrý
Vzhledem k charakteru provozu s uplatněním nové technologie, k posouzení pachových emisí, k rozsahu vypočteného ochranného pásma chovu lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo negativně dotčeno nad přípustnou úroveň.
Rozsah pásma ochrany vymezuje dosah zřejmých vlivů pachových emisí v zájmovém území.
Počet obyvatel ovlivněných účinky záměru je proto nevyčíslen, neboť není předpokládán na základě navržených opatření.

Narušení faktoru pohody
K narušení faktoru pohody obyvatel obce Příkrý může částečně docházet při provádění výstavby. Frekvence dopravy, s ohledem na odvoz a dovoz stavebních materiálů bude vyžadovat dopravní a stavební ruch na staveništi, který vede ke zvýšení hlučnosti a bude mít za následek také zvýšení prašnosti při stavebních pracích a dopravě. Tyto vlivy budou soustředěny pouze do časového období vymezeného realizací stavby, staveniště je dopravně napojeno na stávající obslužnou komunikaci a následně veřejnou komunikaci. Významným prvkem je terénní uspořádání.

V době provozu farmy je narušení faktorů pohody pachy z chovů zvířat ve středisku za výše uvedených podmínek nepravděpodobné. Pachové emise směrem k zástavbě nelze ovšem zcela vyloučit, a to zejména při působení nepříznivých povětrnostních podmínek, lze je však velmi výrazně omezit.
V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňujících (rychlost a směr větru, bariérové objekty, technologie, uplatnění navrhované zeleně).

Rozptylová studie rovněž dokládá, že vlivem provozu chovu na farmě situace v okolí nebude dosahovat nepřípustných hodnot. Produkce pachových látek nebude příliš emitována směrem k obytné zástavbě a v podstatě nebude zástavbu zasahovat. Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se v masovém měřítku nepředpokládají a produkce amoniaku není natolik významná, aby za normálních rozptylových podmínek mohla ovlivnit objekty v obci, jak je dokladováno zpracovanou rozptylovou studií.
Moderní vzdušná technologie chovu dojnic uplatněná v areálu je rovněž výhodná jak pro zvířata, tak i pro okolní systémy.
Rozptylová studie umožnila posoudit vliv provozu stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávajícího chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí.
Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší. Na základě výsledků zpracovaných výpočtů v rozptylové studii je možno konstatovat, jaké hodnoty imisní koncentrace amoniaku při navrhovaném zástavu po realizaci navrhované stavby budou imisní koncentrace ze živočišné výroby (chov dojnic a telat) je možné v předmětném území očekávat.
Maximální imisní koncentrace budou v hodnocené lokalitě ve výši 41,093 $\mu g/m^3$ maximální hodinová koncentrace a 34,696 $\mu g/m^3$ maximální denní koncentrace.
Imisní koncentrace v trvalé obytné zástavbě bude 35,071 $\mu g/m^3$ - maximální hodinová koncentrace a 32,044 $\mu g/m^3$- maximální denní koncentrace.
Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Příkrý a maximálních imisních koncentrací z realizace stavby „Farma pro chov dojnic Příkrý" a stávajícího chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý, budou výsledné imisní koncentrace škodlivin amoniaku vykazovat maximální hodinovou koncentraci 39,071 $\mu g/m^3$a maximální denní koncentraci 34,044 $\mu g/m^3$.
Na základě dnes platné legislativy (nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší a vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, ve znění pozdějších předpisů) není možné provést vyhodnocení plnění imisního limitu u amoniaku pro ochranu zdraví ani imisního limitu pro obtěžování zápachem, protože v současnosti nejsou stanoveny.
Dle platné legislativy do 31.10.2005, respektive 31.7.2006 je možno konstatovat, že bude splněn imisní limit pro amoniaku vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, který byl platný do 31.10.2005 a zároveň bude splněna hodnota imisního limitu pro obtěžování zápachem amoniaku ve všech místech, včetně trvalé obytné zástavby. Na základě těchto výsledků je možné konstatovat, že amoniak pocházející z celkového chovu skotu střediska zemědělské výroby Příkrý nelze považovat za látku obtěžující okolí (pokud použijeme hodnocení dle § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., platného do 31.7.2006).

Nepříznivé pachové aspekty mohou vznikat v rámci aplikace organických hnojiv (chlévské mrvy a fugátu) na pozemky v okolí obytné zástavby, zejména pokud by nebylo zajištěno bezprostřední zapravení do půdy nebo by docházelo k porušení technologické kázně při aplikaci. Zemědělci využívají organická hnojiva jako významnou složku organického hnojení.

Základním požadavkem využití hnojivých účinků je bezprostřední zapravení aplikovaného organického hnojení na pozemku.
Každoročně prováděný plán hnojení bude řešen s ohledem na aplikaci hnojiva a jeho bezprostřední zapravení s uplatnění moderní technologie.
Při aplikaci tekuté složky na trvalý travní porost musejí být dodrženy podmínky zabezpečující omezení pachových emisí v rámci tohoto úkonu.

Otázka hlučnosti z provozu vozidel byla posouzena. Doprava nezpůsobí překročení přípustných hodnot dle platné legislativy. V daném případě nebude mít vliv na hluk v nočních hodinách ventilační technika, neboť ve stájích bude využíváno přirozené výměny vzduchu. Axiální ventilátory pro přetlakové větrání situované v dojírně budou sloužit pouze pro nárazové provětrání. Hlučnost těchto ventilátorů je minimální a vzdálenost od obytné zástavby dostatečná natolik, aby ani noční provoz ventilátorů neovlivňoval pohodu obyvatel.

Zdravotní rizika
Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru na straně investora a důsledné kontroly ze strany odpovědných orgánů není předpoklad zdravotního rizika pro obyvatelstvo. Základním kriteriem pro posouzení této skutečnosti je stanovení možného rozsahu produkce emisí čpavku, jak je dokladováno v rozptylové studii. Pro účely posouzení této dokumentace je způsob stanovení dostatečně průkazný.

Na základě výše uvedených rozborů je možné konstatovat, že v případě realizace stavby produkční stáje, kruhové dojírny a jímky na kejdu (fugát) v lokalitě Příkrý nebude znamenat dosah pachových emisí zásadní negativní impakt. Předpokladem je navrhované řešení stavby, technologie a použitá opatření v technologii chovu.
Z hlediska hodnocení zdravotních rizik bylo hodnoceno působení amoniaku. V koncentrovaném plynném stavu se jedná o hořlavý, bezbarvý, toxický plyn s charakteristickým štiplavým, dráždivým a dusivým zápachem, částečně rozpustný ve vodě (do 32,2 % hm.) s dráždivými, u vysoké koncentrace až toxickými a leptavými účinky na sliznice. Množství obsaženého amoniaku klesá s rostoucí vzdáleností od jeho zdroje a mění se stářím zvířat a vlivem teploty (s rostoucí teplotou roste koncentrace amoniaku v objektech).
Při sledování imisní situace po realizaci záměru v lokalitě na základě provedeného výpočtu (rozptylová studie) bylo možné posoudit zda hodnocený stav zajistí splnění imisních limitů amoniaku NH_3.
Amoniak pro člověka má dráždivé činky, dráždí hlavně horní cesty dýchací. Podle některých údajů je amoniak cítit již od koncentrace 1 ppm (1ppm = 0,695 mg/m^3), podle jiných teprve od 50 ppm (= 34,75 mg/m^3), většinou se dnes udává hodnota 5 ppm (= 3,475 mg/m^3). Pro delší pobyt je přijatelná koncentrace 20 – 100 ppm (= 13,9 až 69,5 mg/m^3). Vzhledem k rychlému návyku lze dobře vydržet hodinu v koncentraci 300 – 500 ppm (= 208,5 až 347,5 mg/m^3). Půlhodinový pobyt v koncentraci 2 500 ppm (= 2 410 mg/m^3) je už životu nebezpečný. U zvířat bylo zjištěno, že již při koncentraci 3 ppm (= 2,085 mg/m^3) se přestávají řasinky na sliznici dýchacích ústrojí pohybovat, po velmi dlouhých expozicích vysokých koncentrací byly zjištěny změny na různých orgánech. U lidí nebyly podobné nálezy prokázány.
Z vypočtených výsledků rozptylové studie prezentovaných při připravovaném chovu zvířat je možno konstatovat, že při provozu zemědělského střediska budou imise amoniaku (NH_3) v nejbližší trvalé zástavbě splněny. Tímto jsou splněny imisní limity i ve vzdálenějších bodech od střediska v zástavbě.

