Předkladatel
Beskyd Agro a.s. Palkovice

DOSTAVBA STŘEDISKA ŽV RYCHALTICE

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

Palkovice, březen 2005

Předkladatel
Beskyd Agro a.s. Palkovice

DOSTAVBA STŘEDISKA ŽV RYCHALTICE

**Dokumentace záměru zpracované dle § 6 zákona č.100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí**

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

Selská 43, 736 01 Havířov
Tel: 596818570, 602749482

Spolupracovali: Mgr. Marie Paciorková
Ing. Petr Fiedler (rozptylová studie)

Palkovice, březen 2005

ÚVOD

Záměrem investora Beskyd Agro a.s. Palkovice je stavba nové produkční stáje se 172 ustajovacími místy a rekonstrukce stávající produkční stáje o kapacitě 288 ks dojnic ve středisku živočišné výroby v Rychalticích včetně zázemí – novostavby dojírny s mléčnicí.
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 Moravskoslezský, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Oznámení záměru „Dostavba střediska ŽV Rychaltice“ bylo zpracováno dle §6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí dle přílohy č.4 v 08/2004 autorizovanou osobou na základě požadavku oznamovatele záměru Beskyd Agro a.s. Palkovice. Proběhlo v souladu s platnou legislativou zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjistit, zda uvedený záměr bude posuzován v celém rozsahu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.
Závěr zjišťovacího řízení na základě provedeného řízení konstatuje, že záměr „Dostavba střediska ŽV Rychaltice“ bude dále posuzován podle zákona č. 1000/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č.93/2004 Sb.
Aby oznámení zpracované v rozsahu přílohy č. 4 výše uvedeného zákona mohlo nahradit dokumentaci, je nutné zohlednit všechny obdržené připomínky ze zjišťovacího řízení a doplnit je o následující údaje:

1) Provést odborné posouzení technického stavu ČOV, včetně případného návrhu úpravy technologie stávající ČOV s ohledem na předpokládaný nárůst odpadních vod.
2) Doplnit o opatření týkající se dodržování technologie provozu mléčné farmy (technologická kázeň, použití deodorantů)
3) Zpracovat návrh vhodného ozelenění areálu střediska živočišné výroby.
4) Vyhodnotit jiné varianty umístění mléčné farmy v rámci zemědělského podniku. Provést srovnání s obdobnou realizací objektu živočišné výroby.
5) Doplnit posouzení únosnosti stávajících mostních objektů přes místní vodoteče pro plánovanou zemědělskou techniku.
6) Hlukovou studii doplnit o referenční bod – rodinný dům Lesákových, včetně stanovení hladin hluku v tomto referenčním bodě. Dále vyhodnotit vliv hluku z provozu farmy, včetně hluku způsobeného zvířaty.
7) Vyhodnotit vliv návrhu ochranného pásma na pozemek parc.č. 654, k.ú. Rychaltice, vzhledem k uvažovanému záměru výstavby rodinného domku.

Výše uvedené požadavky jsou v rozsahu dostupných údajů a možného posouzení ve fázi dokumentace o posuzování vlivů stavby v dokumentaci řešeny.

OBSAH

ÚVOD ... **3**

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 ... **6**
5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ ... **9**
6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU ... **11**
7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ ... **15**
8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ ... **16**

II. ÚDAJE O VSTUPECH ... **17**

1. PŮDA ... **17**
2. VODA ... **17**
3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE ... **19**
4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU ... **21**

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH ... **25**

1. OVZDUŠÍ ... **20**
2. ODPADNÍ VODY ... **36**
3. ODPADY ... **38**
4. OSTATNÍ ... **43**
5. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE ... **49**

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ... **50**

I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ ... **50**

II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ... **.51**

1. OVZDUŠÍ A KLIMA ... **51**
2. VODA ... **52**
3. PŮDA ... **52**
4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE ... **52**
5. FAUNA A FLÓRA ... **53**
6. EKOSYSTÉMY ... **54**
7. KRAJINA ... **55**
8. OBYVATELSTVO ... **55**
9. KULTURNÍ PAMÁTKY ... **55**

10.OCHRANNÁ PÁSMA 56

III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ 56
ČÁST D KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 57

I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI 57

1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH FAKTORŮ 57
2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA 60
3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY 61
4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY 62
5. VLIVY NA PŮDU 63
6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE 64
7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY 64
8. VLIVY NA KRAJINU 65
9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY 65

II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ 65

III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH 66

IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 66

V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ 68

VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE 69

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 69

ČÁST F ZÁVĚR 71

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 71

ČÁST H PŘÍLOHY 74

PŘÍLOHY

Vyjádření - Stavební úřad Brušperk
Mapa širších vztahů, měřítko 1 : 10 000
Celková situace farmy – stávající stav, měřítko 1 : 5 000
Dostavba střediska ŽV Rychaltice, dle FARMTEC, a.s., 07/2004
Výřez mapy územně plánovací dokumentace
Rozptylová studie – Dostavba střediska ŽV Rychaltice, Ing.Fiedler, 07/2004
Dostavba střediska ŽV Rychaltice - návrh ochranného pásma, 08/2004
Závěr zjišťovacího řízení, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, 20.12.2004
Obec Hukvaldy, Vyjádření k mostům přes řeku Ondřejnici, zn. 65/So,05, 2.2.2005

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Investor	Beskyd Agro a.s. Palkovice 619 739 41 Palkovice
IČO	61974765
DIČ	CZ61974765
Oznamovatel	Beskyd Agro a.s. Palkovice
Sídlo	Palkovice 619 739 41 Palkovice
Oprávněný zástupce oznamovatele	Ing.František Žídek tel. 558656155 fax. 558656263 beskyd@applet.cz
Projektant	FARMTEC a.s. Obl.řed.Hradec nad Moravicí Opavská 227 747 41 Hradec nad Moravicí

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru	Dostavba střediska ŽV Rychaltice
2. Kapacita (rozsah) záměru	Nová stavba, rekonstrukce Stavba objektu kravína – produkční stáj pro 288 ks dojnic Stavba dojírny a mléčnice Rekonstrukce produkční stáje – 172 ks dojnic
3. Umístění záměru	kraj Moravskoslezský Obec Hukvaldy Katastrální území Rychaltice

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Charakter stavby: novostavba, rekonstrukce
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Záměr zahrnuje:

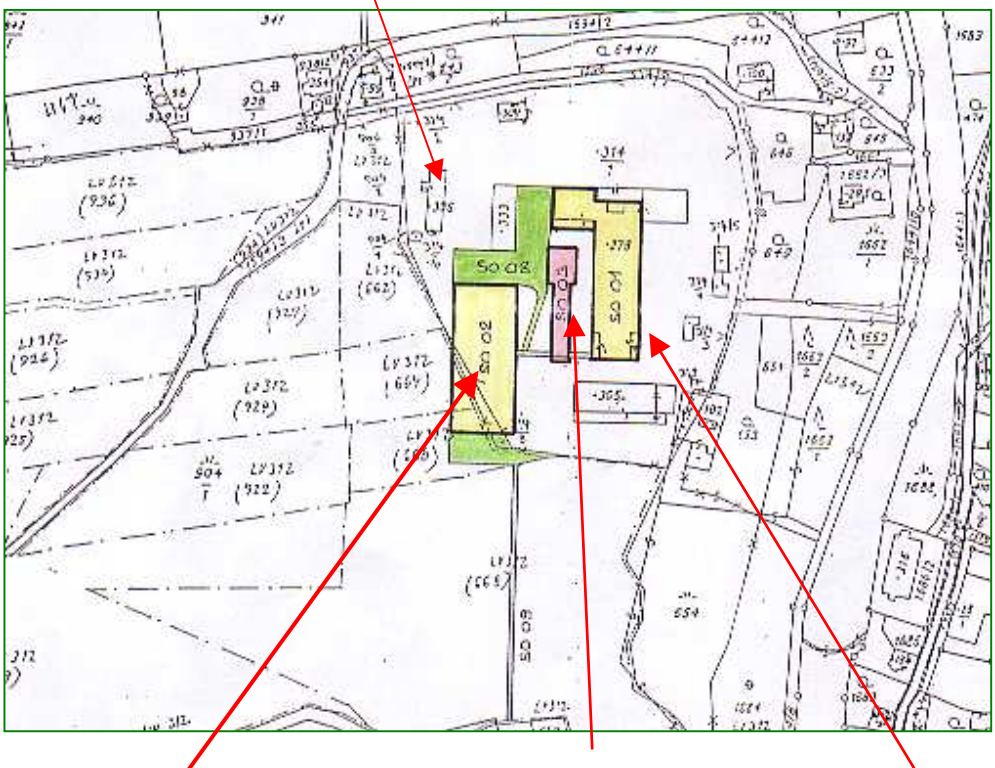
SO 01 Produkční stáj K 174 – rekonstrukce

SO 02 Produkční stáj K 288 – novostavba
SO 03 Dojírna s mléčnicí a sociálním zařízením – novostavba
SO 04 Rozvod vody
SO 05 Splašková kanalizace
SO 06 Rozvod NN
SO 07 STL plynovod
SO 08 Zpevněné plochy
SO 09 Komunikace

Stavba nového objektu kravína je navrhována na pozemku p.č. 314/1 bezprostředně navazujícího na stávající objekty střediska zemědělské výroby v obci Rychaltice (stávající areál s chovem zvířat). Investor má záměr vybudovat novou stáj pro produkční dojnice o kapacitě 288 ks zvířat a rekonstruovat stávající stáj pro 172 ks dojnic a 32 ks v období telení.
Zároveň bude realizována nová dojírna na p.č. 314/1 s rybinovým stáním (2 x 12 stání).
Ve středisku bude realizován chov 120 ks telat ve stávajícím objektu teletníku (rostlinná výživa) a na zpevněné ploše budou instalovány individuální boudy pro telata do 3 měsíců (mléčná výživa).
Využity k chovu (kromě nových staveb kravína a dojírny s mléčnicí) budou stávající objekty v rámci střediska (stávající kravín, teletník). Provedena bude jejich rekonstrukce pro zabezpečení chovu příslušné kategorie zvířat.
Umístění nových objektů (kravín, nová dojírna s mléčnicí) bude realizováno na ploše související se stávajícím střediskem živočišné výroby v Rychalticích.
Umístění záměru bylo řešeno vzhledem k terénu, možnosti napojení a umístění vůči zástavbě obce.

SITUOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ

Teletník stávající

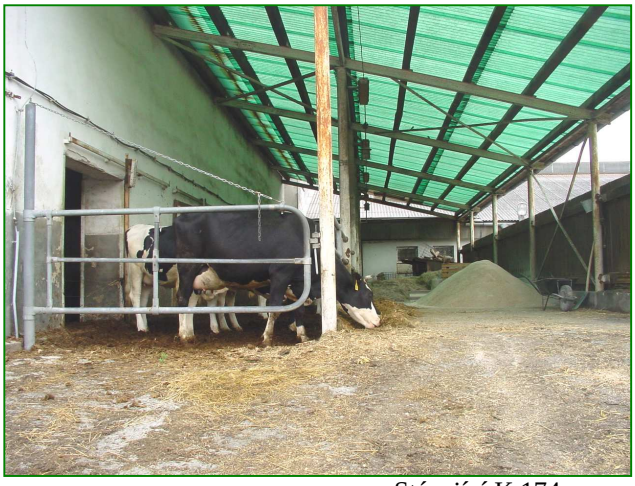


Nový kravín 288 ks dojnic Nová dojírna s mléčnicí Stávající kravín K174

Kravín (SO 02) a dojírna budou postaveny na novém pozemku, v současnosti bez zástavby **uvnitř stávajícího střediska** zemědělsky využívaného. Pouze část objektu je situována mimo středisko (stavební řešení). Technologie ustájení je stelivová – volné boxové stáje s denním stlaním a denním odvozem hnojiště na polní hnojiště.
Objekt (SO 01) v rámci stávajícího areálu střediska živočišné výroby bude rekonstruován dle potřeby chovu zvířat a stavu objektu. Objekt je určen pro produkční dojnice a pro jedince stojící na sucho a část pro jedince v době telení.

Současný stav objektu v rámci střediska v Rychalticích

Pohled na středisko od severu, v popředí teletník vzadu K 174



Stávající K 174

K 174, vpravo místo pro realizaci dojírny

Sledovány jsou možné vlivy provozu střediska živočišné výroby z hlediska jednotlivých složek životního prostředí. Pozornost je zaměřena na nakládání s odpadními produkty - zejména chlévskou mrvou 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.

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, posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

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 je umístěno základní stádo dojnic. Farma svými objekty zabezpečí obrat stáda ostatních kategorií skotu – telata, jalovice.

Středisko chovu 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 chlévské mrvy a hospodaření na zemědělské půdě firmy s ohledem na produkci a uplatnění produkované chlévské mrvy.
Firma Beskyd Agro, a.s. Palkovice má v současnosti schválen „Plán zásad správné zemědělské praxe u zdrojů znečišťování ovzduší“ (Rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, ŽPZ/63/05/Kd z 4.1.2005). Součástí tohoto plánu je středisko v Rychalticích.

Kapacita chovu

Tabulka č. 1

Označení objektu	Situování – p.č.	Kapacita	Technologie
Kravín K 174	278	172 ks dojnic: - 106 ks produkční v laktaci - 66 ks stojící na sucho	Volná stelivová boxová stáj s denním stlaním a vyhrnováním hnoje na hnojnou koncovku, denní odvoz na polní hnojiště
K 174.1	278	32 ks dojnic – období telení	Volná stelivová kotcová stáj s hlubokou podestýlkou
Kravín K 288	314/8, 314/1 904/1: PK 664, 666	288 ks dojnic – produkční v laktaci	Volná stelivová stáj s denním stlaním a vyhrnováním hnoje, denní odvoz na polní hnojiště
Teletník RV	306	120 ks telat rostlinná výživa (RV)	Odchov telat na stelivu
VIB	306	80 ks telat do 3 měsíců mléčná výživa (MV)	Individuální boudy, vyhrnování turnusové
Celkem		**492 ks dojnic** **120 (RV) 80 ks telat (MV)**	**492** **48+16**

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.

Lokalita je situována (jak již bylo výše uvedeno) ve stávajícím středisku zemědělské výroby v obci Rychaltice, které je vybaveno objekty určenými k chovu zvířat. V rámci záměru bude řešena nová stavba SO 02 Stáj K 288 a SO 03 Dojírna. Areál je vybaven zpevněnými komunikacemi a doprovodnými zemědělskými objekty (jímka TH, ČOV, kůlna, hnojiště, dílny).
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 obou nových objektů – kravína a dojírny s návazností na inženýrské sítě a dostupnost.
Investor řeší komplexně celý areál střediska v Rychalticích vzhledem k jeho umístění v obci, návaznosti na stávající objekty s chovem zvířat a možnost uplatnění rekonstrukce stávajícího objektu.
Významným prvkem je rovněž hledisko územně plánovací dokumentace, která lokalitu pro zemědělské využití připouští. V jižním směru je dle ÚPD vymezená další plocha pro výrobu a výrobní služby. Stavba respektuje závěry územně plánovací dokumentace.Výřez mapy je uveden v příloze této dokumentace.

Přehled zvažovaných variant

Zajištění chovu skotu v jiné lokalitě zemědělského podniku – firmy Beskyd Agro a.s. Palkovice bylo zvažováno při přípravě záměru. Na základě zooveterinárních, zoohygienických podmínek a vzhledem ke stávajícímu typu zástavu v jiných lokalitách (chov prasat, drůbeže) a nulové podmínky možnosti rozšíření chovu v lokalitách s chovem skotu byla vyhodnocena jako vhodná pouze řešená lokalita. Lokalita v současnosti zabezpečuje chov skotu, je příznivá z hlediska z hlediska zabezpečení technologie chovu dojnic a etologii. Posouzení možných vlivů chovu na životní prostředí a stanovení podmínek je úkolem tohoto procesu posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.
Předložený záměr a umístění nových staveb bylo řešeno v rámci přípravných prací. Umístění obou nových staveb je dáno prostorovou možností předmětné lokality.

Varianta nulová
Varianta nulová je variantou dalšího provozu střediska bez jakýchkoliv úprav. Tato varianta platí pouze v teoretické rovině, neumožňuje investorovi realizovat chov zvířat s ohledem na jeho záměry, požadavky trhu a uplatnění chovu v předmětném území s využitím technologického zázemí. Zároveň by znamenala omezení možného vytvoření několika nových pracovních míst v obci.

Aktivní varianta – varianta navrhovaná
Firma řeší výstavbu nového objektu pro chov dojnic, rekonstrukci stávajícího objektu a stavbu dojírny s mléčnicí a sociálním zázemím jako cílový stav chovu zvířat v zemědělském areálu s využitím stávajícího funkčního objektu střediska pro chov telat. Záměrem stavby je realizace objektu stáje pro dojnice reprodukční, včetně objektu dojírny a mléčnice v navazujícím prostoru. Chov je řešen jako stelivový s denním vyhrnováním hnoje a odvozem na polní hnojiště.
Předmětným řešením rekonstrukce areálu s výstavbou nového objektu kravína včetně dojírny vznikne komplexní moderní farma pro chov dojnic.

Investor chce soustředit chov skotu v kategorii dojnice do předmětné lokality střediska v Rychalticích s potřebou disponovat moderní dojírnou a obslužnými provozy. Tento záměr je možné uskutečnit pouze realizací provedené stavby a technologie pro zajištění rentability chovu. 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.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Návrh technického řešení stavby a úprav ve středisku vychází z podnikatelského záměru investora pro umístění chovu dojnic ve středisku.

