

AGROPRŮMYSLOVÝ KOMBINÁT a.s. Sedlnice

FARMA PRO CHOV DOJNIC LIBHOŠŤ

Oznámení

dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a
o změně některých souvisejících zákonů
(dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb.)



Sedlnice, březen 2006

AGROPRŮMYSLOVÝ KOMBINÁT a.s. Sedlnice

FARMA PRO CHOV DOJNIC LIBHOŠŤ

Oznámení

**dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a
o změně některých souvisejících zákonů
(dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb.)**

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

Ing.Jarmila Paciorková – EPRO
Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 59681 8570
602 749482

Spolupracovali: Ing.Petr Fiedler- Rozptylová studie, 01/2006
Ing.Rudolf Jedlička – Projekt stavby, 12/2005
MUDr.Bohumil Havel, Farma pro chov dojníc Libhošť - Hodnocení vlivů na
veřejné zdraví, 03/2006

Sedlnice, březen 2006

OBSAH

ÚVOD.....	5
ČÁST A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	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. ODMÍT.....	10
6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	11
7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	16
8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	16
II. ÚDAJE O VSTUPECH	17
1. PŮDA	17
2. VODA.....	17
3. SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE.....	18
4. NÁROKY NA DOPRAVU	19
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	20
1. OVZDUŠÍ.....	20
2. ODPADNÍ VODY	25
3. ODPADY	26
4. RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNLOGIÍ	29
5. OSTATNÍ (NAPŘ.HLUK A VIBRACE).....	29
6. DOPLŇJÍCÍ ÚDAJE (NAPŘÍKLAD VÝZNAMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZÁS.DO KRAJINY).....	33
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	33
I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	33
1.1 DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRV.UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ.....	33
1.2 RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍR.ZDROJŮ	33
II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	33
1. OVZDUŠÍ A KLIMA	33
2. VODA.....	34
3. PŮDA	35
4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	35
5. FAUNA A FLÓRA.....	36
6. EKOSYSTÉMY	38
7. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ÚZEMÍ NATURA- PT.OBLAST, EVR.VÝZN.LOKALITY.....	39

8. KRAJINA	40
9. OBYVATELSTVO	41
10. KULTURNÍ PAMÁTKA	41
11. OCHRANNÁ PÁSMA	41
III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	42
ČÁST D KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	43
I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	43
1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH FAKTORŮ.....	43
2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA.....	46
3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY.....	46
4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	47
5. VLIVY NA PŮDU.....	47
6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	47
7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY	47
8. VLIVY NA KRAJINU.....	48
9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	48
II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ.....	48
III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH	48
IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	49
V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	50
VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	51
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	51
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	53
1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE, TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ	53
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	54
ČÁST H PŘÍLOHY	54

PŘÍLOHY

Přehledná situace, měřítko 1 : 10 000

Katastrální mapa s vymezením stavby „Farma pro chov dojnic Libhošť, měřítko 1 : 2 880

Farma pro chov dojnic Libhošť (Zastavovací studie, měřítko 1 : 500, Stavební výkres jímky, Dojírna s mléčnicí – pohled jižní, západní, východní, Produkční stáj - pohled na štít, pohled boční)

Farma pro chov dojnic Libhošť Návrh pásma ochrany, 01/2006

Farma pro chov dojnic Libhošť Rozptylová studie, Ing.Fiedler, 01/2006

MUDr.Bohumil Havel, Farma pro chov dojnic Libhošť - Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, 03/2006

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Rozhodnutí o schválení „Plánů zásad správné zemědělské praxe u zdrojů znečišťování ovzduší“ – Agropřemyslová kombinát a.s. Sedlnice, 8.6.2005

ÚVOD

Záměrem investora AGROPRŮMYSLOVÝ KOMBINÁT a.s. Sedlnice je stavba nového objektu kravína na místě stávajícího objektu kravína, který bude demolován. V návaznosti na stáj bude umístěna novostavba dojírny s mléčnicí a na ploše dnešních močůvkových jímek bude realizováno kejdové hospodářství (jímka na kejdu 2420 m³).

Celý záměr je realizován ve stávajícím středisku živočišné výroby v Libhošti.

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.

V rámci kategorie a množství ustájených zvířat nedojde ke změně. Jak je vyčísleno v tabulce č.1, nezvyšuje se kapacita nebo rozsah o více jak 25 %. Současný stav 505 VDJ bude navýšen na 537 VDJ, což je o 6,33 % více než je stávající stav. Dle §18 odst. 1 ad.c) změna do 25 % nepodléhá posuzování ve smyslu zák.č.100/2001 Sb. Jelikož dojde ke změně technologie - ustájení stelivové bude změněno na kejdové hospodářství nespadá záměr pod §18 odst. 1 ad. c)..

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**Údaje o oznamovateli**

Obchodní firma AGROPRŮMYSLOVÝ KOMBINÁT a.s. Sedlnice
IČO 747000381
DIČ CZ747000381
Sídlo Sedlnice 204
 742 36 Sedlnice

Údaje o zpracovateli oznámení

Firma Ing.Jarmila Paciorková – EPRO
IČO 48009032
Adresa Selská 43, 736 01 Havířov
Telefon, e-mail 596818570, 602749482
 eproj@volny.cz

Projektant

Firma Ing.Rudolf Jedlička
IČO 61171336
Adresa Pod nemocnicí 1040/1, 337 01 Rokycany
Telefon, e-mail 603438500
 rudolf.jedlicka@quick.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**I. Základní údaje**

- 1. Název projektu** Farma pro chov dojnic Libhošť
- 2. Kapacita projektu** Stavba nového objektu kravína na místě stávajícího objektu kravína a dojírny s mléčnicí ve stávajícím středisku živočišné výroby v Libhošti včetně jímky na kejdu - 2 420 m³.
- 3. Umístění projektu**

Kraj : Moravskoslezský
 Obec : Nový Jičín- Libhošť
 Katastrální území : p.č. 397/2, 397/1, 686/1, 1564/4,
 1564/3, 691/5, 691/1
 k.ú. Libhošť

Předpokládaný termín zahájení realizace projektu a jeho dokončení

2006 – 2007 (doba trvání stavby 6 měsíců)