Na základě zjištěných skutečností prováděných v chovech s obdobnou kapacitou a technologií

je možné konstatovat, že možnost ovlivnění amoniakem nepřinese pro obyvatelstvo zdravotní riziko. Za velmi nepříznivých podmínek se může v blízkém okolí chovu projevit u lidí s již vyvinutými alergiemi nebo astmatem přechodné zhoršení zdravotního stavu, avšak nepředpokládá se, že by takové zhoršení nastávalo za hranicí ochranného pásma. Významným příznivým faktorem je navrhovaná separace kejdy (separát a fugát).
Negativní vlivy na obyvatelstvo se mohou pomístně a v krátkém časovém úseku objevit v období hnojení pozemků organickými hnojivy. Toto období představuje pouze období uplatnění organických hnojiv na pozemcích vymezených pro organické hnojení v osevním postupu. Bude-li provozovatel dodržovat zásady správného hospodaření s organickými hnojivy, bude tento negativní vliv přetrvávat jen několik dnů v roce, a to jen v případě větru vanoucího od hnojeného pozemku k obytné zástavbě. Tyto pachové vlivy nejsou zdraví škodlivé, je možno je zařadit do vlivů obtěžujících. Přenosy chorob z hnojených pozemků u zdravých chovů nejsou registrovány.

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 objektů pro chov zvířat je třeba vždy komplexně posoudit vliv chovu zvířat na zdravé životní podmínky. V rámci projektu výstavby jednotlivých objektů chovu se hodnotí celý areál chovu zvířat a jeho vliv na zdravé životní podmínky. Při stavebním řízení o změně v počtu a druhu zvířat nebo zabezpečení náhradních opatření k potlačení negativních emisí se zvažuje i nutný rozsah ochranného pásma.
Pro účely posouzení vlivu záměru jsou významné některé pojmy, které uvádí výše jmenovaná metodika a které je nutné vymezit i v zájmové lokalitě.
Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo v návrhu pásma ochrany chovů zvířat provedeno pomocí emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat, neboť tyto zohledňují jak kategorii zvířat, tak i stanovení dle nově navrženého metodického pokynu umožňujícího zohlednění konfigurace terénu, větrné růžice, převýšení, vliv ochranné zeleně. Použití emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat postihuje i osmogeny a další látky, které doprovázejí chovy zvířat.

Z provedených výpočtů a grafického znázornění *Návrhu ochranného pásma* uvedeného v části příloze dokumentace vyplývá, že ochranné pásmo nového stavu nezasahuje objekty hygienické ochrany situované v zástavbě obce Příkrý.
Záměr chovu je tedy v souladu s požadavky na zdravé životní podmínky v obci z hlediska pachových emisí. Je možné jej v území umístit za předpokladu zachování uvedeného stavu zvířat a použité technologie.

Pro komplexní posouzení celé situace byl v rámci zjišťovacího řízení zpracován znalecký posudek „Hodnocení vlivů na veřejné zdraví – Farma pro dojnice Příkrý, okres Semily“.

Znalecký posudek zpracoval MUDr. Bohumil Havel, Svitavy – soudní znalec v oboru zdravotnictví, odvětví hygiena se specializací hygiena životního prostředí, hodnocení zdravotních rizik, držitel osvědčení o autorizaci k hodnocení zdravotních rizik v autorizačních setech expozice chemickým látkám v prostředí a expozice hluku a držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Znalecký posudek byl zpracován na základě podkladů oznámení. Kompletní hodnocení zdravotních rizik je uvedeno v příloze této dokumentace. Protože dokumenty zpracované v rámci dokumentace upřesňují hodnoty uvedené v oznámení a stavy zvířat a s tím související možné vlivy na okolní prostředí a obyvatele s tím související budou na nižší úrovni, je možné závěry znaleckého posudku považovat na základě upřesnění v rámci dokumentace **za relevantní a**

dostatečné. Uvedený znalec zpracovával rovněž hodnocení rizik pro řadu obdobných staveb, takže je s problematikou související s chovy zvířat z hlediska možného vlivu na obyvatelstvo a zdraví dostatečně seznámen.

Sociální a ekonomické důsledky
Vlastní realizace záměru má příznivý vliv v oblasti sociální a ekonomické. Realizace záměru souvisí s určitou mírou sociálního dopadu v oblasti pracovních možností.
Sociální a ekonomické důsledky provozu zemědělského střediska s uplatněním nové technologie v daném území lze hodnotit kladně. Další provoz střediska v příznivých podmínkách představuje přínos v této oblasti (sociální a ekonomický faktor).

Celkové posouzení možného vlivu na obyvatelstvo je součástí celé dokumentace a postupně sledováno rozptylovou studií, hlukovou studií, návrhem ochranného pásma, znaleckým posudkem hodnocení vlivů na veřejné zdraví. V následující části jsou uvedeny podmínky pro zabezpečení eliminace vlivů v území a uplatnění možné koexistence chovu zvířat a života v obci.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Doba výstavby
Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu (sekundární prašnost), zejména při manipulaci se stavebními materiály během výstavby.

Doba provozu
Klima nebude záměrem rekonstrukce ovlivněno. O této otázce již bylo hovořeno v kapitole *Vlivy na obyvatelstvo*, neboť obě kapitoly v tomto případě spolu souvisí. Dle názoru zpracovatele dokumentace nebude navrhovaná stavba v předmětném území a její provoz znamenat nadměrnou zátěž ovzduší, což je dokladováno rozptylovou studií.
Za předpokladu již výše uvedených skutečností a opatření doplněných technologickou kázní provozovatele chovu je možné považovat záměr pro dané území za únosný.

Kromě amoniaku bude při chovu zvířat produkován dále CO_2, vodní páry, v zanedbatelném množství také sirovodík, merkaptany, indol, skatol, kyselina máselná a další sloučeniny uvolňující se z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový objekt obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší za hranicí ochranného pásma neprojeví. Součástí stájového vzduchu jsou také viry a bakterie, případně spóry plísní obsažené v exkrementech zvířat, jsou však pravidelně zneškodňovány prováděnou desinfekcí.
Při vyšších koncentracích amoniaku dochází ve venkovním ovzduší k jeho oxidaci a po reakci s vodou ke vzniku kyseliny sírové, která další reakcí s amoniakem neutralizuje za vzniku síranu amonného. Tím je negativní působení amoniaku v ovzduší omezeno. Ve vzdálenosti 100 m od místa produkce emisí klesá výchozí koncentrace amoniaku na 1% původního množství. Tato hodnota je senzoricky neznatelná.
Významným faktorem je navrhovaná separace kejdy s rozdělením produkované kejdy na separát a fugát. Tato technologie významně přispěje k eliminaci možného ovlivnění v důsledku nakládání s kejdou jako organickým hnojivem z hlediska vlivů na ovzduší.
Vliv zápachu za hranicemi ochranného pásma se nepředpokládá.

Firma před zahájením provozu zpracuje aktuální Plán zásad správné zemědělské praxe u zdrojů znečišťování ovzduší“ podle zákona č.86/2002 Sb.ve znění platných předpisů u zdrojů znečišťování ovzduší.
Zásady představují soubor doporučení v chovech hospodářských zvířat pro skladování a používání statkových (stájových) hnojiv na zemědělské půdě šetrných k životnímu prostředí. Cílem je udržování a zlepšování kvality jednotlivých složek životního prostředí, v případě hnojení půdy, vody a ovzduší. V případě tohoto plánu se jedná o minimalizaci emisí amoniaku (NH_3) a pachových látek ze zemědělských technologií.

Vliv na klima a jeho změny se v lokalitě neprojeví.

3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluk způsobený dopravními prostředky nebude neúměrně vyšší než v současném stavu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku ve venkovním prostředí bude dodržena na hranici areálu.
Mobilním zdrojem hluku bude traktorová a automobilová doprava, která nebude mimo středisko v nočních hodinách provozována. Přípustné hodnoty hlukové zátěže dle platné legislativy z hlediska hluku v chráněném prostoru chráněných objektů budou dodrženy, jak je dokladováno hlukovým posouzením dopravy. Posuzovaný provoz celého areálu chovu zvířat by neměl mít ve vztahu k svému okolí a životnímu prostředí žádné jiné zásadní vlivy než byly popsány a kvantifikovány.