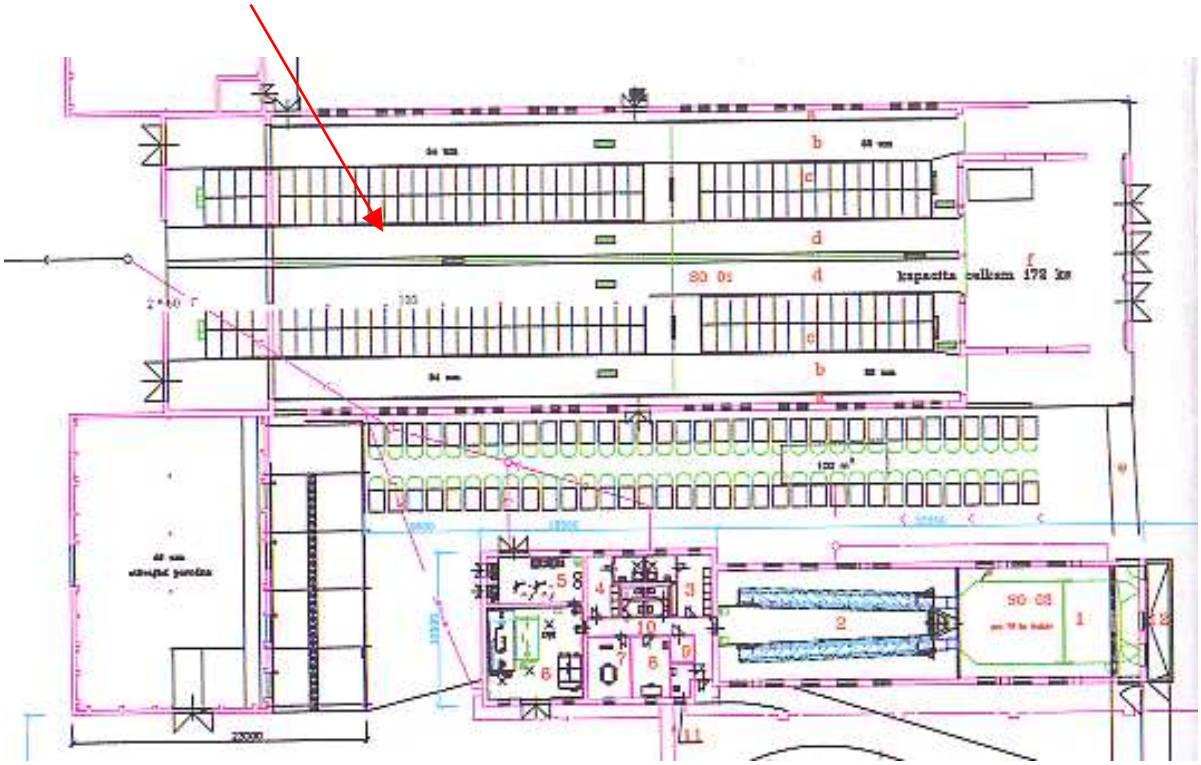
SO 01 Produkční stáj K 174 – rekonstrukce

Kapacita	172 ustaj.míst (2 skupiny po 54 ks, 2 skupin po 32 ks)
Velikost objektu	23,75 x 75,7 m
Výška v hřebeni	7 m

V rámci této části dostavby bude provedena rekonstrukce současné boxové stelivové produkční stáje o stávající kapacitě 130 ks dojnic. Konstrukční systém stáje včetně střešního pláště zůstane beze změn, provedeny budou zásahy související s údržbou objektu.
V rámci stavebních úprav bude provedeno odstranění stávající dojírny v čele stáje a odstranění mléčnice v zádveří před dojírnou. Na místo těchto částí bude budou prodlouženy řady lehacích boxů. Jejich dispoziční uspořádání bude odpovídat stávajícím. Podél obvodových zdí budou prodlouženy krmné žlaby a zřízena nová napájecí místa. Všechny napáječky budou nahrazeny vyhřívanými napájecími žlaby. Odstraněna budou stávající luxferová okna. Nainstalována bude větrací plachta se sítí. Může být zřízen i nový vrcholový větrací světlík.

Nově budované krmiště a hnojné chodby budou opatřeny betonovou podlahou s podélným protiskluzovým drážkováním. Ve štítech je stáj opatřena vraty pro vjezd na krmný stůl i do hnojných koncovek. Hnojná koncovka zůstane s denním odvozem mrvy.
Stáj bude dělena na 4 sekce (2 x 54 a 2 x 32 dojnic).

Schéma rekonstruované stáje



SO 02 Produkční stáj K 288 – nová stavba

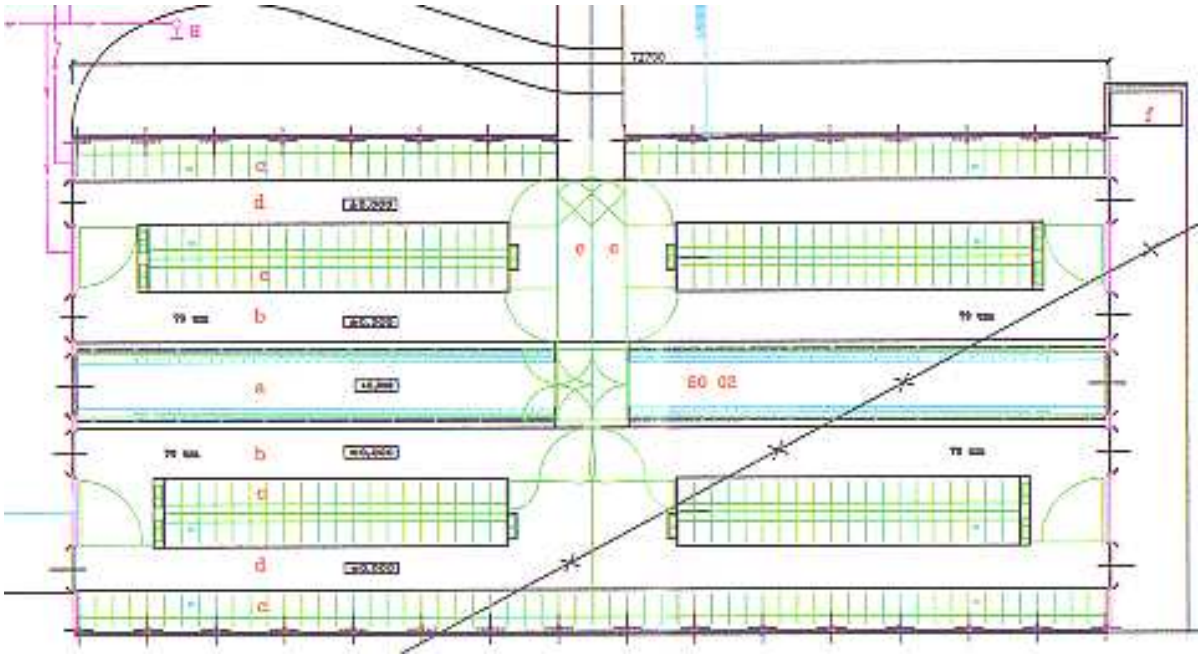
Kapacita	288 ustajovacích míst (4 skupiny po 72 ks)
Velikost objektu	31,5 x 77,7 m
Výška v hřebeni	9 m

Výstavba produkční stáje je navržena jako lehký vzdušný objekt s ocelovou konstrukcí.
Krmiště a hnojné chodby budou opatřeny betonovou podlahou s protiskluzovým drážkováním. Ve štítech je dle návrhu objekt stáje opatřen vraty pro vjezd na krmný stůl a do hnojných chodeb. Obvodový plášť bude do poloviny výšky stěny s lehkou dřevěnou bariérou, zbytek bude otevřen a opatřen plastovou sítí a zvedací plachtou.
Střecha je dle projektu navržena bez podhledu, izolace bude provedena vlnitými vláknocementovými deskami na krokvích. Stejně jsou navrženy i štíty stáje.
V podélné ose stáje je zřízen široký krmný stůl s dlážděnými pásy pro zakládání krmiva. Lehací boxy jsou navrženy v 6 řadách. Stáj bude dělena na 4 sekce se skupinami 4 x 72 dojnic. Střední příčná chodba je určena pro pohyb dojnic. V průchodech budou nainstalovány vyhřívané napájecí žlaby.
Uvedené dispoziční řešení zajišťuje nerušený pohyb zvířat a organizaci skupin.

Hnojná koncovka je vytvořena za štítovou zdí stáje příčnou vyhrnovací rampou ukončenou kontejnerovým stáním. Celá chodba je zastřešena jedním modulem konstrukce stáje.
Krmení je navrženo použitím průjezdného krmného stolu s poměrem míst u žlabu k počtu dobytka 1 : 1,5.
Vnitřní technologie je řešena hrazením z ocelových pozinkovaných prvků, hoblovaného dřeva bez nátěrů a zdravotně nezávadných plastů.

Objekt bude splňovat veškeré podmínky moderního stelivového chovu dojnic jak projektovanou šířkou lehacích boxů, tak i šířkami pohybových chodeb a krmišť. Kubatura vzduchu ve stáji splňuje požadavky i pro dojnice s velkým tělesným rámcem.
Dojnice budou zaléhávat do volných individuálních boxů.

Schéma nového objektu kravína K 288



SO 03 Dojírna s mléčnicí a sociálním zázemím – nová stavba

Rozměry	51,8 x 12 (9,5) m
Zastavěná plocha	539 m^2
Kapacita	2 x 12 dojících míst

Dojírna s mléčnicí a sociálním zařízením je řešena jako uzavřený, zateplený objekt se sedlovou střechou. Objekt bude vybaven rozvody el.energie, tepla a vody. Dispozičně bude řešen příčkami pro potřeby technologie a obsluhy.
Obvodové zdi jsou řešeny z bloků SUPERTHERM (tepelný odpor dle požadavků ČSN 730540). Vnitřní dělící příčky jsou navrženy z plných pálených cihel. Podlahy budou betonové s izolací proti zemní vlhkosti a s úpravou povrchu podle využití jednotlivých místností.
Některé místnosti jsou spádovány ke vpustem a kanalizaci pro odvod technologických a oplachových vod.

Zastřešení je navrženo železobetonové atypickým vazníkem. Střecha bude dvouplášťová, větraná. Ve vrcholu bude osazen světlík pro osvětlení a zároveň pro odvětrání prostoru dojírny.

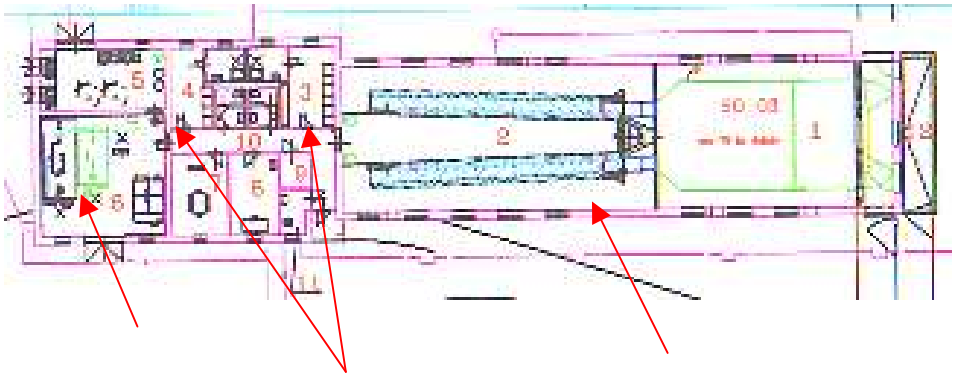
Čekárna *dojírny* bude propojena zastřešenou přeháněcí chodbičkou se středními přeháněcími chodbami stájí. Následující čekárna před dojením má plochu cca 81 m^2 a dvě vratné chodby u obvodových zdí z dojírny. Na čekárnu bude navazovat dojírna. Dojírna je navržena rybinová

2 x 12 stání. Před štítovou zdí čekárny je situována dezinfekční vana kanalizačně propojena na stávající zemní jímku.

Sociální a technické zázemí zahrnuje mléčnici, strojovnu vývěvy, zásobníky TUV, chladící jednotky, elektrorozvodnu, kancelář, chodbu, zádveří, denní místnost, WC, a šatny a umývárny žen a mužů.

Navrženo je zde *větrání* přirozené i nucené. V obslužné části bude většina provozů větrána přirozeně okny. Pouze vnitřní místnosti s vývinem tepla a vlhkosti budou větrány axiálními ventilátory. Vlastní dojírna bude větrána většinu dne přirozeně štěrbinami ve světlíku a v podélných stěnách. Pro nárazové provětrání bude dojírna vybavena axiálními ventilátory pro přetlakové větrání.
Vytápění v obslužné části a vlastní dojírně bude zajištěno plynovými spotřebiči. Jáma dojírny bude vytápěna sálavým zářičem (zonální – technologický ohřev). Jednotlivé místnosti budou vytápěny teplovodním systémem s plynovým kotlem
Ohřev TUV je navržen pomocí kombinovaných zásobníkových ohřívačů o obsahu 3 x 200 l a 2 x 80 l. Tyto budou dohřívat předehřátou vodu z chlazení mléka.
Technologická elektroinstalace bude provedena celoplastovými kabely uloženými v plastových žlábcích, v dojírně a mléčnici pod omítkou. Akumulační spotřebiče budou spínány impulzem noční sazby.

Schéma objektu dojírny, mléčnice a sociálního zázemí



mléčnice sociální zázemí dojírna

Uvedený způsob řešení je výhodný také z hlediska prevence, zejména proti mastitidám. Systémem dojení je sníženo riziko kontaminace strukového kanálku po dojení v případě, že by dojnice po dojení ulehla.
Dojení bude organizováno tak, že do dojírny budou postupně nastupovat jednotlivé skupiny dojnic. Po podojení všech dojnic se provede úklid dojírny. Nadojené mléko bude do odvozu uskladněno v chladících nádržích odpovídajícího objemu.

Dojení v dojírně má oproti dojení na stání při vazném ustájení celou řadu technologických i zdravotních předností:

- úspora času při uplatněné pracovní technice,
- pracovník provádějící dojení má dobrý přehled o zvířatech a může dobře sledovat celkový zdravotní stav každé jednotlivé dojnice,
- vemeno je možné dobře prohlédnout, provádět kontrolu, použitím průtokových měřičů lze kdykoliv přesně zjistit denní nádoj,

- kvalita mléka je lepší, protože jsou lepší hygienické podmínky, je usnadněné čištění vemene i udržování hygieny okolí,
- zařízení lze doplňovat a vylepšovat dalším technickým vybavením (příkladem je automatické otvírání vstupních a výstupních branek, automatické snímání dojících strojů),
- mléko od dojnic, které nesmí být zařazeno do mléka tržního (mlezivo, starodojné mléko, mléko od nemocných - mastitidních dojnic, mléko od dojnic léčených antibiotiky) je dojeno zvláštním dojícím strojem a soustřeďováno v konvích.

Produkce mléka

prům stav dojnic	492 ks
prům.užitkovost	7500 l / ks / rok
tržnost	97 %
produkce	3 579 300 l /rok

Zabezpečení inž.sítí
Rozvod vody
Navrženy jsou nové rozvody pro připojení nově vybudovaných objektů (stáj kravína, dojírna) na stávající vodovodní řad.
Splašková kanalizace
Nová dojírna s mléčnicí bude připojena na stávající ČOV střediska.
Rozvod NN
Napojení bude provedeno na stávající trafostanici.
Plynovod
Areál je vybaven STL přípojkou zemního plynu. Tento bude využit jako topné médium v dojírně, mléčnici a soc. zařízení.

Doprava krmiva
Pro zabezpečení možnosti vyloučení dopravy krmiva po komunikacích obce v zástavbě je nově navržena účelová komunikace mezi střediskem ŽV a silážním žlabem (mimo středisko). Novou obslužnou komunikací bude vyloučena doprava krmiva zástavbou.

Délka komunikace	130 m
Šířka	3 m

Pro řešení účelové komunikace bude v rámci projektu vymezena přesná specifikace potřebných ploch a ze strany investora řešeny vlastnické vztahy k pozemkům. Majetkoprávní záležitosti nejsou předmětem tohoto posouzení. Stavba obslužné komunikace nemůže být řešena bez majetkoprávního vypořádání. Z hlediska životního prostředí je tato obslužná komunikace příznivým řešením zemědělské dopravy.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Měsíc a rok zahájení stavby bude upřesněn podle výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, územního a stavebního řízení, předpoklad zahájení je v roce 2005 s dobou výstavby cca 5 měsíců.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

S ohledem na charakter řešení záměru v předmětném území je možné konstatovat, že vlivy stavby samotné a současně celého stávajícího areálu na životní prostředí se nezhorší.
Z uvedených důvodů, lze za obec, která by mohla být dotčena předpokládanými vlivy (zejména dílčími emisemi amoniaku a zápachu v případě nepříznivých rozptylových podmínek), označit pouze obec Hukvaldy - Rychaltice.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Záměr je situován na pozemcích v k.ú. Rychaltice 314/1, 278, 314/8, které jsou stavebními a ostatními plochami.
Pouze část objektu stáje K288 je situována (dispoziční a stavební řešení) na pozemku p.č. 904/1, který je pastvinou.

Velikost skrývek kulturních zemin
Pro zjištění velikosti půd pro návrh skrývek ornice a stanovení kvality půd vzhledem k návrhu jejich dalšího využití po provedených skrývkách bude proveden terénní průzkum na pozemcích v lokalitě vymezené pro stavbu. Dle předběžného průzkumu se předpokládá skrývka ve výši 0,15 m.