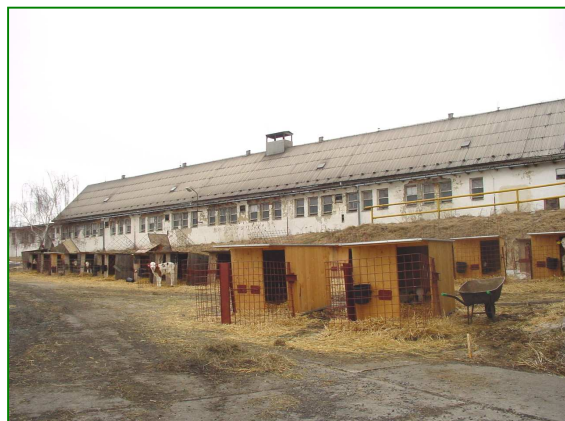
4. Charakter projektu a možnost kumulace jeho vlivů s jinými projekty (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Stavba bude realizována ve stávajícím areálu chovu hospodářských zvířat v lokalitě Libhošť. Ve středisku se v současnosti nachází několik objektů s chovem zvířat v kategorii skot (K1 – kravín, K2 – dolní kravín chov jalovic, K3 – horní kravín). Kromě stájových objektů jsou v území

v současnosti další stavby pro rostlinnou výrobu (sklad sena, kryté silážní žlaby, hnojiště, jímky na močůvku – jímka č.1, jímka č.2.

Objekt stávající stáje (K2 na p.č. 307/2) bude demolován a na jeho místě bude postaven nový objekt kravína – produkční stáj pro 360 ks dojnic. Současně bude realizován objekt dojírny s mléčnicí v návaznosti na nový kravín.

Nová technologie bude plně bezstelivová, na ploše dnešních močůvkových jímek bude vytvořeno kejdivé hospodářství.



Firma chce zabezpečit moderní systém ustájení a dojení a vytvořit podmínky pro produkci kvalitního mléka při vysoké produktivitě práce.

Stávající areál je situován ve svahu nad obcí Libhošť. Přístup je zajištěn z obce po místní komunikaci p.č. 1530/1.



Celková kapacita farmy bude 440 ks dojnic a 60 telat do odstavu. Produkční dojnice budou zastájeny v nové produkční stáji. Krávy pro stání na sucho a telata do 3 měsíců budou umístěna ve stávajícím horním kravíně (K3 - rozměrově beze změn).

Navrženo je volné boxové ustájení a kotcové ustájení s bezstelivovým provozem a mobilní linkou krmení. Odkliz kejdy je řešen čerpáním z podroštových cirkulačních kanálů.

Na produkční stáj bude navazovat dojírna s mléčnicí se spojovací chodbou ke stájím.

Dojírna bude dvoupodlažní, horní podlaží bude dle projektu navazovat výškově na podlahy a bude zahrnovat kruhovou dojírnu. Projekt navrhuje dojírnu DeLaval HBR 22 míst. Druhé nadzemní podlaží bude obsahovat administrativní zázemí.

Jímka na kejdu bude mít kapacitu 2 420 m³. Nádrž bude železobetobová o vnitřním průměru 20 m a výšce 8 m, dno bude zapuštěno 4 m pod terén.

Navržené stavební řešení odpovídá funkčním požadavkům objektů pro chov skotu a jejich výrobním požadavkům a konstrukcím.

Stav chovu skotu – přepočítání na VDJ:

Tabulka č.1

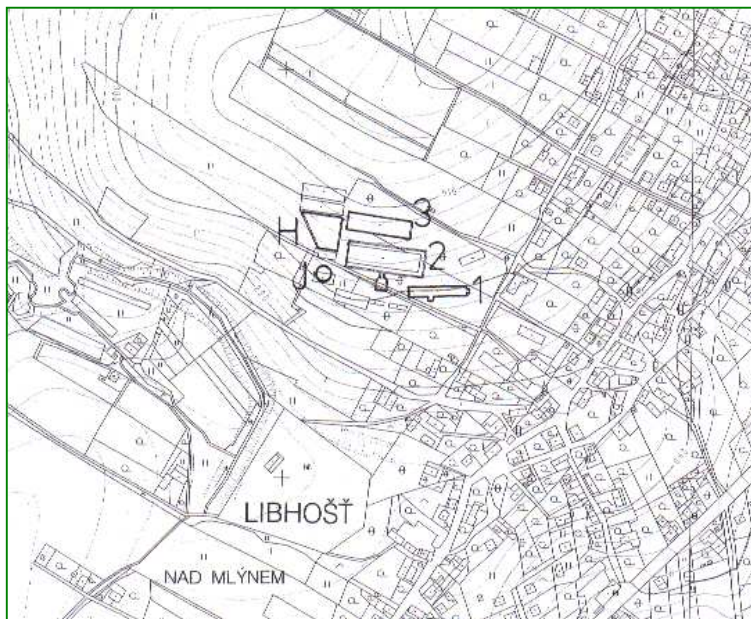
Kategorie zvířat	Stávající stav	Přepočítání na VDJ	Nový stav	Přepočítání na VDJ
Krávy	340	408	440	528
Telata do odstavu	31	5	60	9
Telata do 3 měs.	74	11		
Telata 3-6 měs.	16	4		
Jalovice do 1 roku	74	51		
Jalovice do 2 let	9			
Jalovice nad 2 roky	31	26		
Celkem		505		537

Pozn.: koef.přepočtu
 krávy 1,2
 telata 0,15
 telata 3-6 měs. 0,22
 jalovice do 2 let 0,62
 jalovice nad 2 roky 0,85

Záměr je řešen ve stávajícím středisku, rekonstrukce a nová stavba produkční stáje a dojírny znamená kumulaci se stávajícími objekty, jejich provozem a zabezpečením inženýrských sítí pro nově řešený stav, tj. stav po rekonstrukci, úpravě stávajících stájí a stavbě nového objektu jímky na kejdu.

Obrat stáda je řešen v koordinaci s ostatními areály firmy s chovem zvířat. V areálu bude pouze chov krav (dojnice, stání na sucho, porodna) a telata do odstavu. Jalovice a odstavená telata budou chována v zemědělském areálu firmy v Rybí.

SITUOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ



Umístění

- 1 80 ks stání na sucho, porodna
- 2 360 dojnic, nová produkční stáj
- 3 60 telat do odstavu



Sledovány jsou možné vlivy provozu střediska živočišné výroby z hlediska jednotlivých složek životního prostředí. Pozornost je zaměřena na nakládání s kejdou a jejímu využití v rámci hnojení.