Nepředpokládají se rovněž žádné výrazné biologické vlivy a vlivy hluku a záření, ani jiné výrazné ekologicky negativní vlivy.
Mezi biologické vlivy by bylo možné zařadit šíření některých doprovodných druhů ve stájích, jako jsou hlodavci či stájový hmyz. Proti nadměrnému výskytu a šíření těchto živočichů je nutno postupovat obvyklými způsoby, k nimž patří především pravidelná dezinsekce a deratizace celého areálu. Desinfekce, desinsekce a deratizace pravidelně prováděná je součástí navrhovaných opatření.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Z hlediska vlivů na vodu je nutno odlišit:

- vlivy přímé
- vlivy zprostředkované

Přímým vlivem by mohlo být ovlivnění odběru vody na vodohospodářskou bilanci zdroje a působení posuzovaného záměru na vody v nejbližším okolí.
Proveden byl průzkum, jehož úkolem bylo zajistit zdroj pitné vody pro novou výstavbu farmy, aby stávající napojení na obecní vodojem mohlo být považováno za nouzové. Dlouhodobou čerpací zkouškou byla potvrzena vydatnost zdroje 0,74 l/s. Ustálená hladina ve vrtu je v hloubce 10 m. V rámci tohoto průzkumu byla provedena krátkodobá čerpací zkouška v šachtě u Škodějova, která zásobuje současný řad do obecního vodojemu. Minimální vydatnost tohoto zdroje je 6 l/s, maximální nejméně 10 l/s.

Zprostředkovaným vlivem by mohl být vliv aplikace organického hnojení přímo na pozemky a jeho druhotný vliv na vodohospodářské poměry.

Vliv na charakter odvodnění oblasti
Budou provedeny hydrotechnické výpočty pro výstavbu objektů z hlediska zjištění zabezpečení odvedení i přívalových vod z lokality.
Záměr nebude mít zásadní vliv na charakter odvodnění oblasti, jeho realizací nedojde ke změnám kvality povrchu ploch v areálu. Odvod vod dešťových bude řešen stejně jako stávající způsob, zpevněné plochy budou navýšeny, z hlediska zabezpečení odtoku bude toto navýšení řešeno stejným způsobem jako stávající odvedení z areálu farmy.

Vliv na jakost vod
Stavba je dle projektu řešena s ohledem na zabezpečení zamezení znečišťování podzemních a povrchových vod ve smyslu § 9 vyhlášky č.191/2002 Sb.
Produkována bude kejda při bezstelivovém ustájení v boxových ložích a slamnatý hnůj z chovu ve stávajícím objektu. Významným faktorem by mohly být splachy z ploch znečištěných dobytčími výkaly, splachy dezinfekce dojírny a mléčného tanku, komunální odpadní vody, projektem jsou navržena příslušná opatření.
Pod celou plochou nových stájových prostorů budou provedeny nové vodotěsné izolace na bázi natavitelných asfaltových pásů nebo krystalizačních nátěrových hmot.
Splachy dešťových vod z ploch znečišťovaných při čerpání kejdy budou vedeny do nové přečerpávací jímky 50 mł u produkční stáje.
Splachy z nádvoří mezi halami K 240, kde budou umístěny boudy pro telata, budou odvedeny stávající močůvkovou stájovou kanalizací v halách do močůvkové jímky 600 m^3.
Všechny prostory ve středním traktu kravína K 240 budou mít beze změn zachováno odkanalizování. Splaškové vody jsou vedeny do močůvkové jímky 600 m^3.
Odpadní vody - komunální splaškové vody ze sociálního zařízení nové dojírny budou svedeny do stávající močůvkové jímky 600m^3, kam je zaústěna splašková kanalizace z kravína K 240.
Před kolaudací bude doložen atest vodotěsnosti jímky 600 m^3. Jímka bude nově vybavena signalizačním zařízením stavu naplnění.

Při zavedení navržené technologie a stavebními opatřeními uvedenými v projektu není předpokládáno, že dojde ke zhoršení jakosti vody v zájmové lokalitě ani jejím širším okolí.

Samostatnou významnou složkou může být možnost znečištění povrchových nebo podzemních vod při hnojení statkovými hnojivy.
Rozvoz kejdy (fugátu) bude prováděn podle rozvozového plánu, který bude provozovatelem zpracován podle osevního postupu a polohy pozemků. Hnojný plán bude odsouhlasen s orgánem hygienické služby a referátem životního prostředí a předložen ke kolaudaci..
Převážná část znečištění povrchových vod dusíkatými sloučeninami pochází právě ze zemědělské výroby. Dusíkaté látky se vyplavují zejména při používání umělých hnojiv a kapalných organických hnojiv, zvláště jsou-li tato aplikována za nevyhovujících podmínek. U fosforu, draslíku, hořčíku a vápníku dokáže půda různými procesy nadbytečná hnojiva neutralizovat, k jejich vyplavování v podstatě nedochází.
Ve vodě rozpustné dusičnany se v půdě nevážou a snadnou se vymývají. Proto je nutno hnojit půdu v takovém období, kdy jsou rostliny schopny přijímat dusík svými kořeny a využívat ho pro budování organismu. Samy o sobě jsou dusičnany pro živé organismy nejedovaté. V zažívacím traktu se mohou redukovat na dusitany ničící hemoglobin a tím omezit přenos kyslíku. To je nebezpečné zvláště při průsaku do podzemních vod využívaných pro dotaci vodovodních řadů pitné vody, kde hrozí ohrožení kojenců methemoglobinémií nebo vznik karcinogenních nitrosaminů. Toto nebezpečí je stejné při hnojení statkovými i umělými hnojivy.
Aplikaci organických hnojiv mrvy je nutné provádět tak, aby jejich hnojivé vlastnosti mohly

být skutečně využity na základě plánu hnojení organickými hnojivy na zemědělských pozemcích. Při špatných klimatických podmínkách (po dešti, na promrzlé půdě, sněhové pokrývce, bez zapravení) dochází k vyplavování dusíkatých sloučenin do povrchových i podzemních vod a eutrofizaci (nadměrnému rozvoji zelených rostlin) toků.

5. Vlivy na půdu

Vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Jak již bylo uvedeno výše v textu, realizací záměru dojde k záboru zemědělské půdy pro vybudování stavby nového produkčního kravína, dojírny a zemní jímky na kejdu (fugát).

Znečištění půdy

Aplikací organického hnojiva na zemědělských půdách dojde za předpokladu technologické kázně při aplikaci ke zlepšení půdního profilu půd, bude aplikováno vysoce kvalitní organické hnojivo. Způsob provedení organického hnojení se současnou zaorávkou je významnou složkou, která má příznivý vliv právě na kvalitu půdního profilu.

Firma zpracuje plán použití organických hnojiv, včetně způsobu aplikace vzhledem k možnému časovému rozložení možnosti hnojení z hlediska agrotechnických aplikací a mimo oblast chráněných území.
Hnojiva obsahující dusík mohou být používána na zemědělské půdě jen tehdy, když nehrozí přímé vyplavení nebo povrchový smyv dusíku do vod. Účinnost dodaných živin, jejich využití rostlinami a případné ztráty závisejí na půdně klimatických podmínkách, pěstovaných plodinách, typu hnojiv a termínu jejich aplikace.
Dle nařízení vlády č.103/2003 Sb. je pro vyhodnocení aplikace kejdy v rámci provozu firmy rozhodující tzv. nitrátová směrnice a vliv aplikace na povrchové a podzemní vody.
Agrocentrum Jizera a.s. užívá cca 1513 ha zemědělské půdy, z toho 550 ha orné půdy a 963 ha trvalého travního porostu.
Jediný půdní blok, na který není doporučeno aplikovat dusíkaté hnojivé látky kromě neprodleně zapraveného hnoje je blok 3006/1 v k.ú. Horská Kamenice. Tento blok je situován mimo přímý dosah areálu Příkrý a nebude pro aplikaci organické hmoty využíván.
Pro zapravení organických hnojiv firma v době výstavby dle informace připravuje nákup kejdovače o objemu 12 m^3 s možností zapravení přímo pod povrch zemědělské půdy. Návěsné cisterny budou sloužit k převozu tekutého organického hnojiva na pole a zde budou přečerpány do kejdovače.
Chlévská mrva bude zapravována orbou.
Samostatný plán hnojení bude pravidelně zpracováván dle osevních postupů v jednotlivých letech.
Hnojivý účinek organického hnojení je velmi dobrý, chlévská mrva obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v hnoji (zejména dusík ve formě NH_4) jsou rostlinami přijímány příznivě. Dusík obsažený v organických hnojivech je méně pohyblivý, než dusík dodávaný průmyslovými hnojivy. Pro využití organického hnojení k přímému hnojení je rozhodující kvalita, která je dána technologií chovu, dostatečnou skladovací kvalitou hnoje a kvalitní aplikací. Aplikace organického hnojiva na pozemky zajistí větší přísun potřebných živin a může přispět k omezení dávek průmyslových hnojiv.