Předpoklad skrytí kulturních zemin

Plocha cca	1200 m^2
Mocnost	0,15 m
Množství skrytých zemin	180 m^3

Při záboru zemědělského půdního fondu, budou dodrženy podmínky pro nakládání dle plané legislativy (z.č. 334/1992 Sb., vyhlášky č. 13/1994 Sb.).
Skryté zeminy budou použity na pozemku vlastníka ke zkulturnění navazujících ploch zemědělské půdy.
Tyto vstupy budou v průběhu projekčních prací upřesněny a budou se týkat realizace nezbytně nutných záborů půd.

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

Zabezpečení vody pro areál bude řešeno stávajícím způsobem zabezpečení vody pro areál. Zdrojem vody střediska ŽV Rychaltice je vodovodní síť, pro nové objekty jsou navrženy nové rozvody vody , připojené na stávající vodovodní řad. Přípojky budou provedeny v nezamrzné hloubce potrubím PE 2.
Celková délka vodovodních přípojek bude 120 m.

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)

Provoz areálu ŽV

Průměrná spotřeba vody pro dojnice (288 ks produkční dojnice + 172 ks laktace a stání na sucho + 32 ks telení) a telata (teletník 120 ks, indiv.boxy 80 ks) ve stájích areálu ŽV Rychaltice

Voda k dezinfekci stájí

Množství dezinfekční vody na jednu dezinfekci	1 l/m^3 (hrubé mytí)
- 2x ročně	0,5 l/m^2 (WAP)

Stáje pro dojnice

2 x 2 500 m^2 + 2 x 2 000 m^2 x 1,5 l x 1 2 x 1 500 m^2	18,0 m^3/rok
Teletník	10,0 m^3/rok
Celkem	28,0 m^3/rok

Voda k napájení

492 ks dojnic x 60 l/den x 365 dnů	10 777 m^3/rok
120 ks telat x 10 l/den x 365 dnů	438 m^3/rok
80 ks telat x 7 l/den x 365 dnů	204,4 m^3/rok
Celkem	11 419,4 m^3/rok

Spotřeba vody v dojírně a mléčnici

Tabulka č. 2

Pracovní operace	**Předpokládaná spotřeba**
	l/den
Voda na mytí dojicího zařízení a mléčného potrubí proplach dezinfekce mléčného potrubí 2 x 500 l/dojení x 2 dojení/den	2000
Voda sanitace chladicích tanků pro tank 25000 je spotřeba 750 l, denní odvoz mléka	750
Voda na ostřik stěn dojírny použití vysokotlakého mycího zařízení WAP plocha stěn dojírny je 120 m^2, spotřeba vody 1,5 l/m^2/dojení 1,5 l/m^2/dojení x 120 m^2 x 2 dojení	360
Voda na ostřik podlahy dojírny použití vysokotlakého mycího zařízení WAP plocha podlahy dojírny je 140 m^2 spotřeba vody 1,5 l/m^2/dojení	420
Voda na ostřik podlahy čekárny vstupu použití vysokotlakého mycího zařízení WAP plocha podlahy vstupu z čekárnu je 25 m^2 spotřeba vody 2,0 l/m^2/dojení	50
Voda na ostřik podlahy v jámě dojiče použití vysokotlakého mycího zařízení WAP spotřeba vody 1,5 l/m^2/dojení plocha podlahy dojírny je 70 m^2	210
Voda na ostřik podlahy v mléčnici použití vysokotlakého mycího zařízení WAP spotřeba vody 1,5 l/m^3/dojení plocha podlahy mléčnice je 60 m^2	90
Celkem	3880 l/den
Roční spotřeba vody v dojírně:	**1 416,2 m^3/rok**

Voda k dezinfekci stájí 28,0 m^3/rok
Voda k napájení 11 419,4 m^3/rok
Spotřeba vody v dojírně a mléčnici 1 416,2 m^3/rok
Celkem ročně *12 863,60* m^3/rok
Pro nárůst spotřeby vod související se zvýšením počtu zaměstnanců je uvažováno s denní spotřebou 120 l/osobu/den pro výrobní pracovníky, 60 l/os/den pro THP pracovníky.

Hygienické zařízení je zabezpečeno v rámci vybudovaných kapacit v objektu dojírny.

Potřeba vody	8 x 120 l/den	960 l/den	350,4 m^3/rok
	2 x 60 l/den	120 l/den	43,8 m^3/rok
Celkem ročně			*394,2 m^3/rok*

V rámci projektu bude proveden hydrologický propočet pro nový stav z hlediska zabezpečení dostatku vody.

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

Kapacita areálu ŽV v Rychalticích:
288 ks produkční dojnice
172 ks dojnice v laktaci a stání na sucho
32 ks skotu v období telení
120 ks telata rostlinná výživa
80 ks telata mléčná výživa

Obrat stáda dojnic v rámci farmy:

Tabulka č.3

Kategorie	Délka období (dny)	Počet (ks)	Ustajovací místa
Dojnice produkční (v laktaci)	300	394	288 ks K 288 106 ks stáv K 174
Stojící na sucho	50	66	Stáj K 174
Před a po porodu	25	32	Porodní odd. K 174 (ve skupinách na hluboké podestýlce)
Celkem dojnice	375	492	
Telata mléčná výživa	60	80	Venkovní individuální boudy
Telata rostlinná výživa	90	120	Stávající objekt teletníku
Celkem telata		200 ks	

Průměrná užitkovost na dojnici 7 500 l/rok
Produkce mléka 3 579 300 l/rok

Vedlejší produkt

- telata o hmotnosti 45 kg, při natalitě 100 %, úhyn 2 %	482 ks/rok
- brak.dojnice o hmotnosti 350 kg, 33 % zákl.stáda ročně	162 ks/rok

Dojnice budou v průběhu reprodukčního cyklu ustájeny ve skupinách.

Krmiva

Objemová krmiva

potřeba zkrmitelné sušiny 4,5 t/rok	4,5 t /rok x 492	2 214 t/rok
	2 t/rok x 200	400 t/rok

Jadrná krmiva

potřeba jádra 4 kg/ks/den	4 kg/ks/den x 492 x 365	718 t/rok

Krmná dávka je dnes běžně sestavována na bázi konzervovaných krmiv - bílkovinných jetolotravních senáží a glycidových siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy se sušinou cca 35 %.

Stelivová sláma (orientační propočet)

394 x 4 kg/ks/den	1 247 t/rok
98 x 7 kg/ks/den	250 t/rok
120 x 4 kg/ks/den	175 t/rok
80 x 3 kg/ks/den	88 t/rok
Celkem	1 760 t/rok

Provoz areálu vyžaduje (kromě již dříve uvedené potřeby vody) dodávku elektrické energie.

Elektrická energie

Elektřina bude získávána ze stávajících rozvodů na farmě. Zdroje elektrické energie i rozvody jsou pro tento účel dostatečné. Přípojka pro dojírnu s mléčnicí a nového objektu stáje bude provedena ze stávající trafostanice.

Rozvodná soustava	3 PEN, 50 Hz, 380 V
Ochrana (dle ČSN 34 1010)	nulování, zemnění
Délka rozvodu	300 m

Zemní plyn

Staveniště je vybaveno STL přípojkou zemního plynu pro topení v dojírně, mléčnici a sociálním zařízení. Topení bude řešeno plynovým kotlem.

Celková délka přípojka STL	70 m
Předpoklad spotřeby plynu	10 000 m^3

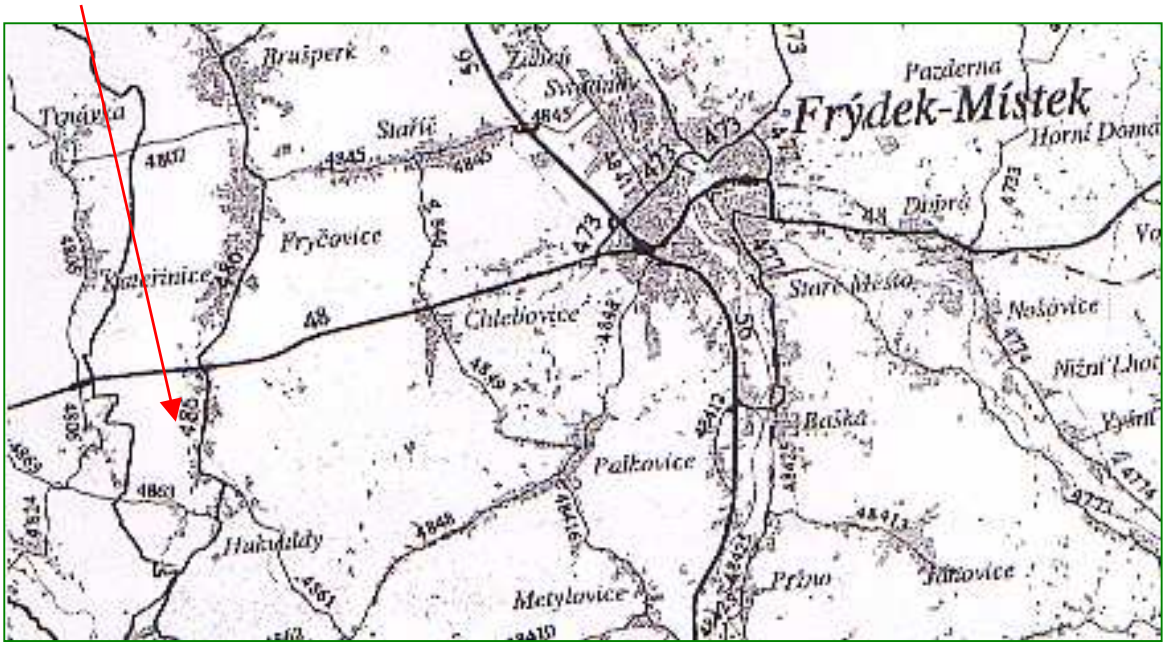
Další surovinové vstupy

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).

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

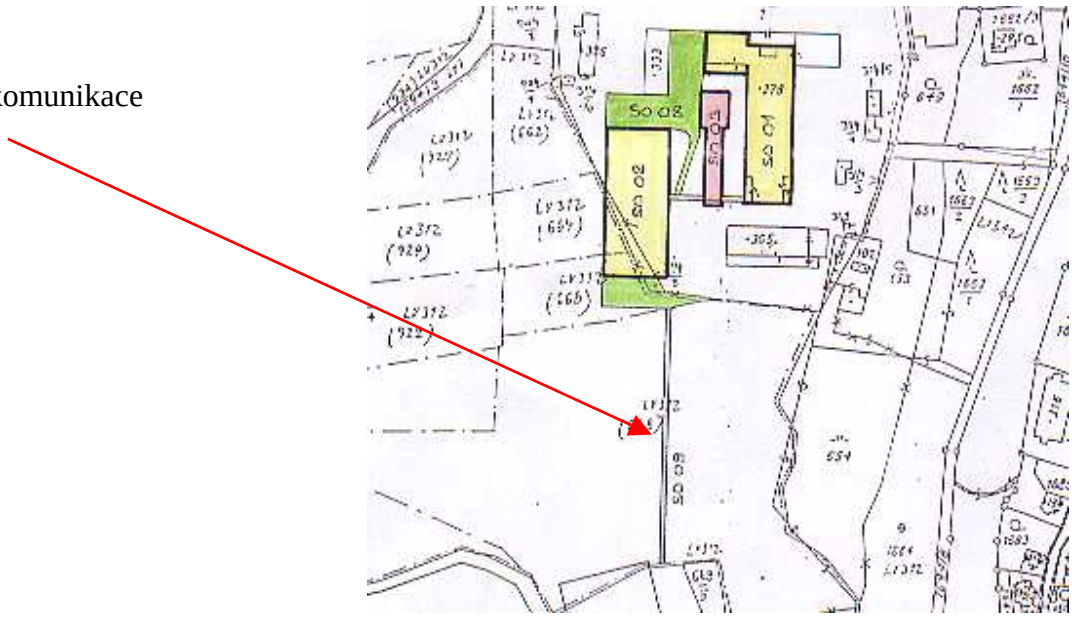
Páteř dopravní sítě je v obci Rychaltice tvořena silnicí

Schéma dopravní sítě (širší vztahy)



Pro bezkolizní napojení areálu zemědělské výroby (zásobování krmivy) je navržena nová účelová komunikace (SO 09) umožňující obsluhu areálu s chovem zvířat z jihu (od stávajících silážních jam), tj. bez nutnosti průjezdu obytnou zástavbou. Tato obslužná komunikace bude řešena samostatně včetně projekčního a majetkoprávního řešení.

Situování komunikace



Komunikace je navržena železobetonovou panelovou vozovkou uloženou na štěrkopískové lože. Délka komunikace je 130 m, šířka 3 m. Celková plocha tohoto objektu činí 390 m^2.

Dopravní napojení areálu zahrnuje provoz související se zabezpečením dopravy krmiv, odvoz chlévské mrvy, mléka a ostatních produktů.
Pro dopravu uvnitř stávajícího areálu není potřeba vybudovat nové komunikace, není nutné řešit vjezd do areálu (stávající stav). Může být využito stávající napojení, které je a bylo využíváno pro provoz obsluhy zemědělského střediska.

Stávající přístup ke středisku (a k ostatním objektům za vodotečí Ondřejnice) je řešen přes Ondřejnici stávajícími mostními objekty: - most evid.č. HU-M-05 (Dvorský most) a most evid.č. HU-M-04 (Štefek).
Dle vyjádření obce Hukvaldy, zn. 65/So/05 z 2.2.2005 jsou parametry obou mostních objektů následující:

- most evid.č. HU-M-05 (Dvorský most) – stavební stav spodní stavby i nosné konstrukce je v dobrém stavu, zatížitelnost normální 29 t, výhradní 53 t, vyjímečná 157 t,
- most evid.č. HU-M-04 (Štefek) – stavební stav spodní stavby i nosné konstrukce je v dobrém stavu, zatížitelnost normální 13 t, výhradní 25 t, vyjímečná 103 t.

Není úkolem dokumentace posoudit stav mostních objektů na stávající komunikaci – z požadavků zjišťovacího řízení vychází požadavek posouzení únosnosti mostních objektů. Z toho důvodu jsou uvedeny hodnoty obou stávajících mostních objektů. V území je původní areál zemědělské výroby se zemědělskou dopravou. Dopravní prostředky, které se na přístupové komunikaci pohybují v současnosti jsou nákladními vozidly a jak vyplývá z zatížitelnosti obou mostů, únosnost stávajících mostních objektů je dostatečná i pro zemědělský provoz nadále.
Vyjádření obce Hukvaldy z 2.2.2005 je uvedeno v příloze dokumentace.

Stávající přístup do střediska

Doprava

V rámci provozu objektu chovu dojnic dojde k zabezpečení dopravní frekvence spojené s provozem tohoto objektu.
Hlavní dopravní zatížení představuje dovoz krmiv do stájí, odvoz hnoje (denní) a odvoz zemědělských produktů, zejména mléka.
Tato doprava bude realizována po vnitrofaremní komunikaci - obslužné komunikaci s výjezdem na silnici (doprava chlévské mrvy, odvoz mléka, dovoz jadrných krmných směsí, dovoz krmení, odvoz zvířat – brak.).

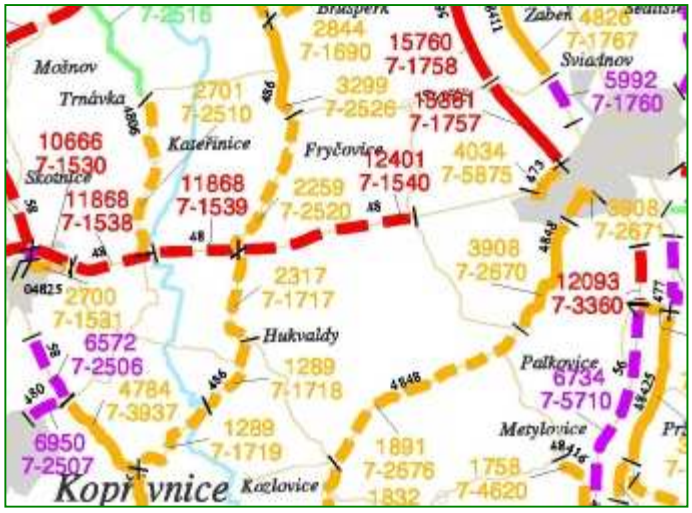
Popis systému a frekvence dopravy spojený s provozem areálu tak, aby bylo možno vyhodnotit změnu dopravního zatížení v daném území a tím i získání podkladů pro zatížení území, především ovzduší, emisními vlivy liniové dopravy:

- dopravní zatížení odvozem mléka – denní odvoz, 1 –2 vozidla/den
- dopravní zatížení dovozem krmiv – jadrných krmiv pravidelný dovoz, objemových krmiv v době produkce, 2 – 4 vozidla/den
- dovoz steliva – při nastýlání 2 – 4 vozidla/den
- dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu – odvoz vyřazených dojnic, odvoz telat
- dopravní zatížení odvozem chlévské mrvy – denní odvoz, 2 – 3 vozidla/den.

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.

Rozsah této dopravy je nevýznamný z pohledu její frekvence danému provozem na silnici - podle orientačních výpočtů zpracovatele dokumentace představuje zatížení emisemi CO_2, NO_x tak malých hodnot při rozptylových podmínkách lokality nevýznamné.
Na silnici procházející obcí Rychaltice byl v rámci celostátního měření prováděn odečet dopravních intenzit, jak vyplývá z následujícího grafického znázornění (sčítací místo 7-1717).