Možnost kumulace s jinými záměry v území souvisí s kompletním provozem chovu zvířat zemědělské farmy. Firma chce změnu technologií a stavební úpravy objektů pro chov dojnic v území realizovat s ohledem na požadavky zabezpečit optimalizaci chovu této kategorie zvířat.

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

Potřeba záměru

Stávající objekt kravína je již v nevyhovujícím stavu vzhledem k dnešním požadavkům. Cílem řešení rekonstrukce areálu se stavbou nové produkční stáje (místo stávajícího kravína) a nové dojírny s mléčnicí je zvýšení produktivity práce, snížení ceny finálního výrobku a zlepšení a zlepšení kvality výsledných produktů.

Cílem investora je vybudovat moderní chov skotu a tím zabezpečit zintenzívnění produkce vycházející z chovu tohoto druhu zvířat s využitím:

- vyhovujícího konstrukčního systému stávajících objektů pro zabezpečení moderního způsobu ustájení skotu,
- zajištění kapacity pro obrat stáda v chovu skotu,
- v areálu vybudovaného rozvodu vody, elektřiny, kanalizace a zpevněných ploch.

Cílem investora je vybudovat moderní farmu pro chov dojníc a zabezpečit intenzivní produkci mléka jako finálního produktu. V areálu je umístěno základní stádo dojníc. Farma svými objekty zabezpečí obrat stáda ostatních kategorií skotu – telata, jalovice.

Středisko chovu má předpoklady pro udržení konkurence schopnosti v delším časovém horizontu. Navrhovaná technologie provozu je zvolena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojníc s využitím moderních technických prvků a uplatnění příznivé etologie. Moderní technologie ustájení dojníc 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.

Z hlediska lokalizace stavby je posuzována pouze jedna varianta, která je dána stávajícím střediskem s chovem zvířat, vyžadujícím nové stavby produkční stáje a dojírny s mléčnicí a řešení kejdového hospodářství (jímka na kejdu).

Pro sledovaný záměr by mohly být zvažovány následující varianty :

1. Nulová varianta
2. Varianta předkládaná oznamovatelem

Nulová varianta

Varianta nulová by předpokládala ponechání areálu v lokalitě Libhošť v současném stavu, tj. zachování stávajícího stavu jednotlivých objektů pro chov zvířat. Nulová varianta je možná, ale neumožňuje realizovat záměr investora související se zefektivnění výroby mléka, minimalizací nákladů a zabezpečením příznivého chovu na ekologických charakteristikách chovu.

Varianta předkládaná oznamovatelem

Variantu navrhovanou oznamovatelem je možné považovat za ekologicky optimální a je možno hodnotit jako vhodnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Chov zvířat bude probíhat v příznivé formě, využito bude možnosti uplatnění stávajícího areálu s chovem zvířat se zabezpečením moderního způsobu chovu zvířat s technologií provozu zvolenou na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojníc s využitím moderních technických prvků a uplatněním příznivé etologie. Vytvořeny tak mohou být dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečena vysoká úroveň obsluhy.

Variantu předkládanou oznamovatelem je možné označit jako ekologicky přijatelnou jak je dokladována v tomto oznámení.

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací (ÚPD), jak vyplývá ze stanoviska k projektu „Farma pro chov dojnic – Libhošť“ z hlediska územního plánu - Městský úřad Nový Jičín, Ing.arch.Jiří Raška, z 13.3.2006.

Prioritou trvale udržitelného využití území je zachování a zabezpečení chovu skotu v souladu se zásadami welfare dané kategorie zvířat.

Záměr se nenachází v území významném z hlediska stability prostředí. Nebudou dotčeny žádné prvky ekologické stability krajinného systému nebo stanoviště jedinečných přírodních a civilizačních krajinných prvků.

Záměr se nenachází v území speciálního významu, v místech zvláštního vědeckého významu, hustě obydlených oblastech nebo historických a kulturně nebo archeologicky významných částech krajiny.

6. Stručný popis technického a technologického řešení projektu

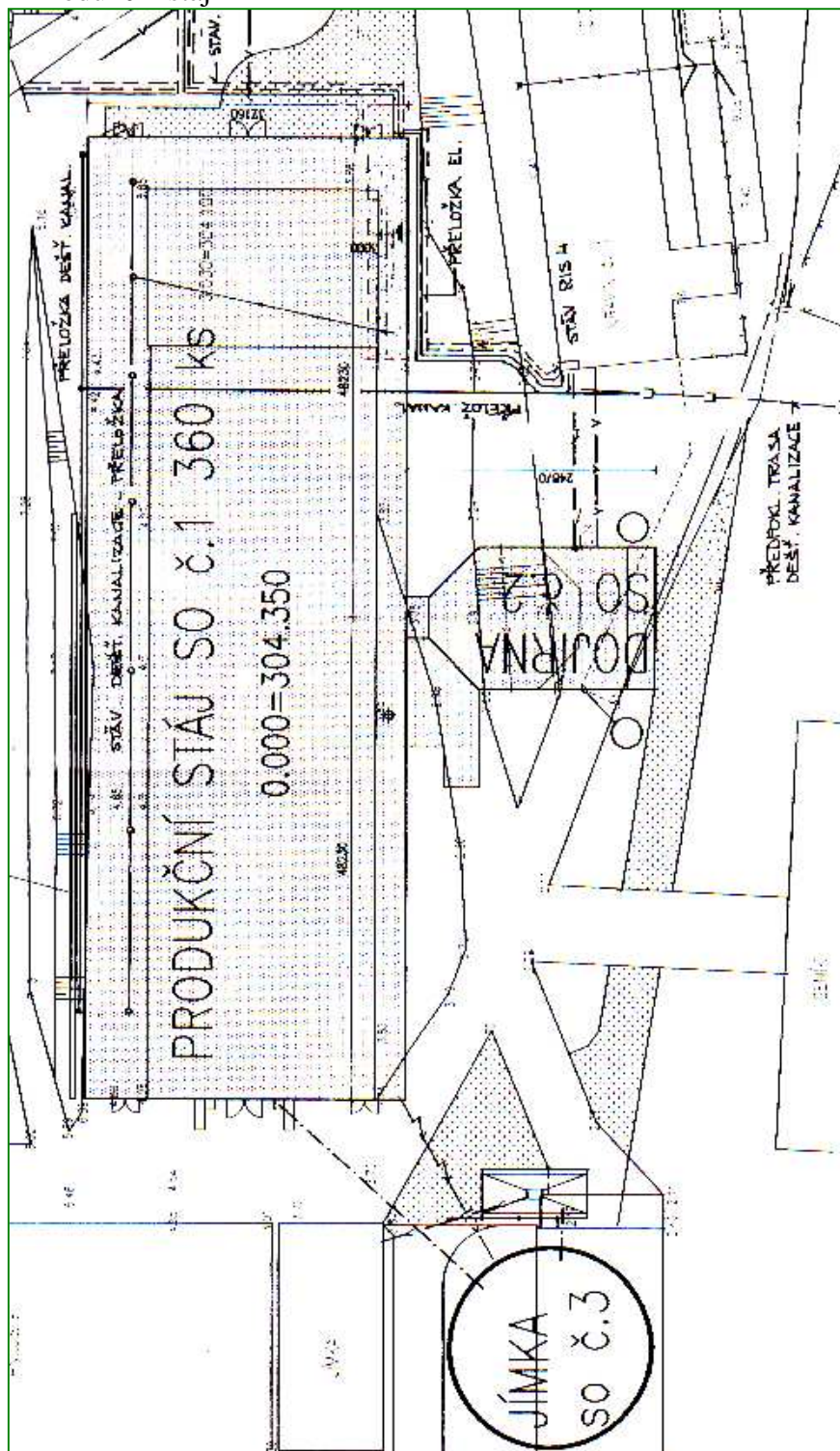
Architektonické řešení bude podřízeno stávajícímu stavu a funkčním požadavkům jednotlivých objektů a jejich výrobním požadavkům.