V oblasti zabezpečení eliminace vlivů na půdu jsou uplatněny podmínky, které budou aplikovány v rámci zpracování rozptylové studie.

Pro aplikaci organických hnojiv budou platit následující podmínky:

- nebudou pěstovány širokořádkové plodiny na blocích nad 12 % svažitosti
- nebude překračována jednorázová dávka 80 kg celkového dusíku na 1 ha
- prováděna budou vhodná agrotechnická protierozní opatření (travnaté pásy)
- na půdních blocích navazujících na vodoteče bude zachován pás šířky 25 m od břehové čáry toku, kde nebudou uplatněna tekutá hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem
- dodržován bude zákaz aplikace organických hnojiv od 1.11. do 28.2.

Rozloha pozemků pro aplikaci organických hnojiv je dostatečná. Z hlediska časovosti možnosti uplatnění organických hnojiv je možné konstatovat:
První část reálné aplikace kejdy (fugátu) začne cca od 10.4. do 10.5.. – zapravení do TTP, setí kukuřice). Po první seči TTP v době od cca 28.5. do 30.6. bude jímka prázdná. Další aplikace se předpokládá po sklizni obilí cca od 20.8. do 30.10.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Posuzovaný záměr do horninového prostředí nezasahuje, nemá vliv na přírodní zdroje.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr nebude mít podstatný vliv na floru a faunu.
V zájmové lokalitě nebyly zjištěny žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR, jejíž nedílnou součástí je Příloha č. III (v níž je ve třech kategoriích stanoven stupeň ohrožení jednotlivých živočišných druhů) a přílohy č. II (kterou se ve 3 kategoriích stanoví stupeň ohrožení jednotlivých rostlinných druhů).
Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění stávající flory ani fauny v lokalitě, která přímo souvisí s areálem zemědělské farmy. Rovněž nebudou dotčeny druhy flory a fauny imisemi amoniaku a jeho spadem na plošnou jednotku. Tyto vlivy jsou natolik nízké, že nemohou způsobit přeměnu stanovišť (oligotrofních nebo mezotrofních na eutrofní) a způsobit změnu stávajících funkčních biotopů. K poškození stromového patra dochází až při průměrných ročních imisních koncentracích amoniaku nad 1 mg/m^3, což při rozptylu a vzdálenosti souvislých porostů nebude dosaženo, jak je zřejmé z již proběhlých a zveřejněných závěrů pokusů. Ve vzdálenosti kolem 100 m se bude koncentrace amoniaku pohybovat v hodnotách představujících 1% emisní hodnoty amoniaku, tyto koncentrace nepředstavují pro kvalitu porostů riziko.
Negativní vlivy amoniaku na zvířata se projevují až při koncentracích kolem 150-200 mg/m^3, kdy začínají jeho účinky pálením očí a působením na sliznice. Tato koncentrace je v udržovaném chovu a ve stájovém objektu uvedeného typu nedosažitelná a vysoce překračuje hodnoty dané hygienickými požadavky na pracoviště (20, resp. max. 40 mg/m^3).

Negativní účinky amoniaku na chovaná zvířata ani na volně se pohybující jedince mimo areál nenastanou.

Záměr neovlivní stávající ekosystémy nad únosnou míru. Změna stávajících zemědělských ploch navazujících na zájmovou lokalitu, nebude změněna.

Vlivy na prvky ÚSES
Záměr výstavby se nedotýká žádného funkčního ani navrženého skladebného prvku ÚSES zájmového území. Nejblíže situovaný prvek je navržen mimo zájmové území, trasa biokoridoru nebude záměrem ani provozem střediska dotčena. Používání statkových hnojiv není v prostoru prvků ÚSES přípustné a nebude prováděno.

Návrh vhodného ozelenění farmy

V rámci přípravy stavby bude provedena příprava ozelenění. Návrh druhové skladby bude projednán s orgánem ochrany přírody.
Pro lepší začlenění objektu jímky na kejdu (fugát) do krajiny budou po obvodě vysázené vhodné rostliny – keře a stromy, které po čase obrostou a ozelení. Použijí se barevně rozmanité rostliny s cílem dosáhnout i proměnlivosti dálkových pohledů a to v průběhu celého roku. Druhová skladba sadových úprav musí respektovat požadavky lokality. Detailní provedení sadových úprav bude předmětem samostatného projektu.

8. Vlivy na krajinu

Záměr je realizován na navazujících pozemcích stávajícího areálu zemědělského střediska, nedojde k nadměrnému ovlivnění krajiny realizací posuzovaného záměru.

Z hlediska dálkových pohledů jsou nové objekty umístěny na severovýchodně se svažujícím území, výškově umístěny pod nejvýše položenými částmi obce Příkrý. Od jihu nedojde ke změně charakteru dálkových pohledů, protože staveniště bude skryto za horizontem.
Staveniště bude viditelné ve směru od severovýchodu a na novou farmu bude vidět nejvíce od zalesněného kopce Skalka ve směru od obce Škodějov.
Prvním viditelných objektem bude zemní jímka (laguna) na kejdu. Bude se jednat o násyp vysoký cca 2 m, osázený dřevinami.
Právě vzhledem k uvedené skutečnosti investor opustil původní návrh realizovat původní nadzemní železobetonovou kruhovou jímku. Za jímkou bude vidět objekt produkční stáje. Podrobný popis výškových charakteristik je uveden na straně 67 a 68 této dokumentace.
Rovněž navržené architektonické řešení a použité stavební materiály zabezpečí začlenění nových objektů do předmětného krajinného systému

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvory
Záměr neznamená ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

Vliv výstavby a provozu stavby na ekosystémy, jejich složky a funkce zahrnuje ucelený systém působení provozu.

Tabulka č.25

VLIVY	TYP OVLIVNĚNÍ	ODHAD VÝZNAMNOSTI VLIVU
Emise z dopravy při výstavbě	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná
Prach a hluk při výstavbě	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná
Emise z dopravy v době provozu	Přímé	nepříznivý vliv malý, navýšení emisí z dopravy neznamená v součtu se stávajícím imisním stavem překročení limitních hodnot
Amoniak a pachové emise	přímé	Nedosahuje hodnot znamenajících nepříznivý vliv za předpokladu dodržení navrhovaných opatření
Hlučnost	přímé	vliv nebude neúměrným ovlivněním, zátěž včetně veřejné dopravy bude prověřena měřením
Vliv na jakost povrchové vody	přímé	opatření jsou navržena
Půda v areálu	přímé	zábor zemědělské půdy – lokální
Vliv na flóru a faunu v době výstavby	nepřímé, krátkodobé	pozemek je agrocenózou – bez vlivu na floru a faunu
Vliv na flóru a faunu v době provozu	nepřímé	minimální nepříznivý vliv imisí v okolí objektu, při aplikaci hnojiv dodržení stanovených podmínek

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

Předmětný záměr související s realizací posuzovaného záměru – stavba objektu produkčního kravína, dojírny a jímky na kejdu (fugát) nebude zdrojem možných vlivů, přesahujících státní hranice. Tyto skutečnosti se týkají veškerých vlivů souvisejících s předmětným záměrem.

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu areálu dojít, je možné charakterizovat požárem objektů, havárií dopravních prostředků nebo rizika vycházející ze specifikace chovu zvířat.

Opatření pro případ zabezpečení objektu z hlediska požáru bude součástí projektové dokumentace a základní preventivní opatření jsou již uplatněna ve vlastním technickém řešení objektů a jejich členění z hlediska požární bezpečnosti, dodržení odstupových vzdáleností.
Dopady případných havárií by se s největší pravděpodobností projevily pouze v nejbližším okolí ohniska, možné dopady jsou relativně málo nebezpečné. Nejúčinnější prevencí se z tohoto pohledu jeví naprostá technologická kázeň, pravidelné kontroly technického stavu jednotlivých zařízení a proškolení pracovníků.