Situace dopravních intenzit a vymezení sčítacích míst
(dle celostátního sčítání dopravy 2000)



Tabulka č.4

Silnice	Úsek	N1	N2	PN2	N3	PN3	NS	A	PA	TR	PTR	**T**	**O**	**M**	**S**
	7-1717	148	27	4	33	2	8	43	0	9	6	**280**	**2002**	**35**	**2317**

Vysvětlivky:

N1	lehká nákladní vozidla o užitečné hmotnosti do 3,5 t
N2	střední nákladní vozidla o užitečné hmotnosti 3,5 – 10 t
PN2	přívěsy středních nákladních vozidel
N3	těžká nákladní vozidla o užitečné hmotnosti přes 10 t
PN3	přívěsy těžkých nákladních vozidel
NS	návěsové soupravy
A	autobusy
PA	přívěsy autobusů
TR	traktory
PTR	přívěsy traktorů
T	těžká motorová vozidla a přívěsy
O	osobní a dodávkové automobily
M	jednostopá motorová vozidla
S	součet všech motorových vozidel s přívěsů

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

Bodové zdroje znečištění ovzduší
Bodovým zdrojem znečištění bude kotel na zemní plyn. Při spotřebě zemního plynu v množství 10 000 m^3/rok (přepočtena spotřeba zemního plynu s výhřevnosti 35 MJ/m^3) by emise z vytápění činily:

Tabulka č.5

Ukazatel	množství emisí v kg/rok
TZL	0,2
CO	3,2
NO_x	19,2
SO_2	0,1
CxHy	1,28

Po upřesnění typu kotle bude projektem tento stav upřesněn.

Plošné zdroje znečištění ovzduší
Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší – jde o produkci amoniaku, sirovodíku, kysličníku uhličitého.
Koncentrace sirovodíku a kysličníku uhličitého se při dodržování zásad správného provozu pohybují na velice nízké úrovni koncentrace a nepřekročí přípustné parametry (ON 734502) a neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy dojnic. V okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem výrazně negativním způsobem neprojeví.
Produkce *amoniaku a pachů*, která způsobuje značné problémy především v chovech prasat a drůbeže, se u skotu, zejména u dojnic, s ohledem na charakter chovu a koncentraci a intenzitu zápachu a úroveň produkce amoniaku neprojevuje významně negativně.
Tato emisně příznivá situace u stájí pro skot, zejména pro dojnice, u navrhovaného typu bezstelivové technologie souvisí s emisně vyhovujícím složením exkrementů skotu z hlediska obsahu N ve vazbě na převládající podíl objemných krmiv v krmné dávce. Zároveň je

významným faktorem nižší plocha a kubatura stáje v přepočtu na jednu DJ. Tato skutečnost příznivě ovlivňuje emitující plochy a zároveň vyžaduje relativně nízké množství vzduchu k odvodu amoniakálních emisí a jejich rozptýlení mimo stáj.
Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku v menších množstvích pak vzniká i sirovodík, pachové látky a oxid uhličitý.

Koncentrace *sirovodíku a oxidu uhličitého* se při dodržování zásad správného provozu, pro které navrhovaný provoz vytváří příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v objemových % v PP MZe 11/96 t.j. u CO_2 0,25 %, u NH_3 0,0025 % a u H_2S 0,0007 %.

Za těchto předpokladů mohou tyto emise v zásadě ovlivňovat pouze ovzduší v nejbližším okolí stájových objektů. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

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

Tabulka č. 6

Směr od SOCHZ	*A*	*NE*	*E*	*SE*	*S*	*SW*	*W*	*NW*	*Calm*
EK:	1,7934	2,0874	0,6762	0,6762	2,0286	2,0874	1,3524	0,7644	X
RPHO:	174	190	100	100	187	190	148	107	X

Návrh ochranného pásma neuplatňuje doplněk návrhu pásma ochrany CHZ - OCHZ krajní objekt. Vznikne ucelená skupina objektů s chovem zvířat, není vyčleněn samostatný objekt vyžadující uplatnění tohoto výpočtu.

Pro měření emisí amoniaku za provozu stájí je možné využít metody změření koncentrace amoniaku přímo v ovzduší těchto objektů a emise vypočíst na základě objemu výměny vzduchu ve stáji.

Pro omezení velikosti emisí čpavku je provedeno uplatnění deodorantů typu Aromex, Fresta apod. Přípravek Aromex solid plus např. na základě vyhodnocení působení na JAVE Velké Němčice, KCHPD Ploskov, Provena Třtice uváděné firmou DELACON snížil obsah čpavku za použití Aromexu Solid plus o 60 – 75 %.
V rámci stanovení ochranného pásma bylo toto opatření uplatněno ve výši 40 % u obou objektů kravína. Navrženo je použití přípravku do exkrementů.

Ze závěrů zjišťovacího řízení vyplývá požadavek posoudit rozsah pásma na pozemek p.č. 654, k.ú. Rychaltice vzhledem k uvažovanému záměru výstavby rodinného domku. V příloze (i oznámení) na straně 8 je uvedeno grafické vymezení rozsahu ochranného pásma pro nový stav v území. Jak z něj vyplývá, **ochranné pásmo nového chovu nezasahuje** uvedený pozemek. Možnost výstavby rodinného domku souvisí spíše s vymezením území dle územně plánovací dokumentace – ochranné pásmo vymezené v tomto materiálu je vůči uvedenému pozemku nepříznivější.

Kategorie zdroje znečištění ovzduší

Z hlediska ochrany ovzduší spadá středisko živočišné výroby Rychaltice dle nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší bude zařazeno středisko dle bodu 1.3 přílohy č.2 po realizaci stavby nového objektu bude zařazen jako velký zdroj (proj.roční kapacita od 500 ks do 999 ks skotu).

492 ks dojnic + 120 ks telat RV + 80 ks telat = 492 + 48 +16 = 556 VDJ

Provozovatel požádá Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje o vydání souhlasu podle §17 zák.č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.

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 „Dostavba střediska ŽV Rychaltice“ na okolí (ochrana zdraví lidí).
Rozptylová studie hodnotí objekty živočišné výroby Rychaltice po rekonstrukci a nové objekty, jako zdroje znečišťování ovzduší s dopadem na okolí. Nejsou zde hodnoceny ostatní bodové, plošné a liniové zdroje v okolí. Výpočtem obdržíme příspěvek sledovaných zdrojů znečišťování ovzduší (dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší) na imisní zátěž okolí (jedná se o dominantní znečištění amoniakem v dané lokalitě).

Emisní charakteristika zdroje

Zahrnuty jsou následující chovy :

1 – Produkční stáj K 174 s počtem 172 ks dojnic a 32 ks dojnic v období telení
2 – Produkční stáj K 288 s počtem 288 ks dojnic

3 – Dojírna 2 x 12 stání
4 – Teletník s počtem 120 ks telat a venkovní individuální boudy s počtem 80 ks telat

Objekty 1, 2, 3 a 4 jsou plošné zdroje emisí (přirozené větrání objektů střešními žaluziemi, okny a vraty). V objektu 1 budou volné stelivové boxové stáje s denním stlaním, kotcová stáj s hlubokou podestýlkou a vyhrnováním hnoje, odvozem na polní hnojiště. V objektu 2 budou volné stelivové boxové stáje s denním stlaním a vyhrnováním hnoje, odvozem na polní hnojiště. V objektu 4 budou volné stelivové stání s týdenním a turnusovým vyhrnováním hnoje, odvozem na polní hnojiště.
Zdroje emisí – plošné (objekty 1 až 4) produkují znečišťující látky - amoniak NH_3. Dle nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší a nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise amoniaku (NH_3).

Hodnocen je v rozptylové studii stav při provozu všech objektů (1 až 4) v středisku živočišné výroby Rychaltice z pohledu ochrana zdraví lidí pro amoniak (NH_3) a to pro :

- emise vycházející z emisních faktorů pro amoniak (NH_3), příloha č. 2 – bod 6 a 8 z nařízení vlády č. 353/2002 Sb., jedná se o předpokládané produkované emise.

Imisní charakteristika lokality
Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR není v okrese Frýdek-Místek prováděno měření imisních koncentrací pro amoniak (NH_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 nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, jsou stanoveny následující imisní limity :

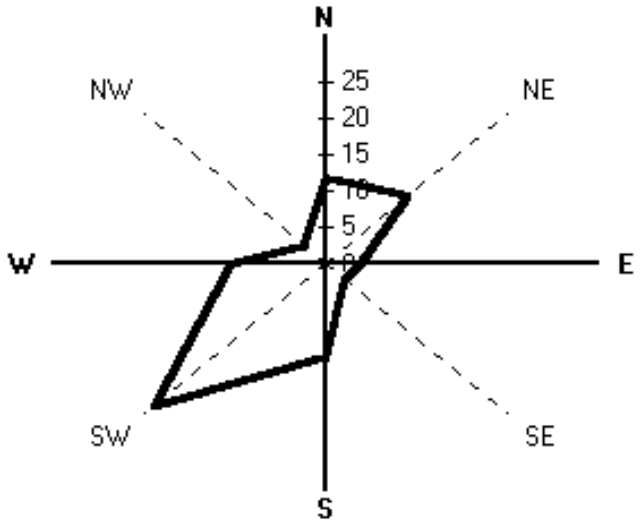
Tabulka č.7

Imise	*Ochrana zdraví lidí* aritmetický průměr				*Ochrana ekosystémů* Aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	Roční	
	$\mu g.m^{-3}$					
Amoniak (NH_3)		100				

Poznámka : - imisní limit platí od 1.1. 2005 (do data jsou dány meze tolerance)

Podklady pro výpočet

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



Celková průměrná větrná růžice lokality Rychaltice :

Tabulka č.8

$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	3,48	5,68	2,65	1,91	5,61	6,03	3,17	1,15	13,55	43,23
5,0	7,42	6,91	1,07	0,93	5,69	17,38	6,26	2,06		47,72
11,0	0,94	0,50	0,04	0,08	1,53	4,32	1,37	0,27		9,05
Součet	11,84	13,09	3,76	2,92	12,83	27,73	10,80	3,48	13,55	100,00

Podklady o zdrojích
Podklady obsahují údaje o zemědělské výrobě – živočišná výroba - stávající objekty určené k rekonstrukci a nové objekty, včetně mapových podkladů.
Počátek souřadného systému X, Y a Z jednotlivých zdrojů emisí byl zvolen jihozápadně od střediska ŽV Rychaltice, západně od vodního toku Ondřejnice.

Parametry zdrojů znečišťování ovzduší :

Objekt 1 – Produkční stáj K 174

- projektovaná roční kapacita 172 ks dojnic a 32 ks dojnic v období telení
- volné stelivové boxové stáje s denním stlaním, kotcová stáj s hlubokou podestýlkou a vyhrnováním hnoje, odvozem na polní hnojiště
- emisní faktor NH_3 pro dojnice : stáj 10,0 kg/zvíře/rok
  hnůj 2,5 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH_3 : stáj 0 %
  hnůj 0 %
- větrání objektu přirozené s jednonásobnou výměnou vzduchu
- množství odvětrávané vzdušiny 2,4 m^3/s

Objekt 2 – Produkční stáj K 288

- projektovaná roční kapacita 288 ks dojnic
- volné stelivové boxové stáje s denním stlaním a vyhrnováním hnoje, odvozem na polní hnojiště
- emisní faktor NH_3 pro dojnice : stáj 10,0 kg/zvíře/rok
  hnůj 2,5 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH_3 : stáj 0 %
  hnůj 0 %
- větrání objektu přirozené s jednonásobnou výměnou vzduchu
- množství odvětrávané vzdušiny 3,9 m^3/s

Objekt 3 – Dojírna

- projektovaná kapacita 2 x 12 stání
- větrání objektu přirozené s jednonásobnou výměnou vzduchu

Objekt 4 – Teletník

- projektovaná roční kapacita 120 ks telat a 80 ks telat (označeno 5) ve venkovních individuálních boudách
- volné stelivové stání s týdenním a turnusovým vyhrnováním hnoje, odvozem na polní hnojiště
- 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 0 %
- větrání objektu přirozené s jednonásobnou výměnou vzduchu
- množství odvětrávané vzdušiny 0,3 m^3/s

Emise

Pro výpočet emisí amoniaku (NH_3) z emisních faktorů jsou použity emisní faktory (příloha č. 2 – bod 6 a 8) z nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, které představují předpokládané produkované emise amoniaku (NH_3).

Tabulka č.9

Objekt číslo	Počet zvířat	Emisní faktor stáj	Procento snížení	Emisní faktor hnoje a kejdy	Procento snížení	Emise NH_3
	ks	kg/zvíře/rok	%	kg/zvíře/rok	%	kg/rok
1	204	10,0	0	2,5	0	2 550
2	288	10,0	0	2,5	0	3 600
3	0	0	0	0	0	0
4	200	6,0	0	1,7	0	1 540
					Celkem	**7 690**

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 střediska ŽV Rychaltice se nachází nejbližší trvalá obytná zástavba severně a východně v obci Rychaltice. Pro výpočet imisní zátěže byla vybrána síť 289 bodů (17 x 17 bodů) se vzdálenostmi mezi body 50 x 50 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 (objekty) jsou umístěny v modelované oblasti. Toto území charakterizuje nejbližší okolí sledovaného areálu střediska ŽV Rychaltice a současně je nejvíce ovlivněno emisemi amoniaku (NH_3).

Výpočet a souhrn výsledků
Výpočet je proveden pro emise amoniaku (NH_3) z areálu střediska ŽV Rychaltice. Výpočet byl proveden nad sledovaným územím 800 x 800 m ve výšce 2 m nad terénem. Tím je umožněno grafické vykreslení imisní zátěže okolí pro :

Imise amoniaku (NH_3) - maximální denní koncentrace

Hodnocení denních koncentrací NH_3
Maximální denní koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - Kmax (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnepříznivější stav, který může nastat.
V okolí střediska živočišné výroby Rychaltice na území 800 x 800 m bude maximální denní koncentrace imisí amoniaku (NH_3) vycházející z emisních faktorů pro amoniak (NH_3) v rozmezí 12,93 až 77,03 $\mu g.m^{-3}$, viz příloha - vykreslené průměrné denní imisní koncentrace.
Imisní limit průměrné denní koncentrace amoniaku (NH_3) je ve všech místech splněn u sledovaných zdrojů pro ochranu zdraví lidí.

Tabulkový přehled koncentrací
Amoniak (NH_3)
Tabulka č.10

Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace	Limit
	$\mu g/m^3$	
Minimální	12,93	100
Maximální	77,03	

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit dopad vlivu provozu akce „Dostavba střediska ŽV Rychaltice“ (objekty : 1 – Produkční stáj K 174 s počtem 172 ks dojnic a 32 ks

dojnic v období telení, 2 – Produkční stáj K 288 s počtem 288 ks dojnic, 3 – Dojírna 2 x 12 stání, 4 – Teletník s počtem 120 ks telat a venkovní individuální boudy s počtem 80 ks telat) na okolí. Na základě provedeného výpočtu je možno získat přehled, zda výše hodnocený stav zajistí splnění imisního limitu amoniaku (NH_3) vycházejícího z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, pro ochranu zdraví lidí. Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že pro středisko živočišné výroby Rychaltice (objekty po rekonstrukci a nové objekty) bude imisní limit amoniaku (NH_3) ze sledovaných zdrojů **splněn** na sledovaném území 800 x 800 m. Tím je splněn i ve vzdálenějších bodech.
Vypočtené hodnoty maximálních denních imisních koncentrací jsou nejnepříznivější stavy, které můžou kdy nastat. Metodou rozptylové studie nelze určit konkrétní stavy, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku – naměřené průměrné hodnoty bývají nižší. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší – silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Vznik je především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách, je potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.
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 realizace akce „Dostavba střediska ŽV Rychaltice“ a její provozování nemůže docházet k překročení imisních limitů.

Rozptylová studie je zpracována v souladu se stávající legislativou na základě údajů o chovu zvířat, předmětné lokalitě, podrobné větrné růžice vycházející z dlouhodobého sledování v 5 třídách stability, 3 rychlostech větru pro Rychaltice a ve všech směrech větrné růžice (všechny údaje jsou podrobně uvedeny v Rozptylové studii uvedené v příloze dokumentace a na stranách 25 až 32 této dokumentace.
Projektů posouzení obdobných chovů zvířat z hlediska (rozptylové studie, odborné posudky) je v současnosti celá řada. Vycházejí vždy z konkrétní lokality a váží se k terénním větrnostním záležitostem každého konkrétního provozu.