Stavebně technické řešení je podrobně řešeno v projektu v rámci jednotlivých stavebních částí.

- SO 1 – Produkční stáj
- SO 2 – Dojírna s mléčnicí
- SO 3 – Jímka na kejdu 2 420 m³
- SO 4 – Komunikace a zpevněné plochy
- SO 5 – Vodovodní přípojka
- SO 6 – Kanalizace splašková
- SO 7 – Elektropřípojka

Řešeny budou nové objekty produkční stáje (SO 1), dojírny s mléčnicí (SO 2) a nová jímka na kejdu (SO 3).

SO 1 – Produkční stáj



Nová stáj bude sloužit pouze pro ustájení produkčních dojnic. Produkční stáj bude mít dle projektu velikost 96,5 x 32,2 m, výšku hřebene haly 10,44 m. Technologické zařízení tvoří systém volného kotcového ustájení. Každý z kotců bude mít krmiště a lehárnu z měkkých matracových boxů seřazených ve třech řadách. Mezi nimi bude hnojná chodba.

Krmení bude zaváženo průjezdnou chodbou. Pro napájení dojnic bude v každém kotci v prostoru průchodu z lehárny do krmiště umístěna temperovaná napajedla.

Tekutý hnůj bude shromažďován v podroštových cirkulačních kanálech, zde bude periodicky promícháván míchacím zařízením. Keřda bude dále čerpána do centrální skladovací jímky.

SO 2 – Dojírna s mléčnicí

Objekt dojírny bude přistavěn k novostavbě produkční stáje. Řešena je nová kruhová dojírna DeLaval HBR 22. Zároveň bude postavena nástupní chodba k nové produkční stáji. Bude zde umístěn separační kotec pro dezinfikaci paznehtů.

Mléčnice, strojevna a sociální zařízení projekt navrhuje umístit v přízemí.

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 bude proveden úklid dojírny. Nadojené mléko bude do odvozu uskladněno v chladících nádržích odpovídajícího objemu.

Dojení bude kontinuální proces, bude probíhat podle předem zpracovaného harmonogramu postupu práce. Dojnice z produkční stáje budou přeháněny ve skupinách střední chodbou ve stáji přímo do dojírny, kontinuálně a bez čekárny před dojením. Po vydojení se budou vracet zpět až do svojí části stáje.

Nadojené mléko bude skladováno ve stojatém izolovaném skladovacím tanku WM/DIB o kapacitě 18 000 l. Bude skladována max. dvoudenní produkce. Přečerpávání mléka do cisterny přepravního prostředku bude zajištěno hadicí. Tank je vybaven samostatným chladícím okruhem napojeným na výrobek ledové vody.

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

- úspora času při uplatněné pracovní techniky,
- 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 soustředováno v konvích.