V případě havárie při provozu vozidel může dojít k úniku paliv či mazadel z prostředků mechanizace (porucha, havárie). Způsob řešení je uveden ve zpracovaném havarijním řádu firmy. Základním požadavkem je únikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout a vznikají při provozu vozidel.

Dalším rizikem je možnost nákazy chovu některou z nakažlivých nemocí skotu. Prevencí proti zavlečení nákazy do chovu je zamezení volnému přístupu divokých zvířat a nepovolaných osob do areálu. Dodržovány budou zooveterinární zásady chovu - pravidelná dezinfekce, deratizace, čistota chovu, používání dezinfekčních rohoží, včasný odvoz úhynu apod.
V případě nákazy skotu bude postupováno v souladu s požadavky platné legislativy.

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

S ohledem na popsané a zhodnocené řešení připravované výstavby pro chov skotu v lokalitě Příkrý je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný za dodržení následujících podmínek:

Územně plánovací opatření

- Předmětný areál v novém rozsahu bude začleněn do územně plánovací dokumentace (při zpracování úz.plánovací dokumentace) včetně navrženého ochranného pásma.

Technická a provozní opatření

- Bude uplatňován požadavek na zvýšenou technologickou kázeň provozovatele v rámci provozu farmy (manipulace s organickými hnojivy za příznivých klimatických podmínek, udržování patřičné úpravy komunikace, vymezení ploch, na nichž bude aplikace organických hnojiv uplatňována a důsledné vyloučení ploch ochranných pásem).

- V areálu budou prováděna všechna potřebná zooveterinární opatření, desinsekce, deratizace a kontrola chovu veterinárním lékařem.

- Všechny díly podlah budou mít zabezpečenou těsnost konstrukce hydroizolací proti pronikání tekutých složek do podloží. Povrch podlah bude spádován a odvodněn. Podlahy kotců budou provedeny z materiálů odolných proti účinkům moče a používaných desinfekčních prostředků. Stavební provedení podlah musí zajišťovat nepropustnost. Při konstrukci podlah musí být tepelně izolační vrstva chráněna před zemní a stájovou vlhkostí. Povrch podlahy musí být bezpečný pro zvířata i obsluhu. Povrchy staveb a technologických zařízení s nimiž přicházejí zvířata do přímého styku musí být zdravotně nezávadné.

- V rámci stavby bude provedeno ozelenění areálu. Rozsah ozelenění, druhová skladba výsadeb a lokalizace bude konzultována s dotčeným orgánem ochrany přírody.

- Pod celou plochou nových stájových prostorů budou provedeny nové vodotěsné izolace na bázi natavitelných asfaltových pásů nebo krystalizačních nátěrových hmot.

- . Splachy dešťových vod z ploch znečišťovaných při čerpání kejdy budou vedeny do nové přečerpávací jímky 50 m^3 u produkční stáje.

- Splachy z nádvoří mezi halami K 240, kde bude umístěno 120 ks bud pro telata, budou odvedeny stávající močůvkovou stájovou kanalizací v halách do močůvkové jímky 600 m^3.

Všechny prostory ve středním traktu kravína K 240 budou mít beze změn zachováno odkanalizování. Splaškové vody jsou vedeny do močůvkové jímky 600 m^{3}ł.

Odpadní vody - komunální splaškové vody ze sociálního zařízení nové dojírny budou svedeny do stávající močůvkové jímky 600 m^3, kam je zaústěna splašková kanalizace z kravína K 240. Před kolaudací bude doložen atest vodotěsnosti jímky 600 m^3 a bude o ní pořízen zápis. Jímka bude nově vybavena signalizačním zařízením stavu naplnění.

Zemní jímka bude mít zakrývací fólii, která zabrání odparu a šíření zápachu.

Rozvoz kejdy (fugátu) bude prováděn podle rozvozového plánu, který bude investorem zpracován a každoročně aktualizován podle osevního postupu a polohy pozemků.

Firma zpracuje aktualizovaný plán zásad správné zemědělské praxe v rámci přípravy zahájení provozu nové stavby a provozní řád velkého zdroje znečištění ovzduší ve smyslu zák.č. 86/2002 Sb.ve znění platných předpisů.

Pro aplikaci kejdy bude využit kejdovač, kterým svůj technický park firma v průběhu stavby doplní.

Při zpracování plánu hnojení budou dodrženy směrné odstupy mezi plochami hnojenými organickými hnojivy a objekty hygienické ochrany.
Pro uplatnění organických hnojiv do půdy:
- nebudou pěstovány širokořádkové plodiny na blocích nad 12 % svažitosti
- nebude překračována jednorázová dávka 80 kg celkového dusíku na 1 ha
- prováděna budou vhodná agrotechnická protierozní opatření (travnaté pásy)
- na půdních blocích navazujících na vodoteče bude zachován pás šířky 25 m od břehové čáry toku, kde nebudou uplatněna tekutá hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem
- dodržován bude zákaz aplikace organických hnojiv od 1.11. do 28.2.
- v prostoru ochranného pásma toku Vošmenda nebude prováděna aplikace organických hnojiv

Po realizaci záměru bude aktualizován „Plán zásad správné zemědělské praxe u zdrojů znečišťování ovzduší“ podle zákona č.86/2002 Sb. Dodržovány budou vymezené zásady správné zemědělské praxe.

Investor a dodavatel stavby zabezpečí způsob nakládání s odpady dle jednotlivých kategorií v souladu se stávajícími legislativními požadavky (zákon č. 185/2001 Sb.o odpadech a dalších předpisů z něj vyplývajících). Podle uvedené legislativy je původce povinen vznik odpadů omezovat a vytvářet podmínky pro využívání odpadů a jejich zneškodňování.

Ochranné pásmo bude akceptováno včetně všech navržených opatření.

Pravidelně bude vedena evidence odpadového hospodářství podle požadavků platné legislativy odpadového hospodářství – z.č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Bude zpracován Plán opatření pro případy havárie (dále jen havarijní plán) v souladu s § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a vyhl.č. 450/2005 Sb.

- Bude zpracován havarijní řád farmy protipožární a bezpečnostní ochrany areálu.

- Pro případ likvidace chovu z důvodů zooveterinárních bude zajištěna důsledná ochrana obyvatel podle hygienických předpisů a směrnic, ochrany prostředí - zejména vod před vlivy použitých chemických látek, sanace chovu bude prováděna mj. podle zásad nakládání s odpady - kategorie nebezpečných odpadů.

- Pro případ likvidace objektů (např. požáru atp.) bude postupováno v souladu s předpisy o odpadovém hospodářství a v souladu se stavebním zákonem.

- Případný výskyt archeologických nálezů podléhá ohlašovací povinnosti z památkového zákona č.20/1987 Sb. ve znění novely č.242/1992 Sb.

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

S ohledem na zpracování jediné varianty projektového řešení a popis a rámcové vyhodnocení dvou referenčních variant, vyplývajících z územní determinovanosti a ekologické přijatelnosti navrhovaného provozu areálu a to jak z hlediska výstavby, tak i provozu střediska bez podstatných škodlivých kumulovaných vlivů na životní prostředí nebylo potřebné využít žádných složitějších matematických metod prognózování.
Pro hodnocení vlivů, identifikaci vlivů byla použita standardní metodika hodnocení vlivů staveb a záměrů na životní prostředí, katalogy činností a složek životního prostředí, typizační směrnice MZem ČR, zákonů a vyhlášek vydaných k této problematice.
Při hodnocení významnosti negativních vlivů na životní prostředí byly použity kvantitativní metody vycházející ze standardů a doporučení MZem ČR – zejména pro hodnocení vstupů a výstupů z provozu stáje. Potřeba vody, potřeba surovin (krmiva, stelivo, dezinfekční prostředky), nároky na dopravu, emise do ovzduší, produkce odpadních vod a hnojůvky, produkce hnoje, produkce odpadů jsou vyčísleny na základě doložených výpočtů vycházejících z citovaných typizačních směrnic, obecně platných předpisů apod.
Výpočtem je dokladován návrh ochranného pásma pro celou kapacitu areálu. Ten byl proveden podle jediné známé objektivní metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA č. 8/1999. Návrh je doplněn posouzením emisí amoniaku rozptylovou studií. Oba tyto dokumenty – návrh OP a rozptylová studie – jsou v plném znění v přílohové části .
Dále bylo použito srovnávacích metod , využívajících poznatky z podobných provozů.
Získané poznatky a dokumentace v rozpracované formě byla konzultována s investorem. Údaje o zájmovém území byly získány z mapových podkladů , odborné literatury , průzkumem terénu a konzultacemi s pracovníky dotčených orgánů a institucí.