Dostavba střediska ŽV Rychaltice (rozptylová studie)

Imise amoniaku (NH_3)

maximální denní koncentrace ($\mu g.m^{-3}$)

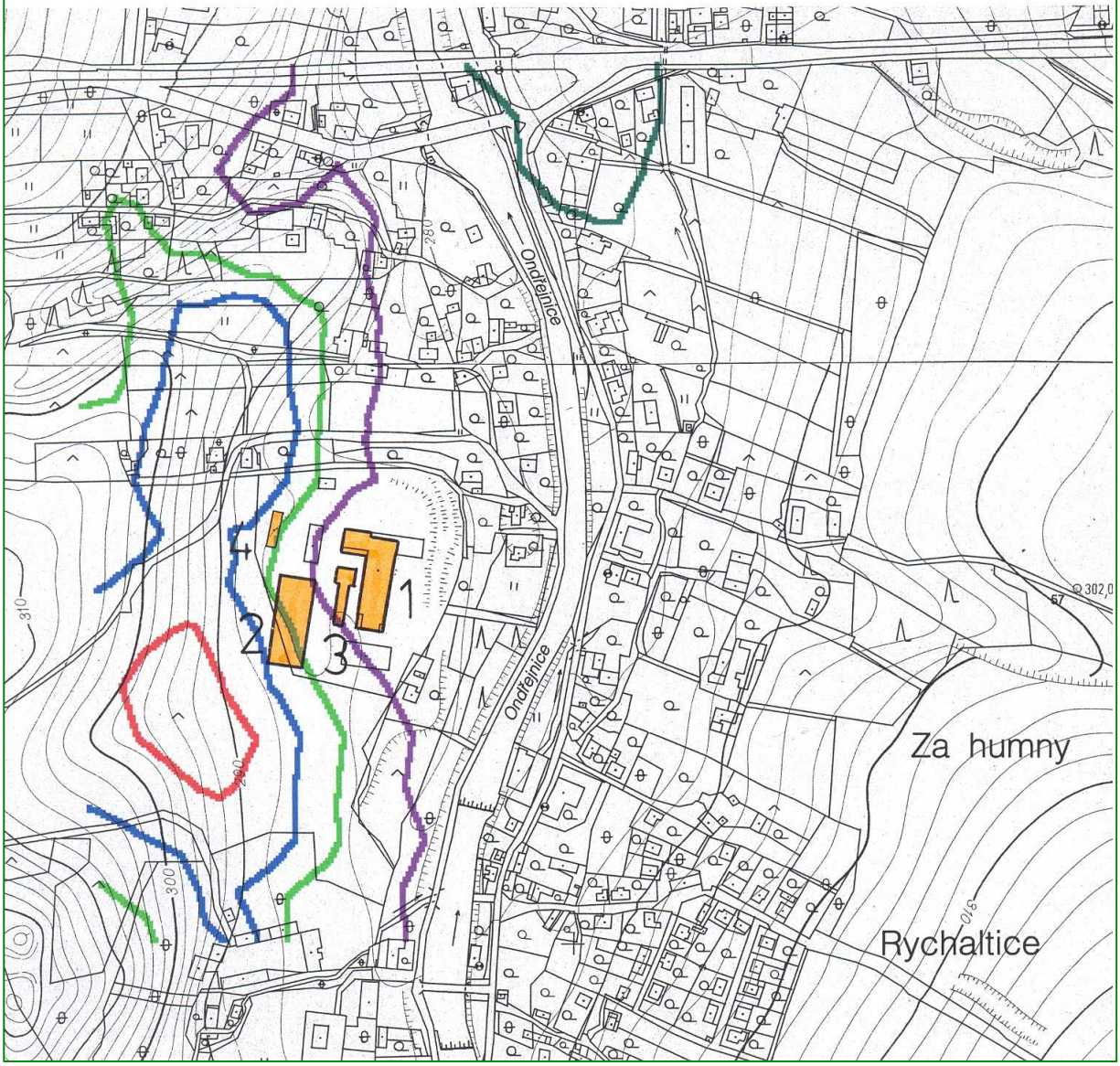
Legenda :

- koncentrace 15 ($\mu g.m^{-3}$)
- koncentrace 25 ($\mu g.m^{-3}$)
- koncentrace 35 ($\mu g.m^{-3}$)
- koncentrace 45 ($\mu g.m^{-3}$)
- koncentrace 55 ($\mu g.m^{-3}$)

Imisní limit NH_3 pro ochranu zdraví lidí

100 $\mu g.m^{-3}$ – od 1.1.2005

Měřítko 1 : 5 000



Produkce prachu

Při krmení bude manipulováno s našrotovaným jadrným krmivem, které bývá zdrojem prašnosti. Při pneumatickém plnění zásobních věží na jadrná krmiva z přepravních vozů bude vznikat nepatrné množství prachu. Zde se jedná o prašnost lokální a občasnou v odhadnutém množství cca 1,2 kg.

Dále bude vznikat nepatrné množství prachu při manipulaci se stelivem. Je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby steliva tzn., že ve stájích by mělo vznikat zanedbatelné množství prachu.

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. 350/2002 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					

Poznámka : - imisní limity mají platnost od 1.1. 2005 (do data jsou dány meze tolerance)
- * imisní limity mají platnost od 1.1.2010 (do data jsou dány meze tolerance)
- ** imisní limity mají platnost od 14.8.2002

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

Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace chlévské mrvy z hnojišť 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 chlévským hnojem vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.

S ohledem na plánovanou kapacitu dojnic a telat - při řádné aplikaci hnoje 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.
Dle vyhl.č. 353/2002 pro technologie používané při zapravení do půdy 12,0 kg NH_3/zvíře za rok (počítáno výše) je možné použít procento snížení emisí amoniaku do půdy při polním hnojení při zapravení do půdy při orbě do 12 hodin 80 %, do 24 hodin 60 % na orné půdě.
Aplikaci chlévské mrvy 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.

2. Odpadní vody

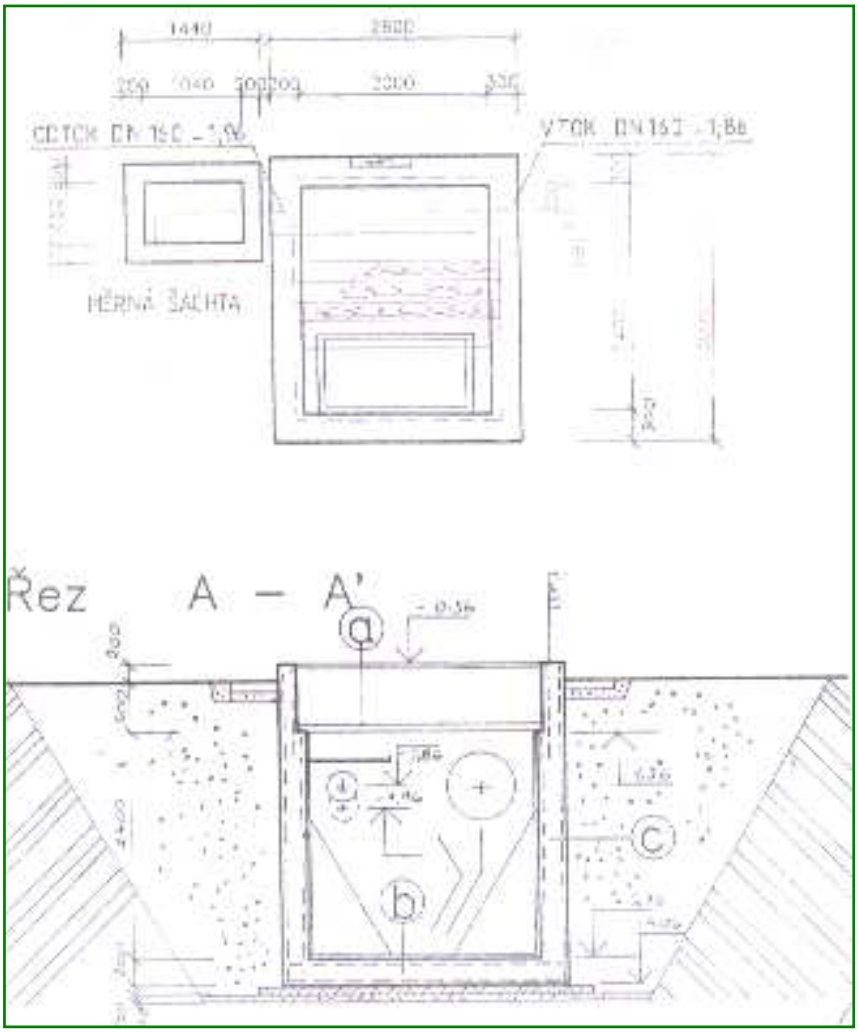
Odpadní vody budou představovány vodami z očisty a dezinfekce stáje, která bude prováděna dvakrát ročně, odpadními vodami z dojírny a mléčnice.

Produkce odpadních vod bude odvedena k čištění na ČOV. Z produkce bude k čištění na ČOV určena voda z mléčnice a sociálního zázemí.

Čistírna odpadních vod je z roku 1994 (projekt V.Racek zemědělská technologie, Hradec nad Moravicí). Výrobcem této čistírny byl navržen typ s ohledem na velké látkové zatížení (BIOFLUID 3).

Stavba ČOV byla povolena OÚ Frýdek Místek, odborem ŽP dne 21.6. 1994 (nabytí právní moci 27.7.1994) pod č.j. RŽ-905/94/ŠT/230.2) včetně povolení k nakládání s vodami, které spočívá ve vypouštění odpadních vod z ČOV do vodního toku Ondřejnice.
V rámci zjišťovacího řízení byl vznesen požadavek na posouzení technického stavu ČOV včetně případného návrhu úpravy technologie stávající ČOV s ohledem na nárůst odpadních vod. Dle informace chovatele v říjnu 2004 bylo objednáno u firmy FORTEX-AGS a.s. Šumperk posouzení technického a technologického stavu ČOV. Zástupce firmy, který vyhodnotil provoz ČOV, doporučil opatření pro zlepšení kvality vod.
Dne 7.5. 2005 byla investorem zaslána objednávka firmě Hydroprojekt a.s. Ostrava na technické a technologické vyhodnocení ČOV.
Byla doporučena opatření a sepsána smlouva o zajištění zkušebního provozu ČOV.
Provozu ČOV bude věnována v rámci provozu zvýšená pozornost, v rámci dalšího postupu prací souvisejících s chovem zvířat v území. Bude provedeno odborné posouzení stavu stávající ČOV s případným návrhem úpravy technologie odbornou firmou.

PŮDORYS ČOV (stávající ČOV, zákres dle projektu pro ilustraci)



Ostatní vody – odpadní vody z čekárny a srážkové vody z plochy s umístěním venkovních individuálních boud pro telata jsou pro vyšší podíl pevných látek svedeny do zemní jímky sloužící jako septik. Ze septiku po sedimentaci bude řídká část přečerpána na ČOV (75 %), sediment bude 2 x ročně vybrán cisternou a aplikován jako hnojivo na pozemky.

Bilance skladovacích ploch:

Současná jímka TH	100 m^3
Denní produkce sedimentu	571 litrů
Skladování	na 175 dní

Jímky, podlahy stájí a manipulačních ploch a všechny prvky splaškové kanalizace musí být řešeny jako vodotěsné. Technické řešení těchto prostor musí vyhovovat požadavkům české legislativy, zejména požadavkům zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).Budou dodrženy požadavky ČSN 75 6190 Stavby pro hospodářská zvířata – Faremní stokové sítě a kanalizační přípojky – Skladování odpadních vod.

Investor bude mít k dispozici zápis o zkoušce vodotěsnosti nádrže TH, provedené podle ČSN 75 09 05 autorizovanou firmou. Jímka nesmí podle výsledku třech předepsaných zkoušek vykazovat žádný únik vody.

Odpadní vody dešťové
Bilance dešťových vod bude prověřena v rámci projektu podrobným výpočtem.
Odvod čistých dešťových vod (střechy) v území bude řešen stávajícím způsobem – povrchová vodoteč. U nově realizovaných staveb bude odvedení dešťových vod realizováno obdobně jako u stávajícího areálu. Odvedení dešťových vod v předmětném území nepůsobí potíže vzhledem k převažujícím relativně příznivým sklonovým poměrům, dobré retenční schopnosti povrchu terénu a existenci přirozených recipientních prvků.
Povrchy komunikací a manipulačních ploch ve stávajícím areálu jsou živičné, nepropustné. Žádné stávající manipulační plochy nebyly v průběhu přípravy dokumentace viditelně znečištěny ropnými látkami, pomístně byly znečištěny odpady organického původu. Převážná část vody z těchto ploch zasakuje do travnatého terénu kolem zpevněných ploch. Část látek, které se dostávají do prostředí touto cestou, může způsobovat eutrofizace vod.
Předpokladem eliminace tohoto vlivu je technologická kázeň provozovatele chovu.

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. 12

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	0,20
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,1
17 01 02	Cihly	O	0,1
17 02 03	Plast	O	0,02
17 02 01	Odpadní dřevo	O	0,1
17 04 05	Železo a ocel	O	0,1
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

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 01) barva s obsahem halogenových rozpouštědel, kategorie N. Její případné zbytky budou likvidovány odbornou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

Odpady z provozu

Tabulka č. 13

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
02 01 02	Živočišná tkáň	O	5
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustřeďované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku	O	Hnůj
02 01 08*	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	0,2
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,01
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

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

Hlavním odpadem z areálu bude chlévská mrva. Nelze ji obecně považovat z agronomicko – pedologického hlediska za klasický odpad, ale za cenné organické hnojivo, 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.

Bilance produkce vychází z počtu chovaných dojnic a telat. Výpočet produkce byl proveden dle MP MZe ČR 11/1996.

Produkce chlévské mrvy

Tabulka č.14

Stáj	Ks	Produkce	Technologie skladování
K 174	172 ks dojnic	172 x 40 = 6 880 kg/den	Denní vyhrnování na kontejner a odvoz na polní hnojiště
K 1744.1	32 ks dojnic	32 x 40 = 1280 kg/den	Hluboká podestýlka – skladování ve stáji
K 288	288 ks dojnic	288 x 40 = 11 520 kg/den	Denní vyhrnování na kontejner a odvoz na polní hnojiště
V1B	80 ks telat – mléčná výživa	120 x 6 = 720 ks/den	Turnusové vyhrnování, odvoz na polní hnojiště
Teletník	120 ks telat - rostlinná výživa	120 x 10 = 1 200 kg/den	Týdenní vyhrnování a odvoz na faremní hnojiště
Celkem		21600	

Denní produkce 21 600 kg = 21,6 t/den
180 denní produkce 3 888 t syrové chlévské mrvy
180 denní produkce vyzrálého hnoje (30 % ztrát) 2721,60 tun, tj. 2449 m^3/180 dní

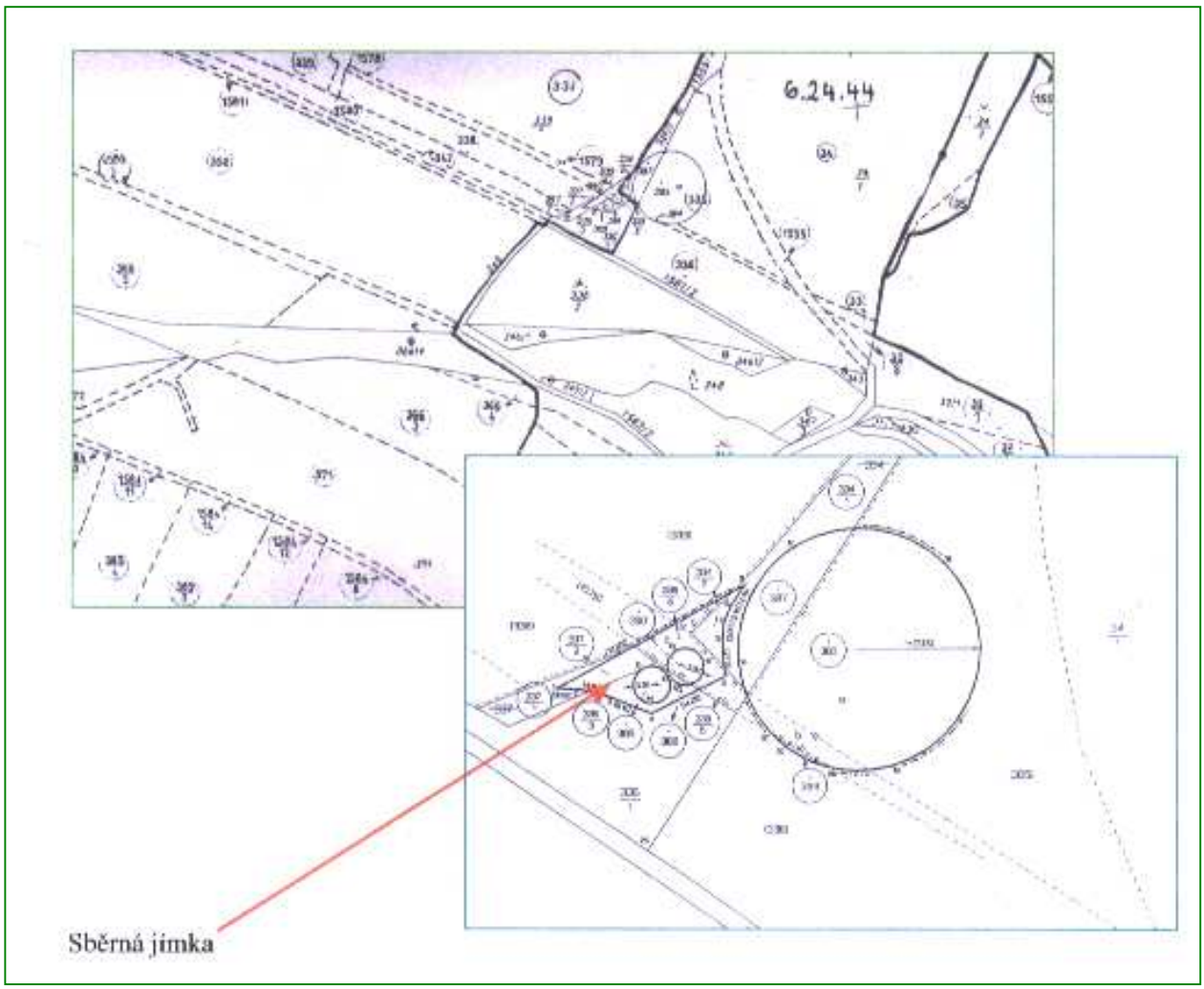
Požadovaná minimální skladovací kapacita dle vyhlášky MZe 274/1998 Sb. a zákona 156/1998 o hnojivech:

5 měsíců …… min. 2 040 m^3
doporučená doba – 6 měsíců……. min. 2 449 m^3

Stávající zpevněné polní hnojiště v k.ú. Rychaltice betonové se stěnami 3 m
kanalizace do sběrné jímky
průměr 40 m, plocha 1256 m^2
Kapacita hnojiště 2770 m^3

Kapacita hnojiště postačuje na uskladnění chlévské mrvy po dobu delší než 6 měsíců.