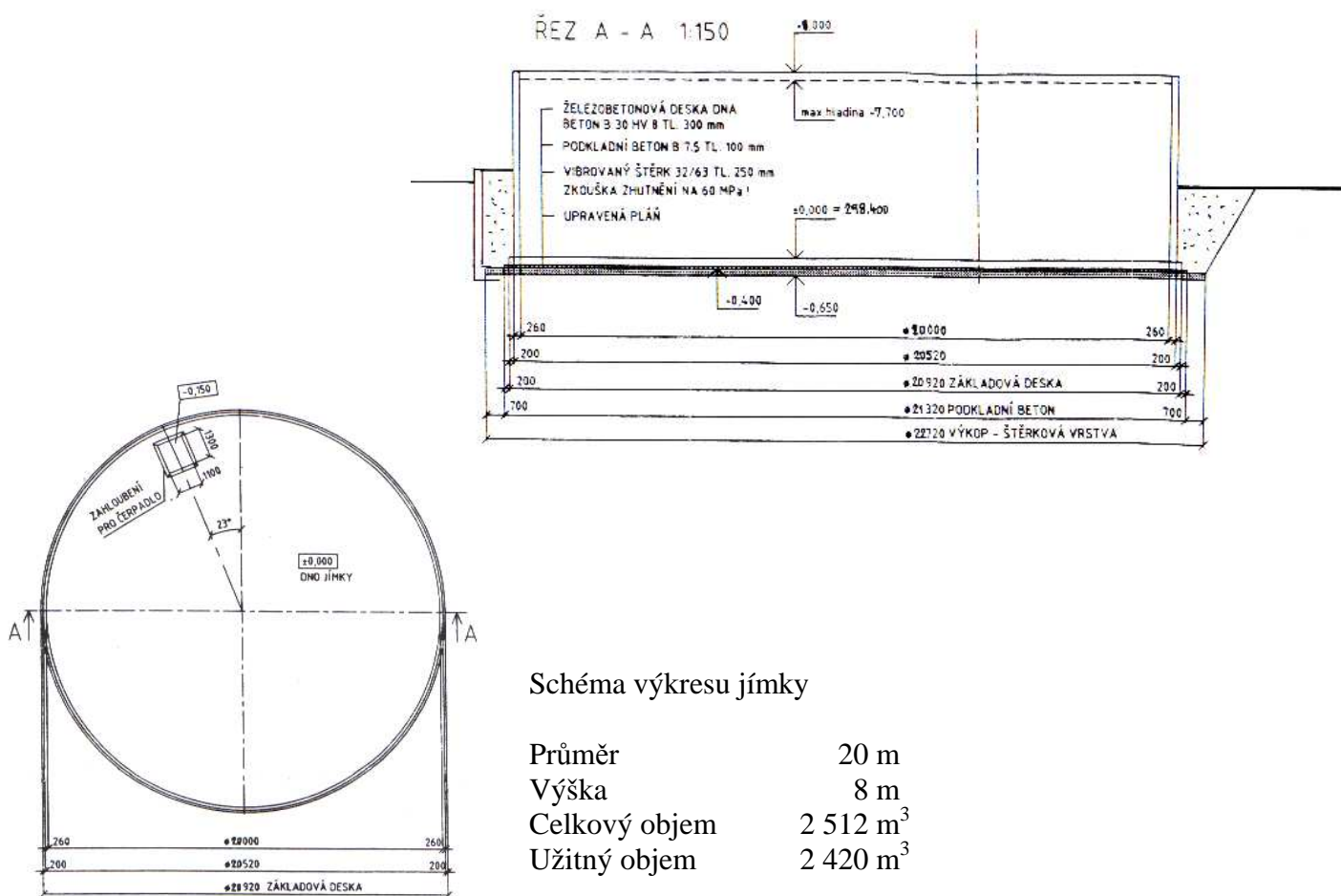
Stav krav, vycházející z průměrného početního zastoupení zvířat ve stádě v průběhu celého reprodukčního cyklu.

	prům stav dojnic	440 ks
	z toho produkčních	360 ks
	z toho stání na sucho a porodna	80 ks
	z toho 60-20	48 ks
	20-0	24 ks
	0 – 7	8 ks
Produkce mléka	prům.užitkovost	6 500 l / ks / rok
	tržnost	97 %
	produkce	2 269 800 l /rok

SO 3 – Jímka na kejdu 2 420 m³

Navržen je systém WOLF. Součástí stavby bude výdejní plocha. Jímka bude otevřená s možností uplatnění překrytí fólií pro snížení emisí. Jímka bude polozapuštěná, osazena na dno stávající betonové jímky hluboké cca 4 m. Jímka bude vybavena zařízením pro míchání a čerpání kejdy při vyvážení. Součástí objektu je čerpací místo, kde bude po dobu čerpání kejdy do cisterny stát aplikační prostředek. Výdejní plocha bude odvodněna do sousední (stávající) jímky.

Kapacita skladovací jímky užitná 2 420 m³, celková 2 512 m³
 Kapacita podroštových kanálů 1 200 m³



Podroštové cirkulační kanály jsou v současnosti rozšířeny v západní Evropě. Součástí uvedené technologie je uplatnění míchadel kejdy v podroštových kanálech (např. firmy Agrartechnik, která má v SRN celou řadu aplikací. Kejda prošlapaná do kanálů (v lokalitě Libhošť cca 145 cm) se promíchá asi 2 x týdně po dobu cca 20 minut. Důvodem je homogenizace kejdy a zamezení sedimentace. Dno kanálu je v rovině, při stoupnutí hladiny tak, že dojde k zaplavení míchadla umístěného ve snížené části kanálu, dojde k započítí promíchávání. Hladina může dosahovat až do 200 mm pod rošt, kdy je po promíchání kejda přečerpána. Technologie se označuje jako tzv. "slalomsystém". Projektant dle informace tento systém sledoval v provozu na několika farmách v Německu. U nás je farma s uvedenou technologií v provozu ve firmě Bemagro a.s.

Malonty – kraj Vysočina (stáj je situována na okraji obce, cca 100 m je situována nejbližší obytná zástavba). Další stáj s uvedenou technologií je vsoučasnosti ve výstavbě u Slavkova.

Krmení

V krmení bude uplatňován diferencovaný systém výživy podle průběhu laktace. Požadovaná vyšší užitkovost vyžaduje zajištění dobré úrovně výživy dojnic. Rostlinná výroba bude řešena s ohledem na výživu dojnic, zabezpečen bude dostatek krmiv v množství a kvalitě – zejména vysoká sušina senáží a dostatek kvalitního sena).

Krmení je řešeno mobilními prostředky, krmivo bude zaváženo traktorem s krmným vozem. Zakládání krmiva bude prováděno z průjezdných krmných chodeb. Zakládání jádra bude prováděno v objemných krmivech, případně pomocí automatických krmných boxů řízených počítačem. Pokrytí potřeby jádra pro vysokovýkonné dojnice ve skupině může být prováděno v automatických krmných boxech granulovanými směsmi. Jejich dávkování bude dle projektu řízeno počítačem individuálně podle naprogramovaných hodnot.

Krmení telat bude věnována individuální péče. Nejprve budou napájena mlezivem od matky. Mlezivo bude získáváno v dojírně a adresně podáváno telatům. Později budou dostávat směs namíchanou ze sušeného mléka (MKS). Zároveň budou telata přikrmována startérem, který se bude podávat podle chuti. V době, kdy tele zkonsumuje více než 1,6 ks startéru, opustí ohrádku a přejde do skupinového kotce mimo farmu.

Napájení dojnic bude realizováno pomocí napájecích žlabů (výklopných a vypouštěcích s napájením z otevřené hladiny). Projekt uvádí napájecí žlaby VNZ 2000 s plovákovým ventilem Megaflo o průměru 350 l/min. Budou vybaveny temperací. V zimním období je možné napájení dojnic přehřátou vodou. Kromě napájení ve stáji je řešeno napájení během dojení v dojírně.

Plemenářský plán

Plemenářská práce je důležitým prvkem chovu skotu pro zajištění vyšších požadavků na užitkovost dojnic.