Dokumentace byla zpracována na základě následujících podkladů:

- Údaje investora záměru
- Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb. v rozsahu přílohy č.4 „Farma pro dojnice Příkrý“, Ing.Josef Charouzek, 07/2005

- Vyjádření k závěru zjišťovacího řízení

- Podklady projektanta – Farma pro chov dojnic Příkrý, Ing. Rudolf Jedlička, Rokycany, Dokumentace pro územní řízení, 05/2007

- Ing.Petr Fiedler, Rozptylová studie Farma pro chov dojnic Příkrý, 05/2007

- Návrh ochranného pásma, 05/2007

- Údaje Českého hydrometeorologického ústavu, Praha

- Pomůcka pro vymezení rozsahu PHO chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek

- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ČR výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů "SYMOS 97", zveřejněný ve Věstníku Ministerstva životního prostředí České republiky, ročník 1998 ze dne 1998-04-15, částka 3 a dodatku č.1 zveřejněném ve Věstníku MŽP, duben 2003, částka 4.

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

V době zpracování této dokumentace o vlivu záměru na životní prostředí byly rozpracovány základní podklady technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech, údaje o parametrech navrhovaného ochranného pásma střediska. Byla provedena analýza vstupů, výstupů i vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.
Některé údaje musely být prezentovány formou kvalifikovaného odhadu, případně odvozeny z dostupné míry informací o rozsahu záměru.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V **oznámení** byly uvedeny varianta I, nulová varianta a technologické varianty.
Varianta I navrhovala umístit novou stáj na pozemky (dnes využívané jako manipulační plochy) severovýchodně od stávajících stájí, v proluce mezi silážními žlaby a hnojištěm.
Nulová varianta znamenal a ponechat chov a objekty pro chov včetně jejich zázemí ve stávajícím stavu. Při zachování stávajícího stavu nebude mít zemědělský podnik naplněnu potřebnou stájovou kapacitu pro dojnice. Nedojde sice k dalšímu zatížení katastru obce živočišnou výrobou, ale zemědělský podnik nebude mít dořešen chov dojnic.
Zpracovatel oznámení uvedl, že bylo dále zvažovány technologické varianty- stelivové nebo bezstelivové ustájení.

Varianta předložená investorem v rámci **dokumentace** posuzování vlivů stavby na životní prostředí na základě zjišťovacího řízení zahrnuje výstavbu nové produkční stáje o kapacitě 338 ks produkčních krav. Oproti stavu navrženému v předchozím oznámení je tento stav snížen o 154 DJ (původní navrhovaný zástav 430 ks produkčních krav byl snížen na 338 ks, tj. o 92 ks produkčních krav). Zároveň byla zvolena technologie ustájení bezstelivová se zemní jímkou na kejdu o kapacitě 5 500 m^3 místo původní skladovací kruhové železobetonové nádrže.
Varianta je ekologicky přijatelná, umožňuje realizaci záměru investora v koexistenci s předmětnou lokalitou a zástavbou obce Příkrý.

Záměr bude řešit zajištění příznivého prostředí pro zvířata se zohledněním hlediska tepelného a fyzického pohodlí. Zabezpečena bude péče o zvířata se špičkovou technologií, včetně spolehlivého řešení technologických a pracovních operací a zabezpečením dobrých podmínek práce ošetřovatelů zvířat. Na základě dodržení navrhovaných opatření v rámci dokumentace pro eliminaci vlivů stavby v době výstavby a v době provozu je možné konstatovat, že navrhovaná varianta předkládaná oznamovatelem je ekologicky přijatelná a znamená řešení jeho chovatelských záměru v souladu s požadavky na zdravé životní podmínky v obci.

ČÁST F ZÁVĚR

Při zpracování tohoto hodnocení vlivu stavby objektu kravína pro produkční dojnice, dojírny a jímky na kejdu v lokalitě Příkrý byly posouzeny všechny známé vlivy a rizika z hlediska možného negativního ovlivnění životního prostředí.

Vzhledem k charakteru stavby a charakteru provozu lze konstatovat, že záměr nezpůsobí zhoršení emisních vlivů a lze provést zabezpečení eliminace všech možných negativní vlivů, který by mohl přinést.
Zpracovatelka předkládané dokumentace posuzovaného záměru na životní prostředí nenalezla důvody jeho závažného negativního ovlivnění.
Veškeré negativní vlivy, které by záměr mohl přinést, mohou být technicky nebo organizačně zajištěny a eliminovány. Předpokladem je plnění navrhovaných opatření v době přípravy záměru a v době technologie výroby.
Každá stavba v prostředí se určitým způsobem projeví. Je vždy potřebné najít přijatelnou míru tohoto ovlivnění. Jako nejvhodnější je navrhováno technologické opatření posuzované problematiky. Základním požadavkem je přísná technologická kázeň ze strany chovatele. Zároveň je nutné zabezpečit celkové zlepšení prostředí celé farmy. V tomto případě je zátěž území navrhovaným záměrem příznivá.
Na základě výše uvedených rozborů je možné konstatovat, že je v silách investora realizovat záměr tak, aby nebyly výrazně negativně ovlivněny antropogenní ani přírodní systémy a celkově životní prostředí.

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem stavby je výstavba nové produkční stáje pro 338 ks krav včetně kruhové dojírny a zemní jímky na kejdu.
Plocha pro realizaci nového objektu stáje včetně zemní jímky na kejdu je situována na okraji stávajícího areálu zemědělské výroby v lokalitě související s farmou Příkrý. Přístup na staveniště je zajištěn z místní komunikace, vedoucí po jihovýchodním okraji staveniště. Na staveniště je přístup i zevnitř areálu – po vnitro střediskových komunikacích na parcele 1059/3. Vjezdy na veřejnou komunikaci budou zachovány a žádný další vjezd na veřejnou komunikaci se nebude zřizovat. Vlastním staveništěm, na kterém bude probíhat uvažovaná stavba, jsou pozemky č. kat. 1061/2, 1059/1, 2641/1, 1058/1, 2540/1, 1036/1 v katastrálním území č. 736031 Příkrý.
Sklon terénu staveniště je nutné rozlišit podle místa – kolem kravína K 240 je upravený terén vodorovný, na výškové úrovni BPv 550 - 551. Na volné ploše staveniště nových objektů farmy je sklon pozemku 4 % směrem severovýchod. V současné době se jedná o plochy zastavěné zemědělskými budovami a louku.
Cílem investora je zefektivnění produkce mléka na farmě pro chov dojnic v lokalitě Příkrý. Navržena je výstavba nové stáje pro dojnice o kapacitě 338 ks produkčních dojnic.

Stávající kravín K 240 bude využíván i jako porodna, stání na sucho. Plochy pro umístění venkovních individuálních boxů pro telata budou na nádvoří mezi oběma halami. Kapacita stávajícího kravínu bude ponechána stávající - celkem 240 ks.
Dojírna s mléčnicí bude mezi novou produkční stájí a stávající stájí K 240. Získávání a uchování mléka bude v nové dojírně s mléčnicí. Dojírna je kruhová 24 míst a na produkční stáj bude napojena přeháněcí chodbou.
Záměrem je vybudování nové moderní stáje tak, aby tato stáj splňovala současné veterinární a hygienické požadavky.
Nová stáj je řešena jako volná bezstelivová přirozeně větraná s vyklízením kejdy lanovými lopatami s gravitačním nátokem do jímky.
Realizací záměru budou vytvořeny podmínky pro lepší komfort ustájení, sníží se pracnost pro obsluhu a zvýší se produktivita práce. Současně nová stáj zajistí lepší ekologickou bezpečnost stáje – provedení podlah stáje a manipulačních ploch před stájí s hydroizolací, zlepšení zoohygienických podmínek, zlepšení hygienických podmínek pro obsluhu.
Kapacita území pro objekty živočišné výroby je zvolena vzhledem k zástavbě obce. Na základě zjišťovacího řízení a připomínek obce snížil kapacitu nové stáje s ohledem na charakteristiky území.
Investor má v zemědělském areálu vybudovány některé kapacitně vyhovující objekty na objemná krmiva - senážní žlaby, seník, jak je zřejmé z dalšího výčtu objektů stávajícího provozu. Pro novou stavbu nebude nutné tyto objekty nově zabezpečovat. Nebudou zde budovány dle informace investora další objekty chovu hospodářských zvířat. Pro zajištění provozu stájí nejsou další objekty potřebné.