MÍSTO SITUOVÁNÍ POLNÍHO HNOJIŠTĚ



Pro kal ze septiků a žump bude postupováno podle vyhlášky č. 382/2001 Sb.o podmínkách použití upravených kalů na na zemědělské půdě.
Při manipulaci s krmivy bude vznikat určité množství odpadu - 02 01 03 – odpad rostlinných pletiv a případné zbytky nekvalitního krmiva ve skladech (sil. žlab) budou také odváženy ke kompostování na hnojiště investora.

Dalším odpadem vznikajícím provozem stájí jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci stájí a detergenčních prostředků k proplachům dojírny a úschovných nádrží - 02 01 08 a bude vznikat v množství cca 200 kg. Obaly od použitých veterinárních léčiv - název druhu odpadu - Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 07, kód 18 02 08, kterých bude cca 50 kg za rok - musí být zajištěno jejich spalování v nejbližší spalovně nebezpečných odpadů.

Bude zde také vznikat odpad ze znehodnocených zářivek k.č. 20 01 21, N - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť v odhadovaném množství cca 10 kg/rok. Investor je povinen do doby

odvozu zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů do odpovídajících nádob a opatřit je identifikačními listy nebezpečných odpadů.
Vedle těchto hlavních odpadů budou vznikat v celém areálu v menším množství uliční smetky č. 20 03 03, kategorie O, vznikající při čištění komunikací a směsný komunální odpad (k.č 20 03 01 - O). Z hlediska nakládání s odpadem po jeho vzniku a jeho likvidace bude řešena smluvně v návaznosti na systém odvozu komunálního odpadu v obci.

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.
V daném případě, při těchto technologiích ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách, lze uvažovat poměrně nízké procento úhynu, u dojnic cca 1 %, to znamená, že ročně může dojít k úhynu cca 5 ks zvířat o průměrné váze 500 kg, tedy celkem 2 500 kg.
Jejich dočasné uskladnění bude prováděno v kafilerním boxu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především trvalé zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod v běžném provozu) a odvoz 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 (vody z dojírny a mléčnice), kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku vody do okolního terénu nebo ze zemní jímky sloužící jako septik, případně únik související s ČOV.
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) a zákona č. 308/2000 Sb.

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.
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).

Kromě uvedených odpadů nevznikají při provozu stájí chovu dojnic další odpady.

4. 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.
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.

Předpoklad parametrů použitých strojů – stavební práce
Tabulka č.15

Číslo zdroje hluku	**Typ stroje, název**	**Akustický výkon L_W v dB(A)**	**Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r [m] L_{pAr} v dB(A)**	**Doba používání stroje Hod/den**
1	Autojeřáb (1 kus)	-	L_{pA10} = 79 dB(A)	6
2	Čerpadlo betonové směsi (1 kus)	-	L_{pA10} = 80 dB(A)	2
3	Domíchávače betonové směsi (3 kusy)	92 dB(A)	-	3
4	Stavební míchačky (1 kus)	-	L_{pA7} = 81 dB(A)	3
Doprava	Nákladní automobily Liaz (cca 2 kusy)	četnost jízd nákladních automobilů na staveniště a ze staveniště – 2/hod		

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

Větrání stáje je zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu okny, střešními a bočními štěrbinami. Dojírna a oblast chlazení budou vybaveny ventilátory s velmi nízkou hladinou hluku (cca 50 – 60 dB). Použité strojně technologické zařízení nepřekračuje povolenou hlučnost. Na základě zkušeností s obdobnými provozy nebude v areálu docházet k vytváření nadměrného hluku ani vibrací, tyto se v provozu stájí nebudou vyskytovat. Podle dostupných podkladů projekční firmy, hlučnost provozu farmy nepřekročí mezní hodnoty hygienických předpisů.
V průběhu výstavby může vznik vibrací představovat navýšení četnosti průjezdů nákladních automobilů zásobujících stavbu. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je dusání a vibrování při betonáži základů a podlah. V průběhu vlastního provozu areálu nebudou žádné vibrace vznikat, neboť stavba ani technologie nemá žádné zdroje vibrací.
Stejně tak se v areálu nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

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.16

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. 88/2004 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.17

Způsob využití území	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb nemocnic a staveb lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor nemocnic a lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

1) Korekce se použije pro hluk z provozoven (továrny, výrobny, dílny, prádelny, stravovací a kulturní zařízení) a z jiných stacionárních zdrojů (vzduchotechnické systémy, kompresory, chladící agregáty). Použije se i pro hluk způsobený vozidly, která se pohybují na neveřejných komunikacích (pozemní doprava a přeprava v areálech závodů, stavenišť apod.. dále pro hluk stavebních strojů pohybujících se v místě svého nasazení.

2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích.

3) Použije se v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující a v ochranném pásmu drah.

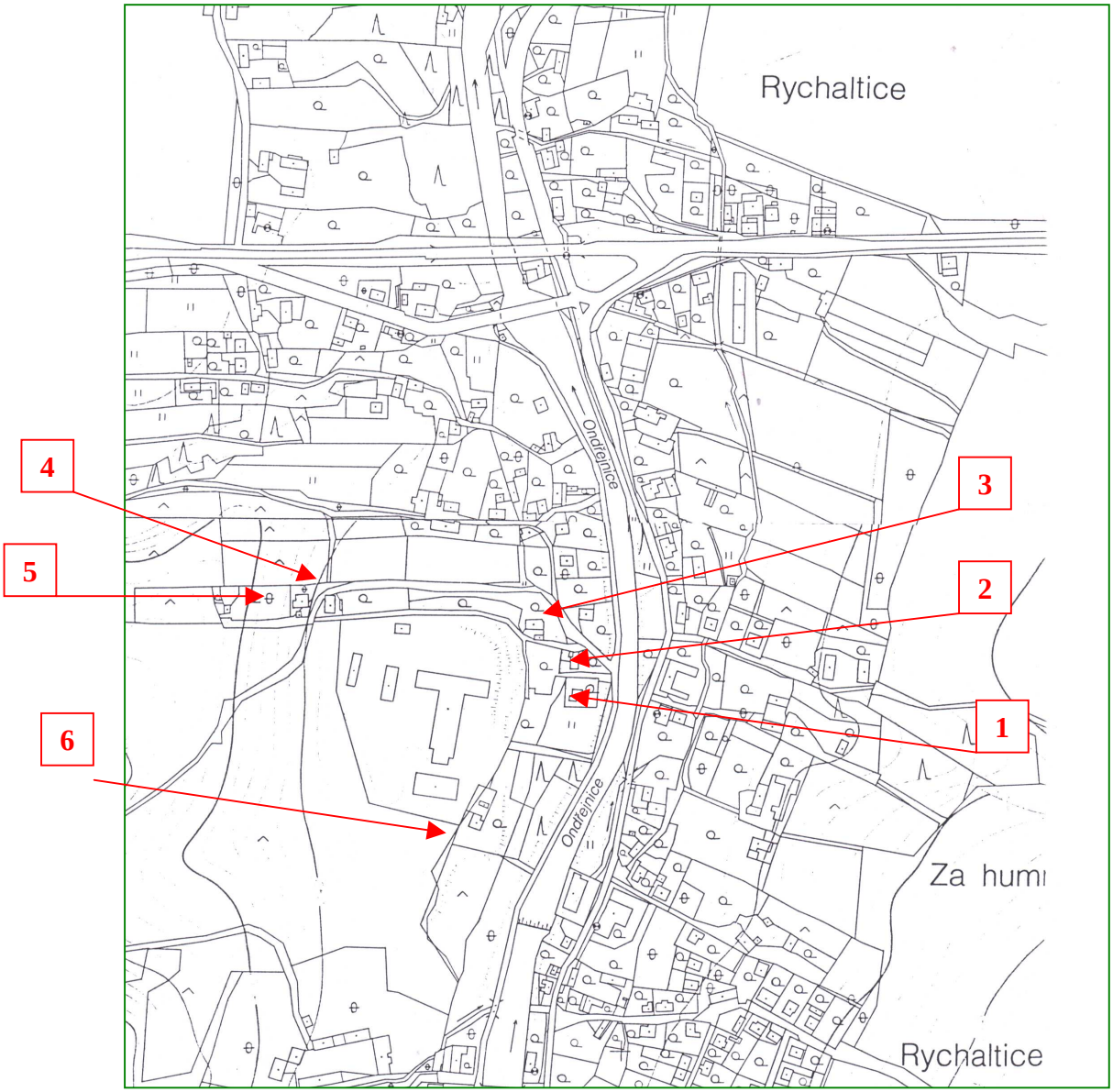
4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy. Tato korekce zůstává zachována i po rekonstrukci nebo opravě komunikace, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněných venkovních prostorech staveb, a pro krátkodobé objízdné trasy. Rekonstrukcí nebo opravou silnice se rozumí položení nového povrchu, výměna kolejového svršku, případně rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení.

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

Oblast bydlení	Den	L_{Aeq} = 50 dB(A)	Noc	L_{Aeq} = 40 dB(A)
Oblast bez bydlení	Den	L_{Aeq} = 70 dB(A)	Noc	L_{Aeq} = 60 dB(A)

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 19 **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.

Referenční body byly zvoleny dle následujícího schématu:



Výsledky výpočtu – provoz - den

Tabulka č. 18

Kontrolní bod	Zjištěná hodnota stávající stav -- den	Zjištěná hodnota nový stav - den	Zjištěná hodnota – využití nové obslužné komunikace
	L_{Aeq} dB(A)		**L_{Aeq} dB(A)**
1	40,8	42,0	41,1
2	38,7	40,1	40,0
3	38,6	38,6	38,5
4	39,1	39,3	39,3
5	28,9	29,1	29,1

Požadavek zjišťovacího řízení – doplnit referenční bod o rodinný dům manželů Lesákových:

Kontrolní bod	Zjištěná hodnota stávající stav -- den	Zjištěná hodnota nový stav - den	Zjištěná hodnota – využití nové obslužné komunikace
	L_{Aeq} dB(A)		**L_{Aeq} dB(A)**
6	34,8	34,9	41,2

Z výše uvedených hodnot je zřejmé, že hluková zátěž v lokalitě na obslužné komunikaci (v obou možných řešeních) zabezpečující přístup do zemědělské farmy nezpůsobí překročení přípustných hodnot hluku v objektech nejblíže situovaných areálu střediska a jejímu dopravnímu napojení. Sledován je nejvýše nepříznivý stav.
Směrný výpočet hluku z dopravy je zpracován na základě Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku. Účelem výpočtu je posoudit možnost změn hlukového zatížení v lokalitě z dopravy v případě realizace předmětného záměru, a to vzhledem ke stávající zástavbě v lokalitě v předmětném území. Na následujících stranách jsou uvedeny výstupy z programu HLUK+ verze 5 se zákresem izofon pro dopravní napojení v obou možnostech:

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. Přesto jsem pro proces posouzení zadala jako zdroj hluku uvnitř objektu místo se zastájením zvířat a jejich pohybem (viz grafické znázornění). Výsledné hodnoty hluku v referenčních bodech nebyly při výpočtu změněny.

IZOFONY- VÝSLEDKY VÝPOČTU – STÁVAJÍCÍ STAV – DEN

IZOFONY- VÝSLEDKY VÝPOČTU – NOVÝ STAV – DEN

IZOFONY- VÝSLEDKY VÝPOČTU – NOVÝ STAV – VYUŽITÍ PŘIPRAVOVANÉ OBSLUŽNÉ KOMUNIKACE

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

Realizací záměru nedojde k významným terénním úpravám, není předpokládán významný zásah do krajiny.
Stavba nové části farmy bude realizována na navazujících prostorách stávajícího areálu farmy.

ČÁST C
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území

Územní systémy ekologické stability

Územní systém ekologické stability je tvořen soustavou stávajících ekologicky významných segmentů krajiny doplněných o další skladebné části, které jsou rozmístěny podle funkčních kritérií a prostorových parametrů.
Pro okres Frýdek Místek bylo zpracováno „Vyhodnocení systému ekologické stability v okrese Frýdek Místek“ firmou EKOSERVIS Jeseníky v 11/1997.
Dle tohoto materiálu a územních systémů zakreslených ve schválené územně plánovací dokumentaci nebudou systémy ekologické stability (ÚSES) záměrem stavby dotčeny.

Zvláště chráněná území

Vlastní stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny.

Přírodní parky

Zájmová lokalita je situována mimo přírodní park.

Významné krajinné prvky

Zájmová lokalita (pro realizaci stavby) nezahrnuje ani nesouvisí s žádným významným krajinným prvkem. Významnými krajinnými prvky ze zákona (§ 3 zák.č. 114/1992 Sb.) jsou plochy lesa, vodní toky a rybníky.
Žáden z VKP nebude záměrem dotčen.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami, záměr nemůže tedy znamenat zátěž z tohoto hlediska.
V obci se nenacházejí nemovité ani movité kulturní památky. Objekty památkového zájmu – kaple na návsi, kamenné kříže nebudou záměrem dotčeny ani ovlivněny.

Území hustě zalidněná

Zájmové území je situováno ve střední části obce Rychaltice, jižně od průchodu silnice I/48 zástavbou.
Obytnou zástavbu tvoří rodinné domy situované východně a severně od zájmového území. V nejbližším okolí stavby se nachází několik rodinných domů (viz přehledná situace, příp.fotodokumentace). Realizací záměru nebudou za předpokladu technologické kázně investora a provozovatele objektů chovu zvířat dotčeni nad přípustnou úroveň. Tento stav je charakterizován zpracovanou dokumentací. Otázka aplikace produkované chlévské mrvy znamená zásah vůči bezprostřednímu okolí pozemků s aplikací organických hnojiv. Na základě plánu nakládání s chlévskou mrvou bude zabezpečena eliminace možného ovlivnění při aplikaci hnoje.

Oblast současně zastavěného území je zřejmá z přehledné situace oblasti, uvedené v části *H. Přílohy* tohoto oznámení.

Území zatěžována nad míru únosného zatížení včetně staré ekologické zátěže

V předmětném území související s provozem zemědělského střediska farmy se dle údajů nenachází stará ekologická zátěž, území není lokalitou zatěžovanou nad míru únosného zatížení.

Extrémní poměry v dotčeném území

Žádné významné extrémní poměry v zájmovém území se nevyskytují.

2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území
1. Ovzduší a klima

Klimatické poměry

Zájmové území patří do oblasti MT10, mírně teplé, která je charakteristická teplým, mírně suchým létem, přechodným obdobím krátkým, mírně teplým jarem a podzimem a mírně teplou, suchou zimou.
Dle Hydrometeorologického ústavu v Ostravě je průměrná teplota vzduchu za poslední období (5 let) 8^{o}C, nejteplejší měsíc je červenec, nejchladnější měsíc je leden
Průměrné roční srážky za stejné období činí 640 mm, z toho připadá na léto 63 %, na zimu 37 % srážek. Nejvíce srážek bývá v červenci (85 – 97 mm), nejméně v únoru (23 – 35 mm).

Základní klimatické charakteristiky
Tabulka č.19

Charakteristika	MT10
Počet letních dnů	40-50
Počet mrazových dnů	110-130
Průměrná teplota v lednu (^{o}C)	-2 až –3
Průměrná teplota v červenci (^{o}C)	17-18
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	400-450
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60

Četnost směrů větrů (použito větrné růžice Hydrometeorologického ústavu v Praze, oddělení modelování a expertíz, Útvar ochrany čistoty ovzduší)
Tabulka č.20

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
11,84	13,09	3,76	2,92	12,83	27,72	10,80	3,48	13,55

Kvalita ovzduší
Okres Frýdek Místek patří dle charakteristik uváděných v odborných údajích mezi imisně zatížené oblasti. Významným zdrojem škodlivin jsou komunikace s vysokou dopravní zatížeností, vykazován je vysoký podíl koncentrací polétavého prachu, oxidů dusíku, oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, uhlovodíků, těžkých kovů.

2. Voda

Největším tokem v území je vodoteč Ondřejnice 2-01-01-147, pravostranný přítok Odry s plochou povodí 99,395 km2.
Ondřejnice byla v minulosti upravená, jak je zřejmé ze zbytků opevnění. Koryto je stabilizováno stupni a prahy. Ve vyústní trati řeka tvoří meandry, břehy jsou strmé, mění se trasa. Ve vyústní trati dochází k záplavám vlivem rozlivu řeky Odry.
Ondřejnice protéká východně od zájmového území ve směru od jihu k severu.

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: 6.24.11

Z uvedené charakteristiky platí: klimatický region zájmové oblasti 6

Základní charakteristika hlavních půdních jednotek:

24 Hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na usazeninách karpatského flyše, středně těžké až těžké, většinou štěrkovité, středně zásobené vláhou.

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:

6.24.11 III.třída ochrany

Do III. třídy ochrany patří půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů průměrnou produkční schopnost, jde o půdy se středním stupněm ochrany, které je možné využít pro zástavbu.

V rámci řešení stavby nesmí dojít k narušení organizace půdního fondu a zhoršení odtokových a hydrologických poměrů v řešeném území.

4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologické poměry

Z hlediska regionální geologie spadá území ke křídě a paleocénu podslezsko-ždánické jednotky vnějšího flyše Západních Karpat.
Jde o křídové vrstvy frýdecké a paleogenní pestré vrstvy podslezské podmenilitového souvrství a vrstvy menilitové. Jde o skalní až podskalní horniny. Petrografickými typy v tomto podmenilitovém souvrství jsou jílovce, v menilitových vrstvách jílovce s podřadnými vložkami pískovce a ve frýdeckých vrstvách jílovce a pískovce. Jílovce frýdeckých vrstev

jsou šedé až hnědavě šedé, převážně vápnité, silně prachové, pravidelně deskovitě odlučné, místy proložené vrstvičkami šedého pískovce o mocnosti až 2 m. Jílovce a pískovce mají řídce vtroušenou zuhelnatělou rostlinnou drť s přítomností muskovitu. Mohou obsahovat dle průzkumu i bloky karbonských pískovců o velikosti až několik metrů a valouny kvarcitu, vápence a křemene. Jílovce pestrých vrstev podslezských jsou červené, hnědočervené, šedočervené, červenošedé i šedé, zelené až modrozelené, místy skvrnité nebo šmouhovité.Souvrství je slídnaté, místy obsahuje zuhelnatěnou rostlinnou drť, místy i vložky sádrovce a drobné valounky křemene, karbonského pískovce, vápence. Jílovce menilitových vrstev jsou tmavohnědé, většinou vápnité, slídnaté a písčité.