Osazení stáje bude provedeno pouze odrohovanými a v užitkovosti prověřenými dojnicemi. Obsluha bude složena z pracovníků se znalostí reprodukčního procesu. Stádo bude charakterizováno vyrovnanou užitkovostí.

V produkční stáji bude převažovat skupinová péče, v reprodukční stáji individuální péče o rodící plemence a telata v mléčné výživě.

Větrání

Stáj bude svým charakterem uzavřená s možností větrání. V zimním a letním období bude využíváno přirozené větrání přírodními štěrbinami v obvodovém plášti a odtahem do průběžné, nezastřešené hřebenové větrací štěrbin. V letním období bude větrání posíleno otevřením vrat a přívodem vzduchu tak, aby nevznikl průvan.

Dopravní napojení objektů farmy budou stávající, rovněž vjezdy zůstanou stávající.

Rekonstrukce je řešena dle vyhl. č. 191/2002, o technických požadavcích na stavby pro zemědělství, respektuje vyhlášku č. 208/2004 o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat a zásady welfare pro danou kategorii zvířat.

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 2006 s dobou výstavby cca 6 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 Libhošť.

Obec : Nový Jičín- Libhošť

Katastrální území : p.č. 397/2, 397/1, 686/1, 1564/4, 1564/3, 691/5, 691/1 k.ú. Libhošť

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Stavba bude realizována na pozemcích p.č p.č. 397/2, 397/1, 686/1, 1564/4, 1564/3, 691/5, 691/1 v k.ú. Libhošť, které jsou ostatními a stavebními plochami. Pouze p.č. je 691/3 je zemědělským půdním fondem (trvalý travní porost TTP, BPEJ 6.48.41, LV 940 - investor).

Na této parcele bude postavena na části pozemku nádrž.

Dojde k minimálnímu záboru zemědělské půdy.

Nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

2. Voda

V době stavby

Množství vody bude odpovídat běžným požadavkům na stavební práce. Případná potřeba vody přímo na stavbě bude zajišťována v rámci stávajícího zabezpečení farmy vodou. Nároky na spotřebu vody pro tyto účely jsou časově omezené na dobu výstavby. Budování nových přípojek vody není nutné.

V době provozu bude zabezpečeno zásobování vodou stávajícím způsobem z veřejného vodovodu.

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

Zdrojem vody pro areál je veřejný vodovod. Hlavní přívod DN 100 vede od stávajícího objektu stáje.

Průměrná spotřeba vody

Krávy (360 ks produkční dojnice + 80 ks laktace a stání na sucho a telení) a telata (do odstavu 60 ks) – dle ČSN 73 6661 Stájový vodovod

Voda k napájení

Průměrná spotřeba vody 60 l/VDJ/den

Tabulka č.2

Kategorie zvířat	Nový stav	Přepočít na VDJ	l/den	m ³ /rok
Krávy	440	528	31680	11563,2
Telata do odstavu	60	9	540	197,1
Celkem		537	32220	11760,3

Maximální spotřeba vody 75 l/VDJ/den

Tabulka č.3

Kategorie zvířat	Nový stav	Přepočít na VDJ	l/den
Krávy	440	528	39600
Telata do odstavu	60	9	675
Celkem		537	40275

Technologická voda (proplach a desinfekce zařízení, mytí ploch, komunální spotřeba)

Denní spotřeba:

Sanitace mléč.tanku WM/DIB (18 000 l)	163 l
Sanitace a úklid v dojárně	964 l
Komunální spotřeba	438 l
Celkem	1 565 l

Vlivem použití recirkulace vody z proplachu dojícího zařízení na splachování podlah v čekárně a dojárně se sníží spotřeba o 246 l.

Q24 = 1565 – 246	1 319 l / den
	481,4 m ³ /rok

Voda k napájení	11 760,3 m ³ /rok
Technologická voda	481,6 m ³ /rok
Celkem ročně	12 241,9 m ³ /rok

Spotřeba vody pro pracovníky

(sociální zařízení, WC a příprava teplé vody v bojleru – 20 m³/rok /1 zaměstnanec/1 směnu)

Průměrná spotřeba (4 osoby ve dvou směnách)	438 l/den
	159,8 m ³ /rok

Maximální spotřeba (x 1,5)	657 l/den
----------------------------	-----------

3. Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Zásobování elektrickou energií bude ze stávající trafostanice NN a stávajícími rozvody NN na farmě. K napájení objektů farmy bude využito stávající zaokruhané vedení AYKY. Kabel bude veden z rozvaděče trafostanice a bude zasmyčkován do kabelových skříní na štítech stávajících objektů

Stavební materiály

Spotřeba materiálů pro realizaci záměru bude odpovídat požadavkům na rekonstrukci objektů. V rámci projektu je potřeba materiálů přesně specifikována.

Další surovinové vstupy

Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí nutno uvažovat. 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.

Chovný materiál

Zajištění obratu stáda bude pokryto z vlastních zdrojů.

Potřeba krmiva a steliva (telata) bude zabezpečena stávajícím způsobem.

Objemová krmiva

potřeba zkrmitelné sušiny	4,5 t/rok	4,5 t /rok x 440	1 980 t/rok
		2 t/rok x 60	120 t/rok

Jaderná krmiva

potřeba jádra	4 kg/ks/den	4 kg/ks/den x 440 x 365	642 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 %.

4. Nároky na dopravu

Pro dopravu uvnitř areálu není potřeba vybudovat nové komunikace ani není nutné řešit vjezd do areálu nebo jeho napojení. Bude využito stávající napojení, které nevykazuje zásadní závady pro provoz obsluhy zemědělského areálu. Příjezd bude beze změn zajištěn po stávající zpevněné vnitrofaremní komunikaci na jižní straně farmy. Komunikace v severní části areálu v prostoru silážních žlabů a u skladu sena budou nadále využívány.

Pro dopravní obslužnost (parkování osobních vozidel zaměstnanců a návštěv) jsou dle projektu vymezeny plochy vpravo vedle vjezdu do střediska (mimo oplocení areálu).

Stávající komunikační napojení areálu nebude měněno.

Dopravní náročnost přepravy vstupních i odvážených materiálů bude odpovídat požadavkům na zabezpečení stavby uvedeného rozsahu v území. Je zpracován podrobný plán organizace výstavby s ohledem na dopravní zabezpečení stavby.