Farma má předpoklady pro udržení konkurenceschopnosti v delším časovém horizontu.
Navrhovaná technologie provozu je zvolena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic s využitím moderních technických prvků a uplatnění příznivé etologie. Moderní technologie ustájení dojnic umožňuje vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

Je řešen systém skladování kejdy a chlévské mrvy a hospodaření na zemědělské půdě firmy s ohledem na produkci, separaci a uplatnění produkovaných organických hnojiv.
Charakterem se jedná o stavbu klasického objektu živočišné výroby jako nové produkční stáje pro dojnice, realizované formou novostavby v návaznosti na stávající zemědělský areál s využitím stávajících objektů v tomto areálu. Nová stáj bude řešena jako volná boxová s bezstelivovou technologii ustájení. Tento způsob ustájení je považován za optimální z hlediska welfare zvířat.

Návrh technického řešení stavby a úprav ve středisku vychází z podnikatelského záměru investora pro umístění chovu dojnic na farmě Příkrý.
Realizace záměru se dotýká parc.č. 284/1, 284/2, 284/3, 284/3, 285, 1059/3, 293/1, 293/2, 1059/1, 1059/4, 2641/1, 1058/1, 2640/1, 1036/1, 1035, 1061/2, 2642. Pro výstavbu farmy bude potřeba provést vyjmutí některých pozemků ze ZPF. Majetkoprávní vztahy k pozemkům doloží stavebník k žádosti o územní rozhodnutí a stavební povolení.

Nová produkční stáj bude mít celkovou kapacitu 338 kusů. Záměrem investora je realizace stavby s progresivním systémem ustájení dojnic. Tím je v současné etapě vývoje a poznání volné ustájení dojnic, které se uplatňuje i v zemědělsky vyspělých evropských zemích. Základním nosným systémem bude volné boxové ustájení a kotcové ustájení s bezstelivovým provozem a mobilní linkou krmení. Odkliz kejdy bude řešen vyhrnováním hydraulickou lopatou do středového svodného kanálu.

V krmení projekt uplatňuje diferencované systémy výživy podle průběhu laktace. Je třeba dosáhnout oproti tradičním stájím vyšší užitkovosti - 6 500 l a vyšší. Tato dojivost vyžaduje zajistit dobrou úroveň výživy dojnic.

Osazení stáje bude provedeno odrohovanými a v užitkovosti prověřenými dojnicemi. Obsluha musí být složena z pracovníků s dokonalou znalostí reprodukčního procesu.
Stádo bude charakterizováno vyrovnanou užitkovostí. V produkční stáji bude převažovat skupinová péče, ve stávající stáji K240 individuální péče o rodící plemenice a o telata v období mléčné výživy.
Nová produkční stáj bude svým charakterem uzavřená, s možností větrání. V zimním i v letním období bude využíváno přirozené větrání přívodními štěrbinami v obvodovém plášti a odtahem do průběžné hřebenové větrací štěrbiny. V letním období bude větrání posíleno otevřením vrat a přívodem vzduchu tak, aby nevznikal průvan.
Stávající kravín K 240 bude po realizaci stavby produkčního kravína využíván především jako porodna a pro krávy na stání na sucho. Plochy pro umístění venkovních individuálních boxů pro telata budou na nádvoří mezi oběma halami.
Dojírna s mléčnicí bude mezi novou produkční stájí a stávající stájí K 240. Dojírna je navržena kruhová 24 míst. Na produkční stáj bude napojena přeháněcí chodbou.

Celá produkční stáj bude mít kapacitu 338 ks ustajovacích míst. Provozní kapacita bude 97 % stavu, skutečně ustájených bude cca 328 ks dojnic. Dojnice v laktaci budou ustájeny uvnitř nové haly, v podélně řazených boxech kolmo k hnojné chodbě.
Na konci nejvzdálenější skupiny (skupina 1) bude vyhrazen prostor pro umístění dojnic nepřizpůsobivých pro umístění ve skupinách a pro léčené a nemocné kusy. Tím bude zmenšen počet dojnic, které budou skutečně dojené a v důsledku toho i dimenzování velikosti čekárny před dojením.
Na obou polovinách stáje projekt navrhuje třířadé uspořádání - celkem šestiřad. Při obvodové stěně jedna řada boxů, uvnitř stáje dvě řady dojnic hlavami k sobě.

Přístup do krmiště je projektem navržen pro každou skupinu dvěma trvale otevřenými otvory, umístěnými na krajích každé skupiny a dvěma středovými průchody. Ve vstupech do krmiště budou umístěny napájecí žlaby.

Kejda u bezstelivového ustájení bude ve stájích vyhrnována stacionární technologií – hydraulické lopaty. Uvnitř stáje budou vyhrnovány hnojné chodby a krmiště. Lopata se bude pohybovat ve své pracovní poloze od štítů směrem ke středu, kde bude otevřené propadlo. Pod podlahou je navržen napříč všemi objekty centrální svodný kanál, který bude vyústěn v přečerpávací části zemní jímky. Tím bude zajištěn odkliz kejdy z dojírny s mléčnicí a produkční stáje. V boxech bude podestýláno dojnicím separátem z kejdy. Pro regulaci obsahu sušiny v kejdě a tím snížení její viskozity se navrhuje zaústění odpadu z dojírny do svodného kejdového kanálu. Vyřeší se tím jednak ředění a zároveň doprava splachů ze sanitace dojírny a mléčnice do centrální jímky. Kromě toho bude svodný kejdový kanál vybaven proplachovacím potrubím, pomocí kterého bude veden fugát na začátek svodného kanálu.
Předpokládá se, že veškerá vyprodukovaná kejda se bude separovat a v laguně bude skladována jen odseparované část – **fugát**. Nespotřebovaná kejda se bude vracet přepadovým potrubím zpět do této jímky.Tuhá frakce (**separát**) bude propadávat do přistaveného vozu a po fermentaci se bude využívat k podestýlání do loží (případný přebytek lze využít jako hnojivo nebo k prodeji).
Kapalná složka – **fugát** – bude vedena do skladovacího prostoru laguny. Vyskladňování fugátu se bude provádět kalovým čerpadlem, umístěným v nádrži a potrubím vedeným do prostoru separátoru. Nádrž bude vybavena plovákovou a ultrazvukovou signalizací max. hladiny akustickým signálem. Čerpadlo v jímce bude jištěno proti chodu naprázdno.
Do dopravních prostředků (plněných spodem) bude **fugát** přečerpáván kalovým čerpadlem.

V hale K 240 je zachován stelivový provoz. Zastýlání stání v množství 4,5 kg slámy na kus a den bude prováděno současným způsobem.

Dojnice z produkčních částí budou dojeny v nové kruhové dojírně na 24 míst s rybinovým uspořádáním stání. Dojení po skupinách bude probíhat podle předem zpracovaného harmonogramu postupu práce ve stájích.
Dojnice z produkční stáje budou přeháněny po skupinách střední chodbou ve stáji do spojovací chodby a následně do čekárny před dojením. Tato čekárna bude sloužit jako akumulační prostor pro nepodojené dojnice. Po vydojení se dojnice budou vracet zpět až do své části stáje.
Na odháněcí chodbu bude navazovat prostor pro hygienu paznehtů. Zde budou shromažďovány dojnice, které budou podle vyhodnocení dojiče potřebovat veterinární vyšetření, ošetření popř. podání látek a odběr vzorků. Zde je prostor pro chirurgii paznehtů. Kotec lze využít i k hromadným zákrokům (tuberkulinace, odběry krve). Pro vyčlenění léčených zvířat a dojnic vyžadujících mimořádnou péči se uvažuje samostatný kotec, který bude vytvořen oddělením potřebné části stáje ve skupině 1 v hale produkční stáje.
V dojírně bude získáváno závadné a mateřské mléko oddělením do konví v průběhu dojení poslední skupiny – „mlezivové období a léčené". Mateřské mléko bude podáváno adresně nově narozeným telatům a chybějící krmná dávka bude doplněna namícháním ze sušené směsi.