5. Fauna a flora

Základními parametry jsou biogeografické charakteristiky zájmového území. Biogeograficky je oblast řazena do podprovincie karpatské, biogeografického regionu 3.5 podbeskydský.
Bioregion je tvořen vlhkou pahorkatinou na mělkých sedimentech, z níž vystupují ostře kopce. Převažuje 4.bukový stupeň, na jižních svazích 3.dubovo-bukový stupeň.
Území je tvořeno mozaikou hájové bioty - (smíšený karpatský a hercynský vliv, a karpatského bukového lesa, zčásti se projevuje i vliv polonské provincie. Biota je obohacena i řadou horských druhů, splavených z Beskyd. V současnosti převažuje orná půda, hojné jsou vlhké louky, v lesích kulturní smrčiny a ostrůvky svrchnojurských slínů a vápenců.

Zařazení lokality z hlediska přírodních systémů:
Tabulka č.21

Fytogeografická oblast:	MEZOFYTIKUM (Mesophyticum) – M	
Fytogeografický obvod:	Karpatské mezofytikum (Mesophyticum carpatium) – Karp.M.	
Fytogeografický okres:	83 Ostravská pánev	*M(m.unif) spco (oc.plan. substr: argill, paup) anthr >pisc + silv*
	84 Podbeskydská pahorkatina	*M(m.unif), in substr calc: div spco (oc.plan. substr: argill, paup) anthr >pisc + silv*

Biota patří (segmenty) do mozaiky společenstev trofické řady B a C, 4. vegetačního stupně s naprostou převahou zamokřené hydrické řady.
Dle mapy potenciální přirozené vegetace spadá území do lužní lesy Alnion incanae – 1 střemchová jasenina Pruno – Fraxinetum, v okrajové části dubohabřiny a lipové doubravy Carpinion) - 11 – lipová dubohabřina Tilio carpinetum.

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.

Nejblíže situovaná lokalita z hlediska NATURY 2000: Ptačí oblast Beskydy – není záměrem dotčena. Rovněž evropsky významné lokality nejsou záměrem dotčeny.

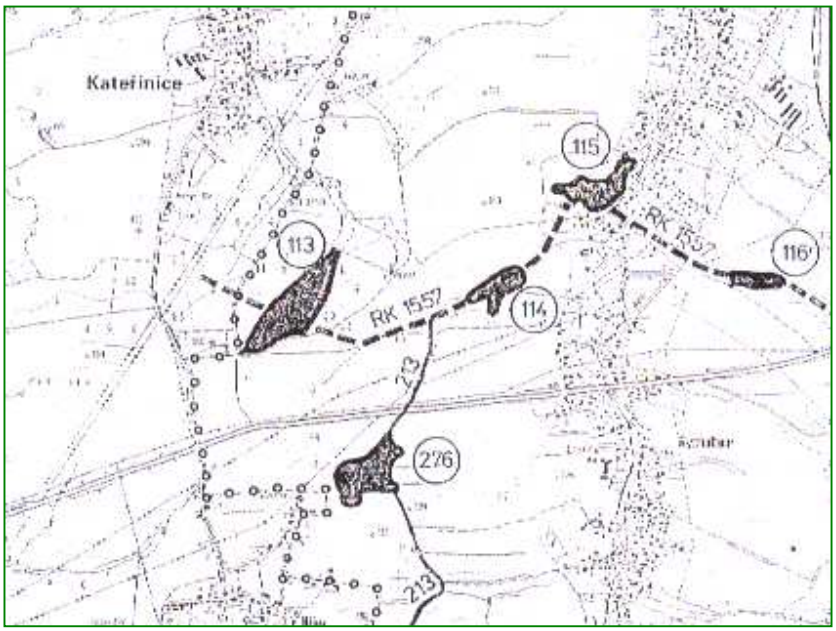
V lokalitě vymezené pro stavbu kravína K 288 a dojírny s mléčnicí byly determinovány následující druhy:

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), *Pimpinella saxifraga* (bedrník obecný), *Plantago lanceolata* (jitrocel kopinatý), *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), *Rumex acetosa* (šťovík kyselý), *Sinapis arvensis* (hořčice rolní), *Stelaria holostea* (ptačinec velkokvětý), *Symphytum officinale* (kostival lékařský),*Taraxum officinale* (tařice lékařská), *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), *Viola tricolor* (violka trojbarevná).

6. Ekosystémy

Přímo zájmové území se nedotýká územních systémů ekologické stability. Nejblíže situovaný prvek vyššího hierarchického celku K 99 Hukvaldy – K 98 mezofilní hájová osa je veden jižně od zájmového území.
Realizací záměru nebude negativně dotčen žáden z prvků územních systémů ekologické stability.

Situování ÚSES v zájmovém území



7. Krajina

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. Krajinný ráz je charakterizován situováním zájmové lokality v území.
Toto území je možné charakterizovat jako území související se stávajícím zemědělským využitím v zájmové lokalitě. Záměr navazuje nebo je součástí stávající plochy areálu soustavně zemědělsky využívaného a určeného k chovu hospodářských zvířat.

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 svým situováním ve stávajícím areálu nezastupitelný charakterizující prvek v tomto území vážícího se k oblasti podhůří Beskyd.
Prvkem vytvářejícím základní charakter krajiny jsou zemědělsky využívané pozemky (převaha luk a pastvin) na navazujících plochách.

Vegetace
Charakter a výskyt vegetace má pro krajinný ráz nezastupitelný význam. Významná je prostorová struktura vegetace, její druhové složení, výška, hustota, zdravotní stav, barevnost.

Realizací výstavby objektů v rámci stávajícího střediska živočišné výroby v předmětném území nedojde k významnému zásahu do krajiny. Tento vliv je z pohledu krajinného rázu možné považovat za přijatelný vzhledem k výškovým a pohledovým poměrům v území. Bude postaven stavební objekt, nebude postavena výškový nádrž, která by byla viditelná z nepříznivě postavených celků.
Realizace stavby je navržena tak, že bude začleněna do prostoru zemědělsky využívaného s objekty odpovídajícího charakteru. Tento stav umožní vyvážit krajinný ráz předmětného území.

8. Obyvatelstvo

Vztah k územně plánovací dokumentaci

V územně plánovací dokumentaci je areál nadále určen pro zemědělské účely. V územně plánovací dokumentaci (Ing. Arch.Konečná, Ostrava) je zakresleno pásmo ochrany, zahrnující i chráněné objekty. Pásmo ochrany v územně plánovací dokumentaci nezohledňuje zejména větrnou růžici a je prostorově vázáno pouze ke vzdálenosti od areálu střediska. V předmětném území je vzhledem k výškovým poměrům terénu významným efektem právě větrná růžice. Nově navržené ochranné pásmo objekty ochrany nezasahuje.
Výřez územně plánovací dokumentace je uveden v části *H. Přílohy* tohoto oznámení.

9. Kulturní památka

Záměrem nebude dotčena žádná kulturní památka.

10. Ochranná pásma

Vodohospodářská ochranná pásma
Objekty zemědělského areálu a jeho prostoru nejblíže situovaného se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

Ostatní ochranná pásma
Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb. - 50 m) nejsou stavbou kravína dotčena.
Ochranná pásma inženýrských sítí – běžné inženýrské sítě sloužící pro provoz zemědělského areálu, budou vymezena a řešena v rámci projektu.

Hygienické ochranná pásma
K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umisťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu. Kolem nich se zřizují ochranná pásma chovů.
Hranice nově vypočteného OP nezasahuje ucelenou zástavbu obce s objekty ochrany. Ve výpočtu je použita větrná růžice ČHMÚ a využity přípustné korekce. Výpočet OP a jeho grafické vyjádření je uveden v části H. – *Ochranné pásmo - dostavba střediska ŽV Rychaltice (včetně vyhodnocení vlivu ochranného pásma na pozemek p.č. 654 v k.ú. Rychaltice).*

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 kravína hodnotit jako únosnou. Stavba typově i využitím odpovídá typu lokality včetně typu navazujících objektů.
K posouzení zatížení území po navrhované výstavbě za tímto střediskem bylo spočteno ochranné pásmo chovu zvířat a zpracována rozptylová studie. 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 kravína 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 kravína, dojírny a mléčnice, rekonstruován bude stávající objekt s chovem dojnic a zastájen telaty stávající teletník ve středisku živočišné výroby v Rychalticích.
Posouzeno bylo situování střediska, 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 Rychaltice v bezprostředním sousedství lokality během výstavby objektu kravína je časově omezené. Organizací práce je možné tento vliv významně eliminovat. Dotčeni budou obyvatele bezprostředně souvisejících objektů bydlení.

Počet obyvatel ovlivněných novým záměrem ve středisku
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. Rozsah pásma je charakterizován výpočtem stanoveným s uplatněním opatření pro omezení vlivů chovu zvířat (například deodorantů), které umožňují významně omezit produkci čpavku. Na základě dosavadních zkušeností s chovy obdobné technologie a zaměření je možné konstatovat, že stav ve středisku se výrazně zlepší a další uplatnění opatření v chovu nebude potřebné.
Počet obyvatel ovlivněných účinky záměru je proto nevyčíslen, neboť není předpokládán na základě navržených opatření.

Narušení faktoru pohody
K narušení faktoru pohody obyvatel obce Rychaltice 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 komunikaci a terénním uspořádáním.

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).
Rozptylová studie rovněž dokládá, že vlivem provozu chovu ve středisku se situace v okolí nezhorší. Zvýšená 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.

Nepříznivé pachové aspekty mohou vznikat v rámci aplikace chlévské mrvy 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 chlévskou mrvu 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 zaorávku.

Otázka hlučnosti z provozu vozidel byla posouzena. Doprava nezpůsobí překročení přípustných hodnot dle platné legislativy. Provozovatel připravuje rovněž stavbu komunikace (SO 09), která umožní vývoz hnoje a dovoz krmiva mimo přímý dosah okolní zástavby.
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 kravína a rekonstrukce stávajícího kravína v areálu zemědělského střediska 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.
Negativní vlivy na obyvatelstvo se mohou pomístně a v krátkém časovém úseku objevit v období hnojení pozemků. Toto období představuje pouze období uplatnění hnoje na pozemcích vymezených pro organické hnojení v osevním postupu. Bude-li provozovatel dodržovat zásady správného hospodaření se statkovými 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 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 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 *H. Přílohy* vyplývá, že ochranné pásmo nového stavu nezasahuje objekty hygienické ochrany situované v ucelené zástavbě obce Rychaltice s trvalým pobytem obyvatel.
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.

Nejblíže situované objekty bydlení

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 (sociálně - ekonomický faktor).

Celkové posouzení možného vlivu na obyvatelstvo je součástí celé dokumentace a postupně sledováno rozptylovou studií, hlukovou studií, návrhem ochranného pásma, popisem uplatněné technologie a 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 zemědělském areálu 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.
Nárůst emisí z dopravy v území se proti současnému stavu projeví pravidelným odvozem hnoje, jehož kvantifikace z hlediska stávajícího stavu je malá vzhledem k dopravnímu napojení. Významným faktorem je příprava nového provozního napojení panelovou cestou mimo přímý dosah zástavby.

Vliv zápachu za hranicemi ochranného pásma se nepředpokládá.

Firma Beskyd Agro, a.s. Palkovice v době zpracování oznámení připravovala „Plán zásad správné zemědělské praxe u zdrojů znečišťování ovzduší“ podle zákona č.86/2002 Sb. 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.
V současnosti již firma Beskyd Agro, a.s. Palkovice má tento plán schválen Rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, ŽPZ/63/05/Kd z 4.1.2005.

Navrhovaný záměr je právě takovým opatřením pro zlepšování kvality jednotlivých složek životního prostředí (úprava technologie, biotechnologické přípravky, deodoranty, ponechání chlévského hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty).

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 a ve dne s ohledem na její frekvenci nezvýší výrazně hladinu hluku a areálu a mimo něj, 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.
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 střediska.

Vliv na jakost vod
Jakost vod nebude dotčena. Veškeré technologické vody z prostor dojírny jsou zabezpečeny odvedením na ČOV střediska a část do záchytné jímky. Odpadní vody budou produkovány při očistě stájového prostoru a dojírny.
Při zavedení navržené technologie 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.
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.
Aplikace chlévské 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.

Riziko ovlivnění kvality povrchových vod organickým znečištěním může být omezeno aplikací bioenzymatických prostředků, které obsah amoniaku v exkrementech a jeho uvolňování podstatně snižují. Toto opatření v technologii chovu je navrženo.
Za předpokladu respektování všech podmínek uvedených v dokumentaci by nemělo docházet k negativnímu ovlivnění povrchových ani podzemních vod v posuzované lokalitě.

Navržený systém odvedení a zneškodnění vznikajících odpadních vod eliminuje možné vlivy na vodohospodářské poměry v území za předpokladu realizace následujících opatření:

- podlahy stájových prostor budou realizovány jako vodotěsné, všechny prvky splaškové kanalizace a jímek budou prověřeny zkouškou vodotěsnosti před uvedením do provozu,
- aktualizován bude plán hnojení a aplikace organických hnojiv a odpadních vod areálu střediska při respektování zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem, údolních niv toků, okrajů nádrží,
- hnojná koncovka bude navržena a realizována jako vodonepropustná, tato bude od okolního terénu oddělena a kryta, aby bylo zabráněno vnikání dešťových vod na tuto manipulační plochu,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén bude provedeno zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady.

Za předpokladu respektování všech navržených podmínek nemohou být ovlivněny kvalitativní parametry povrchových a podzemních vod provozem farmy.

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 dílčí části nového objektu kravína.
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.

Období zákazu k používání statkových hnojiv pro zranitelnou oblast
Tabulka č.22

Pozemek s pěstovanou plodinou nebo připravený pro založení porostu plodiny	Typy hnojiv a období bez hnojení		
	Klimatický region	Hnůj, kompost	Kejda, drůbeží trus
Jednoleté plodiny na orné půdě (do nadmořské výšky 400 m n.m.)	0-5	1.6. - 31.7.	15.11. - 31.1.
Travní porosty (jetelotravní) na orné půdě, louky a pastviny	0-5	1.6. - 31.7.	15.11. - 31.1.

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.

Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy
Záměr se neprojeví ve změně místní topografie, nebude mít vliv na stabilitu ani erozi půdy, neboť dojde k využití prostor stávajícího areálu střediska.

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 je areálem zemědělského střediska. 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 výhledového 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 střediska živočišné výroby
V rámci přípravy stavby bude provedena příprava ozelenění (ochranný pás zeleně) ve směru k zástavbě. Uplatněny budou přirozené druhy dřevin s ochranným účinkem. Návrh druhové skladby bude projednán s orgánem ochrany přírody.

8. Vlivy na krajinu

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

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.

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 kravína, dojírny s mléčnicí a rekonstrukce stávajícího objektu - není 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 a rekonstrukce objektů pro chov zvířat v obci Rychaltice a provoz střediska s chovem zvířat je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný za dodržení následujících podmínek:

Územně plánovací opatření

- Územně plánovací dokumentace s pokračováním chovu hospodářských zvířat v lokalitě počítá. Vypočtené ochranné pásmo odpovídající stavu po realizaci záměru je po stránce legislativní i reálné vhodné a neomezující okolí nad úroveň pásma vymezeného v územním plánu. Za předpokladu uplatnění navrhovaného rozsahu stavby nebude nutné provedení změny územně plánovací dokumentace.

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

Technická a provozní opatření

- Bude uplatňován požadavek na zvýšenou technologickou kázeň provozovatele v rámci provozu objektu živočišné výroby (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).

- Bude využíváno čištění odpadních vod z mléčnice a sociálního zázemí na ČOV střediska. Ostatní odpadní vody z čekárny dojnic a srážkové vody z plochy s umístěním boud pro telata (mléčná výživa) budou svedeny do stávající zemní jímky sloužící jako septik (řídká část bude čerpána na ČOV, hustá část využita jako hnojivo).
Septik bude prověřen z hlediska nepropustnosti. Provedeno bude odborné posouzení ČOV s ohledem na produkci odpadních vod.

- 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.

- Při zpracování plánu hnojení budou dodrženy směrné odstupy mezi plochami hnojenými organickými hnojivy a objekty hygienické ochrany. Hnůj bude při aplikaci bezprostředně zapraven do půdy.

- 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.

- Hnojná koncovka bude řešena jako vodonepropustná, bude zabráněno vnikání dešťových vod na tuto manipulační plochu.

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

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

Kompenzační opatření

- V současné době nebyla stanovena.

Opatření, které je nutno dodržet při ukončení záměru

- 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.

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.

Dokumentace byla zpracována na základě následujících podkladů:

- Údaje investora záměru
- Podklady projektanta – Nabídková studie Dostavba střediska ŽV Rychaltice, Farmtec, a.s. 07/2004
- Návrh ochranného pásma, 07/2004
- Územní plán obce Rychaltice
- 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. V průběhu přípravy zpracování tohoto oznámení nebyl k dispozici projekt.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen v jedné variantě, která zahrnuje realizaci stavby dvou objektů - kravína K 288 a dojírny a rekonstrukci jednoho objektu – stáj K 174 v obci Rychaltice ve stávajícím areálu zemědělské výroby.
Toto řešení je tzv. *aktivní varianta*. Kravín pro zastájení dojnic bude vybaven stelivovou technologií, rovněž část pro chov skotu v období na sucho a porodu a objekty odchovu telat budou vybaveny rovněž technologií stlaného provozu.
Zamýšlenou výstavbou vznikne ucelená moderní farma pro chov dojnic.