Výstavbou dojde jen velmi nepatrně ke zvýšení frekvence dopravy. Vlastním provozem je možné nároky na dopravní zatížení odvodit z potřeby dovozu krmiva, produkce a odvozu kejdy.

Dopravní zatížení

- dovoz krmiva
- odvoz mléka
- odvoz kadaverů
- odvoz kejdy a chlévské mrvy k aplikaci na pozemky podle hnojařského plánu a odpadních vod
- aplikace kejdy a chlévské mrvy

Dopravní zatížení je možné charakterizovat množstvím cca 4 osobních vozidel a 4 nákladních vozidel nebo traktorů za den, při vyvážce kejdy je počítáno s 6 - 10 nákladních vozidel nebo traktorů za směnu (po omezenou dobu vyvážky).

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Bodové zdroje znečištění ovzduší

Bodový zdroj znečištění ovzduší při výstavbě se nepředpokládá. Rovněž realizací záměru nedojde ke vzniku nových bodových zdrojů znečišťování ovzduší.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Stavební činnost při rekonstrukci bude zdrojem znečištění ovzduší, v tomto případě půjde především o lokální dobu produkce.

Množství emisí z plošných zdrojů v tomto případě nelze stanovit, neboť tyto závisí na době výstavby, ročním období, konkrétních klimatických podmínkách apod. Působení zdroje bude nahodilé. Odborným odhadem je možné stanovit množství emitovaného prachu na cca 1,0 t/stavbu. Tato prašnost se bude projevovat zejména za nepříznivých klimatických podmínek, a to především ve směru převládajících větrů. Významným faktorem bude v tomto případě organizace výstavby v lokalitě. Za příznivých klimatických podmínek se vliv stavebních činností ve zhoršení kvality ovzduší v oblasti zástavby nad únosnou míru v oblasti zástavby neprojeví. V době rekonstrukce je nutné za zhoršených klimatických podmínek zabezpečit zkrácení komunikací a čištění.

Tento plošný zdroj znečištění ovzduší bude působit pouze po dobu výstavby v lokalitě a za předpokladu soustředění prací v zájmovém území je možné tento nepříznivý vliv omezit.

V tomto případě je nutná důsledná organizace výstavby a zejména kázeň ze strany dodavatele stavebních prací.

Provoz farmy

Pro vlastní provoz byla zpracována Rozptylová studie a Odborný posudek podle §17 odst. 6 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší – Ing. Fiedler 01/2006.

Rozptylová studie hodnotí objekty živočišné výroby (po realizaci stavby) v areálu farmy skotu Libhošť, jako zdroje znečišťování ovzduší s dopadem na okolí. Výpočtem je zjištěn 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).

Objekt 1 – Kravín K 96

- projektovaná roční kapacita 80 ks dojnic
- stelivová stáj, hnůj je odvážen na stávající hnojiště v areálu farmy
- emisní faktor NH₃ pro dojnice

stáj	10,0 kg/zvíře/rok
hnůj	2,5 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH₃

stáj	0 %
hnůj	35 %
- ventilace objektů je přirozená, větrání objektů střešními žaluziemi, okny a vraty
- množství odvětrávané vzdušiny 1,83 m³/s

Objekt 2 – Produkční stáj

- projektovaná roční kapacita 360 ks dojnic
- bezstelivová stáj, lehačí boxy, lehačí matrace a odsun kejdy do podroštových kanálů a dále do nové venkovní jímky na kejdu se zakrytím z PE folie.
- emisní faktor NH₃ pro dojnice

stáj	10,0 kg/zvíře/rok
kejda	2,5 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH₃

stáj	0 %
------	-----

kejda 60 %

- ventilace objektů bude přirozená, vzduch prochází bočními zasíťovanými stěnami se shrnovací plachtou a volně odchází ze stáje hřebenovou větrací štěrbinou
- množství odvětrávané vzdušiny 7,68 m³/s

Objekt 3 – Kravín - porodna a stáj

- projektovaná roční kapacita 60 ks telat
- stelivová stáj, hnůj je odvážen na stávající hnojiště v areálu farmy
- emisní faktor NH₃ pro telata

stáj	6,0 kg/zvíře/rok
hnůj	1,7 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH₃

stáj	0 %
hnůj	35 %
- ventilace objektů je přirozená, větrání objektů střešními žaluziemi, okny a vraty
- množství odvětrávané vzdušiny 3,86 m³/s

J – Jímka na kejdu

- skladovací objem - 2 420 m³
- nadzemní železobetonová jímka, částečně zapuštěná o vnitřním průměru 20 m a výšce 8 m, s plnicí výškou 7,7 m
- jímka budou zakryta PE folií

H – Hnojiště

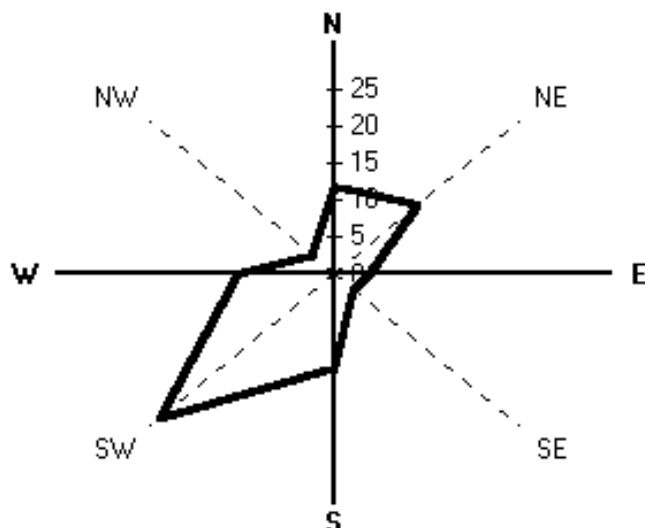
- kapacita - 3 570 m³
- obestavěné hnojiště se zpevněnou plochou

V rozptylové studii je hodnocen provoz všech objektů (objekty 2 a 3, kontejner s hnojem a jímky na kejdu) s maximálním stavem chovu v areálu farmy Libhošť z pohledu ochrany zdraví lidí pro amoniak (NH₃) a to pro :

- emise vycházející z emisních faktorů pro amoniak (NH₃), příloha č. 2 – bod 6 a 8 z nařízení vlády č. 353/2002 Sb., jedná se o předpokládané produkované emise.