Krmení je řešeno mobilními prostředky, krmivo se bude zavážet traktorem s krmným vozem. Zakládání krmiva bude prováděno z průjezdné krmné chodby. Zakládání jádra bude v objemných krmivech. Zakládání jádra lze také řešit pomocí automatických krmných boxů, řízených počítačem dle programu. Jejich použití bude závislé na finančním zabezpečení celé

stavby. Základní krmná dávka jádra se doporučuje podávat plošně, přimíšenu v objemovém krmivu a vydávat míchacím vozem. Lze tak využít sypké směsi a tím uspořit granulaci této části podávaného jádra. Navíc je jednodušší dávkování jádra, není potřeba míchat více druhů krmiva pro skupiny s různou užitkovostí.
Pokrytí potřeb jádra u vysokovýkonných dojnic ve skupině může být provedeno v automatických krmných boxech granulovanými směsmi. Jejich dávkování bude řízeno počítačem individuelně podle naprogramovaných hodnot.

Zemní nádrž bude umístěna na současné volné ploše vedle navrhovaného objektu produkční stáje. Vybavena bude zakrývací fólií, která bude podle kolísání hladiny plavat na hladině a omezovat odpařování a šíření zápachu. Skladovací výška bude 4,5 m. Součástí objektu je čerpací místo, kde bude po dobu čerpání fugátu do cisterny stát aplikační prostředek. Toto místo – výdejní plocha – bude odvodněno do přečerpávací jímky. Sem budou zachycovány i dešťové vody z této zpevněné plochy.

V dojírně s mléčnicí bude umístěno sociální zařízení kapacitně pro 3 osoby na směně. Počítají se jen 2 dojiči a nahaněč. Ostatní zaměstnanci budou užívat stávající sociální zařízení v provozní budově. Sociální zařízení z dojírny bude odkanalizováno do stávající jímky 610 m^3.

Dopravní napojení nové haly bude řešeno stávající zpevněnou vnitrofaremní komunikací. Příjezd bude zajištěn po stávajících komunikacích. Bude prodloužena komunikace od hnojiště k východnímu štítu nové produkční stáje. Vjezd do stáje tak bude oddělen zcela od obecní cesty kat. č.2687 a mezi těmito komunikacemi bude oplocení farmy. Hlavní výjezd z farmy na obecní cestu bude nově vybudován v oplocení poblíže nájezdu ke hnojišti. Ostatní výjezdy na obecní cestu budou zrušeny a odděleny oplocením.
Druhý hlavní vjezd do nové farmy bude od západu – od budov původního střediska Příkrý. Vytvoří se nové zpevněné plochy před štíty nové produkční stáje, které se výškově napojí na stávající komunikaci. Ta bude sloužit jako příjezd k čerpacímu místu u jímky. Nadále bude využívána komunikace podél močůvkové jímky a hnojiště. Bude pouze přerušena v místě křížení s naháněcí chodbou do haly K 240, ale zůstane zachována její průjezdnost – bude náhradou za zrušenou komunikaci podél jižní stěny haly (bude využita jako krytá krmná chodba po dostavbě celého střediska a rekonstrukci i K 240).

Zásobování vodou
Nový zdroj vody pro areál byl vybudován v roce 2005. V září 2005 byl proveden podrobný hydrogeologický průzkum nově vyvrtaného vrtu UP-19 na lokalitě Příkrý, cca 550 m od hranice staveniště farmy – východním směrem. Účelem průzkumu bylo zajistit zdroj pitné vody pro novou výstavbu farmy, aby stávající napojení na obecní vodojem mohlo být považováno za nouzové. Hloubka vrtu je 29,8 m, dlouhodobou čerpací zkouškou byla potvrzena vydatnost zdroje 0,74 l/s. Ustálená hladina ve vrtu je v hloubce 10 m. Po stránce kvality vody byla dle rozborů zkušební laboratoře v Trutnově uznána za vhodnou k hromadnému zásobování.

Dojde k oddělení přívodu od obecního vodojemu od stávajících vnitrofaremních (zokruhovaných) rozvodů. Na přívodu byla před nedávnou dobou zřízena vodoměrná šachta, kde probíhá měření pro účely fakturace vody. Tento přívod bude zaveden do místnosti s Akurou ve staré provozní budově. Zde bude umístěna nová akumulační nádrž 20 m^3 a do ní bude přes elektrický solenoidový ventil obecní voda zavedena. Nastavením kritického poklesu hladiny v nádrži bude hladinovým spínačem zajištěno její doplnění z obecního vodovodu a tím splněna podmínka obce, že její zdroj se bude využívat pouze jako nouzový. Z

vrtu UP-19 bude položen nový zásobní řad a zaveden do uvedené akumulační nádrže. Jeho vydatnost je jen o málo vyšší, než vypočtená potřeba vody na farmě. Proto je nutné mít zajištěné nouzové doplnění z obecního vodovodu. Na akumulační nádrž bude napojena nová tlaková automatická stanice, na kterou bude provedeno napojení stávajících i nových objektů farmy. Podrobné technické řešení bude specifikováno v prováděcím projektu.

Kanalizace

Kanalizace je projektem navržena jako oddělená. Kejda z vyhrnovaných chodeb z produkční stáje, ze zaroštované chodby v čekárně u dojírny je vedena spádovaným svodným kanálem do přečerpávací jímky před lagunou. Kejda a splachy z čerpacího místa budou zaústěny do nové přečerpávací jímky. Dešťové vody se střech a zpevněných ploch jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace a dále vedeny do vodoteče. Odpadní vody ze sociálního zařízení u dojírny jsou zaústěny potrubím do stávající močůvkové jímky 600 m^3.

Elektrická energie

Napojení nových a adaptovaných objektů stáje na el.energii bude nové, kabel bude veden z rozvaděče v objektu kravína K 240. Odtud bude vedena přípojka až k novým objektům. Zemní jímka na kejdu bude napojena novým kabelem ze skříně na čele produkční stáje. Rozvaděč pro celé kejdové hospodářství bude umístěn na rohu produkční stáje, odkud se napojí všechna čerpadla a separátor.

Transformátor má stroj o dostatečném výkonu, s centrálním měřením spotřeby a je umístěn na okraji areálu.

Náhradní zdroj bude k dispozici a v případě výpadku veřejné sítě jej bude možné využít pro dojení. Bude umístěn na zpevněné ploše u vrat do mléčnice, odkud bude kabelem napojen volný vývod v kabelové skříni dojírny.

Vytápění

V produkční stáji se nepředpokládá potřeba vytápění.V dojírně a mléčnici se budou některé prostory vytápět. Snížený prostor dojírny bude vytápěn elektrickým přímotopným teplovzdušným topením s nasáváním ohřátého vzduchu ve strojovně vývěvy a chlazení. Mléčnice bude vytápěna sálavými panely Ecosun.

V sociálním zařízení budou vytápěny denní místnost a kancelář - sálavé panely Ecosun a konvektory Ecoflex.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr **„Farma pro chov dojnic Příkrý“** je ekologicky přijatelný a stavbu lze

doporučit
k realizaci v navrženém rozsahu a lokalitě.

Dokumentace byla zpracována: 05/2007

Zpracovatel oznámení : ing.Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92
Selská 43
736 01 Havířov
Tel/fax 596818570
602749482
e-mail eproj@volny.cz

Podpis zpracovatele: …….…….

Spolupracovali:

Ing.Petr Fiedler, Rozptylová studie 05/2007
Ing. Rudolf Jedlička, Rokycany, Dokumentace pro územní řízení, 05/2007

PŘÍLOHY

Vyjádření Městský úřad Semily, Obvodní stavební úřad, č.j.SÚ 533/05-V z 25.7.2005

Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000, Krajský úřad Libereckého kraje, Odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí, zn.: KULK 7761/05 z 9.9.2005

Mapa širších vztahů, měřítko 1 : 5 000 – Stávající stav, Nový stav

Snímek katastrální mapy, měřítko 1 : 2 880

Farma pro chov dojnic Příkrý – Zastavovací plán, měřítko 1: 5000 (zmenšeno na 1 : 1 000)

Rozptylová studie – Farma pro chov dojnic Příkrý, Ing.Fiedler, 05/2007

Farma pro chov dojnic Příkrý - návrh ochranného pásma, 05/2007

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, MUDr. Bohumil Havel, Svitavy, 08/2005

Agrocentrum Jizeran a.s. – Půdní držba - schéma

Protokol č.27258, Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové, Semily Agrocentrum Jizeran, vrt Příkrá