Varianta nulová
Varianta nulová je variantou dalšího provozu střediska bez jakýchkoliv úprav, tato varianta platí pouze v teoretické rovině, neumožňuje investorovi realizovat uplatnění chovu zvířat s ohledem na jeho záměry, požadavky trhu a uplatnění chovu v předmětném území s využitím technologického zázemí investora. Zároveň by znamenala omezení možného vytvoření nových pracovních míst v obci. Nulová varianta by neumožnila provedení opatření zaměřených na udržování a zlepšování kvality jednotlivých složek životního prostředí dle zásad správné zemědělské praxe (firmou v současnosti zpracovávané).

Pro porovnání varianty aktivní a nulové bylo využito zjednodušeného postupu ekologické expertizy staveb, dle autora prof. J. Říhy) s využitím následující verbálně-numerické stupnice.

5 bodů	optimální řešení (impakty téměř nulové, minimální riziko, minimální obtížnost, jakost řešení nadprůměrná, minimální náklady)
4 body	vhodné řešení (impakty slabé, riziko podprůměrné, jakost /kvalita řešení/ nadprůměrná, dostupná obtížnost, nižší náklady)
3 body	průměrné ještě přijatelné řešení (impakt průměrný na hranici limitu, riziko průměrné, jakost průměrná, průměrná obtížnost, průměrné náklady)
2 body	nepříliš vhodné řešení (impakty a míra narušení silné, riziko nadprůměrné, jakost řešení podprůměrná, obtížná dostupnost, značné náklady)
1 bod	nevhodné řešení (impakty silně zatěžující životní prostředí, riziko výjimečně nadprůměrné, jakost řešení nevyhovující, velká obtížnost dostupnosti, nepřijatelně vysoké náklady)

Vzhledem k tomu, že všechna kritéria nemají stejný relativní význam ve vztahu k posuzovanému problému, byla jejich poměrná důležitost stanovena zjednodušeně jako tzv. váha kritéria.
V daném případě byla zvolena jednodušší metoda přímého individuelního stanovení váhy kritéria zejména s ohledem na řešený problém.

Stupnice vah byla volena následovně:
1 - malý vliv

2 - střední vliv
3 - značný vliv.

U posuzovaných variant byly hodnoceny následující kategorie impaktů:

1) V oblasti biofyzikálního prostředí
   1.1 Zábor zemědělské půdy
   1.2 Znečištění ovzduší emisí NH_3
   1.3 Znečištění ovzduší emisí zápachu
   1.4 Zátěž hlukem
   1.5 Dopady na faunu a floru
   1.6 Vliv na ÚSES
   1.7 Emise prachu
   1.8 Znečištění povrchových vod
   1.9 Znečištění podzemních vod
   1.10 Zátěž území odpady
   1.11 Kumulované vlivy na obyvatelstvo

2) V oblasti sociálního prostředí
   2.1 Změna podmínek a předpokladů pro rekreace
   2.2 Změna časové a prostorové dostupnosti pro dopravu
   2.3 Historie a kultura
   2.4 Vliv na území a soulad s ÚP
   2.5 Vliv na investiční náklady
   2.6 Vliv na provozní náklady a rentabilitu produkce
   2.7 Vliv na rentabilitu produkce

Uvedená kritéria a jejich kvantifikaci lze pro navrhované varianty uspořádat do následující tabulky a provést jejich vyhodnocení.

Tabulka č. 23

Kriterium	**Váha**	**Varianta aktivní** *1* *Bodů/přep.b.*	**Varianta nulová** *2* *Bodů/přep.b.*
1.1. Zábor půdy	3	3/9	2/6
1.2. Emise NH_3	3	4/12	4/12
1.3. Emise zápachu	3	4/12	4/12
1.4. Emise hluku	2	4/8	4/8
1.5. Fauna a flóra	2	5/10	5/10
1.6. Vliv na ÚSES	3	5/15	5/15
1.7. Emise prachu	3	4/12	4/12
1.8. Zneč.povrch.vod	2	4/8	4/8
1.9. Zneč.podzem.vod	2	5/10	5/10
1.10.Zátěž území odpady	3	4/12	4/12
1.11.Kumul.vlivy na obyvatelstvo	3	4/12	4/12
2.1. Rekreace turistika	2	5/10	5/10
2.2. Dostupnost dopravy	1	5/5	5/5
2.3. Historie a kultura	1	5/5	5/5
2.4. Území a soulad s ÚP	3	2/6	1/3
2.5. Invest.náklady	1	4/4	5/5
2.6. Provozní náklady	1	5/5	2/2
2.7. Rentabilita	2	5/10	2/4
CELKEM		**77/164**	**70/150**
Hodnocené pořadí		***1***	***2***

Z provedeného vyhodnocení variant vyplývá, že **nejvhodnější je navrhovaná varianta označená jako varianta 1**. Představuje v daném případě variantu ekologicky nejpřijatelnější, zatímco variantu 2 je možno považovat za méně vyhovující.

ČÁST F ZÁVĚR

Při zpracování tohoto hodnocení vlivu stavby objektu kravína a dojírny s mléčnicí a sociálním zázemím a rekonstrukce objektu kravína ve středisku zemědělské výroby v obci Rychaltice 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 zabezpečení eliminace všech možných negativní vlivů, který by mohl přinést.
Zpracovatelka předkládaného posouzení vlivů 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 celého střediska. 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

Realizována bude stavba zahrnující SO 01 Produkční stáj K 174 – rekonstrukce, SO 02 Produkční stáj K 288 – novostavba, SO 03 Dojírna s mléčnicí a sociálním zařízením – novostavba, SO 04 Rozvod vody, SO 05 Splašková kanalizace, SO 06 Rozvod NN, SO 07 STL plynovod, SO 08 Zpevněné plochy a SO 09 Komunikace.
Stavba nového objektu kravína je navrhována na pozemku p.č. 314/1 bezprostředně navazujícího na stávající objekty střediska zemědělské výroby v obci Rychaltice (stávající areál s chovem zvířat). Investor má záměr vybudovat novou stáj pro produkční dojnice o kapacitě 288 ks zvířat a rekonstruovat stávající stáj o kapacitě 172 ks dojnic a 32 ks v období telení.
Zároveň bude realizována nová dojírna na p.č. 314/1 s rybinovým stáním (2 x 12 stání).
Ve středisku bude realizován chov 120 ks telat ve stávajícím objektu teletníku (rostlinná výživa) a na zpevněné ploše budou instalovány individuální boudy pro telata do 3 měsíců (mléčná výživa).
Využity k chovu (kromě nových staveb kravína a dojírny s mléčnicí) budou stávající objekty v rámci střediska (stávající kravín, teletník). Provedena bude jejich rekonstrukce pro zabezpečení chovu příslušné kategorie zvířat.

Umístění nových objektů bude realizováno na ploše související se stávajícím střediskem živočišné výroby v Rychalticích. Umístění záměru bylo řešeno vzhledem k terénu, možnosti napojení a umístění vůči zástavbě obce.
Kravín (SO 02) a dojírna budou postaveny na novém pozemku, v současnosti bez zástavby uvnitř stávajícího střediska zemědělsky využívaného. Pouze část objektu je situována mimo středisko (stavební řešení). Technologie ustájení je stelivová – volné boxové stáje s denním stlaním a denním odvozem hnojiště na polní hnojiště.
Objekt (SO 01) v rámci stávajícího areálu střediska živočišné výroby bude rekonstruován dle potřeby chovu zvířat a stavu objektu. Objekt je určen pro produkční dojnice a pro jedince stojící na sucho a část pro jedince v době telení.
Cílem investora je vybudovat moderní farmu pro chov dojnic a zabezpečit intenzivní produkci mléka jako finálního produktu. V areálu je umístěno základní stádo dojnic. Farma svými objekty zabezpečí obrat stáda ostatních kategorií skotu – telata, jalovice.
Zároveň je řešen systém hospodaření na zemědělské půdě firmy s ohledem na produkci a uplatnění produkované chlévské mrvy.
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.
Středisko chovu má předpoklady pro udržení konkurenceschopnosti v delším časovém horizontu.

Kapacita chovu

Označení objektu	Situování – p.č.	Kapacita	Technologie
Kravín K 174	278	172 ks dojnic: - 106 ks produkční v laktaci - 66 ks stojící na sucho	Volná stelivová boxová stáj s denním stlaním a vyhrnováním hnoje na hnojnou koncovku, denní odvoz na polní hnojiště
K 174.1	278	32 ks dojnic – období telení	Volná stelivová kotcová stáj s hlubokou podestýlkou
Kravín K 288	314/8, 314/1 904/1: PK 664, 666	288 ks dojnic – produkční v laktaci	Volná stelivová stáj s denním stlaním a vyhrnováním hnoje, denní odvoz na polní hnojiště
Teletník RV	306	120 ks telat rostlinná výživa	Odchov telat na stelivu
VIB	306	80 ks telat do 3 měsíců mléčná výživa	Individuální boudy, vyhrnování turnusové
Celkem		**492 ks dojnic** **120 + 80 ks telat**	**492** **48+16**

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.
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 obou nových objektů – kravína a dojírny s návazností na inženýrské sítě a dostupnost.
Investor řeší komplexně celý areál střediska v Rychalticích vzhledem k jeho umístění v obci, návaznosti na stávající objekty s chovem zvířat a možnost uplatnění rekonstrukce stávajícího objektu.

Významným prvkem je rovněž hledisko územně plánovací dokumentace, která lokalitu pro zemědělské využití připouští. V jižním směru je dle ÚPD vymezená další plocha pro výrobu a výrobní služby.
Návrh technického řešení stavby a úprav ve středisku vychází z podnikatelského záměru investora pro umístění chovu dojnic ve středisku.

SO 01 Produkční stáj K 174 – rekonstrukce
V rámci této části dostavby bude provedena rekonstrukce současné boxové stelivové produkční stáje o stávající kapacitě 130 ks dojnic. Konstrukční systém stáje včetně střešního pláště zůstane beze změn, provedeny budou zásahy související s údržbou objektu.
V rámci stavebních úprav bude provedeno odstranění stávající dojírny v čele stáje a odstranění mléčnice v zádveří před dojírnou. Na místo těchto částí bude budou prodlouženy řady lehacích boxů. Jejich dispoziční uspořádání bude odpovídat stávajícím. Podél obvodových zdí budou prodlouženy krmné žlaby a zřízena nová napájecí místa. Všechny napáječky budou nahrazeny vyhřívanými napájecími žlaby. Odstraněna budou stávající luxferová okna. Nainstalována bude větrací plachta se sítí. Může být zřízen i nový vrcholový větrací světlík.
Nově budované krmiště a hnojné chodby budou opatřeny betonovou podlahou s podélným protiskluzovým drážkováním. Ve štítech je stáj opatřena vraty pro vjezd na krmný stůl i do hnojných koncovek. Hnojná koncovka zůstane s denním odvozem mrvy.
Stáj bude dělena na 4 sekce (2 x 54 a 2 x 32 dojnic).

SO 02 Produkční stáj K 288 – nová stavba
Výstavba produkční stáje je navržena jako lehký vzdušný objekt s ocelovou konstrukcí.
Krmiště a hnojné chodby budou opatřeny betonovou podlahou s protiskluzovým drážkováním. Ve štítech je dle návrhu objekt stáje opatřen vraty pro vjezd na krmný stůl a do hnojných chodeb. Obvodový plášť bude do poloviny výšky stěny s lehkou dřevěnou bariérou, zbytek bude otevřen a opatřen plastovou sítí a zvedací plachtou.
Střecha je dle projektu navržena bez podhledu, izolace bude provedena vlnitými vláknocementovými deskami na krokvích. Stejně jsou navrženy i štíty stáje.
V podélné ose stáje je zřízen široký krmný stůl s dlážděnými pásy pro zakládání krmiva. Lehací boxy jsou navrženy v 6 řadách. Stáj bude dělena na 4 sekce se skupinami 4 x 72 dojnic. Střední příčná chodba je určena pro pohyb dojnic. V průchodech budou nainstalovány vyhřívané napájecí žlaby.
Uvedené dispoziční řešení zajišťuje nerušený pohyb zvířat a organizaci skupin.
Hnojná koncovka je vytvořena za štítovou zdí stáje příčnou vyhrnovací rampou ukončenou kontejnerovým stáním. Celá chodba je zastřešena jedním modulem konstrukce stáje.
Krmení je navrženo použitím průjezdného krmného stolu s poměrem míst u žlabu k počtu dobytka 1 : 1,5.
Vnitřní technologie je řešena hrazením z ocelových pozinkovaných prvků, hoblovaného dřeva bez nátěrů a zdravotně nezávadných plastů.
Objekt bude splňovat veškeré podmínky moderního stelivového chovu dojnic jak projektovanou šířkou lehacích boxů, tak i šířkami pohybových chodeb a krmišť. Kubatura vzduchu ve stáji splňuje požadavky i pro dojnice s velkým tělesným rámcem.
Dojnice budou zaléhávat do volných individuálních boxů.

SO 03 Dojírna s mléčnicí a sociálním zázemím – nová stavba
Dojírna s mléčnicí a sociálním zařízením je řešena jako uzavřený, zateplený objekt se sedlovou střechou. Objekt bude vybaven rozvody el.energie, tepla a vody. Dispozičně bude řešen příčkami pro potřeby technologie a obsluhy.
Obvodové zdi jsou řešeny z bloků SUPERTHERM (tepelný odpor dle požadavků ČSN 730540). Vnitřní dělící příčky jsou navrženy z plných pálených cihel. Podlahy budou betonové s izolací proti zemní vlhkosti a s úpravou povrchu podle využití jednotlivých místností.
Některé místnosti jsou spádovány ke vpustem a kanalizaci pro odvod technologických a oplachových vod.
Zastřešení je navrženo železobetonové atypickým vazníkem. Střecha bude dvouplášťová, větraná. Ve vrcholu bude osazen světlík pro osvětlení a zároveň pro odvětrání prostoru dojírny.
Čekárna *dojírny* bude propojena zastřešenou přeháněcí chodbičkou se středními přeháněcími chodbami stájí. Následující čekárna před dojením má plochu cca 81 m^2 a dvě vratné chodby u obvodových zdí z dojírny. Na čekárnu bude navazovat dojírna. Dojírna je navržena rybinová 2 x 12 stání. Před štítovou zdí čekárny je situována dezinfekční vana kanalizačně propojena na stávající zemní jímku.
Sociální a technické zázemí zahrnuje mléčnici, strojovnu vývěvy, zásobníky TUV, chladící jednotky, elektrorozvodnu, kancelář, chodbu, zádveří, denní místnost, WC, a šatny a umývárny žen a mužů.
Navrženo je zde *větrání* přirozené i nucené. V obslužné části bude většina provozů větrána přirozeně okny. Pouze vnitřní místnosti s vývinem tepla a vlhkosti budou větrány axiálními ventilátory. Vlastní dojírna bude větrána většinu dne přirozeně štěrbinami ve světlíku a v podélných stěnách. Pro nárazové provětrání bude dojírna vybavena axiálními ventilátory pro přetlakové větrání.
Vytápění v obslužné části a vlastní dojírně bude zajištěno plynovými spotřebiči. Jáma dojírny bude vytápěna sálavým zářičem (zonální – technologický ohřev). Jednotlivé místnosti budou vytápěny teplovodním systémem s plynovým kotlem
Ohřev TUV je navržen pomocí kombinovaných zásobníkových ohřívačů o obsahu 3 x 200 l a 2 x 80 l. Tyto budou dohřívat předehřátou vodu z chlazení mléka.
Technologická elektroinstalace bude provedena celoplastovými kabely uloženými v plastových žlábcích, v dojírně a mléčnici pod omítkou. Akumulační spotřebiče budou spínány impulzem noční sazby.

Zabezpečení inž.sítí
Rozvod vody
Navrženy jsou nové rozvody pro připojení nově vybudovaných objektů (stáj kravína, dojírna) na stávající vodovodní řad.
Splašková kanalizace
Nová dojírna s mléčnicí bude připojena na stávající ČOV střediska.
Rozvod NN
Napojení bude provedeno na stávající trafostanici.
Plynovod
Areál je vybaven STL přípojkou zemního plynu. Tento bude využit jako topné médium v dojírně, mléčnici a soc. zařízení.

S ohledem na charakter řešení záměru v předmětném území je možné konstatovat, že vlivy stavby samotné a současně celého stávajícího areálu na životní prostředí se nezhorší.

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 **„Dostavba střediska ŽV Rychlatice“** je ekologicky přijatelný a stavbu lze

doporučit
k realizaci na navržené lokalitě.

Dokumentace byla zpracována: 03/2005

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: …….……

Část H - PŘÍLOHY

Vyjádření - Stavební úřad Brušperk
Mapa širších vztahů, měřítko 1 : 10 000
Celková situace farmy – stávající stav, měřítko 1 : 5 000
Dostavba střediska ŽV Rychlatice, dle FARMTEC, a.s., 07/2004
Výřez mapy územně plánovací dokumentace
Rozptylová studie – Dostavba střediska ŽV Rychaltice, Ing.Fiedler, 07/2004
Dostavba střediska ŽV Rychaltice - návrh ochranného pásma, 08/2004
Závěr zjišťovacího řízení, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, 20.12.2004
Obec Hukvaldy, Vyjádření k mostům přes řeku Ondřejnici, zn. 65/So,05, 2.2.2005