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR není v obci Libhošť a okrese Nový Jičín prováděno měření imisních koncentrací pro amoniak (NH₃).

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



Celková průměrná větrná růžice lokality Libhošť :

Tabulka č.4

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

Emisní limity pro pachové látky

Emisní limity pro pachové látky (bod 2., přílohy č. 2) z nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů platí :

b) Pro všechny zemědělské zdroje znečišťování uvedené v bodu 1(zde patří chov skotu) této přílohy platí specifický emisní limit pro pachové látky 50 OUER/m³.

Na základě bodu 2., přílohy č. 2 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování platí :

- v případě, že zdroj nemá vlastní komín, výduch nebo výpust nesmí překročit koncentrace fugitivních pachových látek na hranici pozemku stacionárního zdroj 5 OUER/m³, pokud je zdroj umístěn v obydlených částech intraviánu obcí nebo v jejich ochranných pásmech.

Imisní limity pro pachové látky

Imisní limity pro pachové látky jsou dle § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb.,

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

Čichový práh pro amoniak (NH₃) je 0,0266 mg/m³, mez postřehu = ½ čichového prahu = 0,0133 mg/m³ = 1 OUER. Pachová koncentrace 3 OUER pro amoniak (NH₃) = 39,9 µg.m⁻³.

Imisní limity pro znečišťující látky

V současné době jsou platné imisní limity, stanovené nařízením vlády č. 429/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. Zde již není stanoven imisní limit pro amoniak (dříve $100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro 24hodinové koncentrace).

V případě pachu není imisní limit přímo stanoven. Je definován imisní limit pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem – viz Vyhláška MŽP ČR č. 356/2002 Sb., § 15). Tento je překročen, jestliže je zápach vnímán jako obtěžující u více než 5 % sledované populace žijící ve městech vybrané náhodným výběrem po více než 2 % sledované doby při periodickém sledování a u více než 15 % sledované populace žijící na venkově vybrané náhodným výběrem po více než 10 % sledované doby. Četnost zjišťování se hodnotí statisticky a zahrnuje reprezentativní rozptylové podmínky. V případě jednorázového měření obtěžování zápachem nesmí koncentrace pachových látek překročit 3 pachové jednotky.

Evropská pachová jednotka (OUER) (pachová jednotka) - množství pachových látek, které, pokud je rozptýleno v 1 m^3 neutrálního plynu za normálních stavových podmínek, vyvolá alespoň u 50 % testujících posuzovatelů čichový vjem odpovídající evropské referenční pachové jednotce.

Evropská referenční pachová jednotka - fyziologická reakce posuzovatelů vyvolaná dávkou $123 \mu\text{g}/\text{m}^3$ n-butanolu rozptýleného v 1 m^3 neutrálního plynu (v molárním poměru $0,040 \mu\text{mol}$ n-butanolu na 1 mol neutrálního plynu) za normálních podmínek.

Další definice jdou uvedeny ve vyhlášce MŽP ČR č. 356/2002 Sb.

Podle odborné literatury je *čichový práh amoniaku* pro člověka $26,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a mez postřehu $13,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Mez postřehu v podstatě odpovídá pachové jednotce.

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).

Postup výpočtu emisí z emisních faktorů je zvolen proto, aby rozptylová studie dokumentovala předpokládané imisní zatížení ze skutečného provozu živočišné výroby, a aby prokázala plnění imisního limitu pro obtěžování zápachem v obytné zástavbě (imisní limit pachových látek = 3 OUER/ m^3).

Tabulka č.5

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	80	10,0	0	2,5	35	930,0
2	360	10,0	0	2,5	60	3 960,0
3	60	6,0	0	1,7	35	426,3
Celkem						5 316,3

Poznámka: NH_3 - amoniak.

Hodnocení hodinové koncentrace NH₃

Imisní limit	Koncentrace prům.hodinová $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
amoniak (NH ₃)	nestanovena
čichový práh amoniaku (NH ₃)	26,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
1 OUER pro amoniak (NH ₃)	13,3 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
3 OUER pro amoniak (NH ₃) - limit v obytné zástavbě	39,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

V okolí „Farma pro chov dojníc Libhošť“ po realizaci stavby produkční stáje a jímky na kejdu bude na území 800 x 800 m maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku (NH₃) vycházející z emisních faktorů pro amoniak (NH₃) v rozmezí 6,003 až 34,439 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Imisní limit pro pachové látky - amoniak (NH₃) je splněn a v místech trvalé obytné zástavby obce Libhošť je podkročen. Tím amoniak (NH₃) z provozu farmy pro chov dojníc Libhošť nelze považovat za látku obtěžující okolí.

Hodnocení denní koncentrace NH₃

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 nejnepríznivější stav, který může nastat.

V okolí „Farma pro chov dojníc Libhošť“ po realizaci stavby produkční stáje a jímky na kejdu bude na území 800 x 800 m maximální denní koncentrace imisí amoniaku (NH₃) vycházející z emisních faktorů pro amoniak (NH₃) v rozmezí 5,205 až 29,859 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Imisní limit průměrné denní koncentrace amoniaku (NH₃) je ve všech místech splněn u sledované farmy pro chov dojníc Libhošť, pro ochranu zdraví lidí.

*Tabulkový přehled koncentrací*Amoniak (NH₃)

Tabulka č.6

Imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace	Pachový limit
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
minimální	6,003	obytná zástavba - 39,9
maximální	34,439	
Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace	Limit
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
minimální	5,205	Nest.
maximální	29,859	

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit dopad vlivu provozu „Farma pro chov dojníc Libhošť“ (provoz objektů 1 až 3, hnojiště a venkovní jímky na kejdu) na okolí. Na základě provedeného výpočtu je možno získat přehled, zda výše hodnocený stav zajistí splnění imisního limitu amoniaku (NH₃) 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 a současně plnění imisního limitu pro obtěžování zápachem (dle § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb.).

Splněna je dle zpracované rozptylové studie hodnota imisního limitu pro obtěžování zápachem amoniaku (NH₃) a ve všech místech trvalé obytné zástavby obce Libhošť je původní imisní limit (100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) podkročen, a proto amoniak (NH₃) pocházející z areálu farmy pro chov dojníc Libhošť nelze považovat za látku obtěžující okolí.

V současnosti již není pro amoniak imisní limit stanoven (dle nařízení vlády č. 429/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb.).

Vypočtené hodnoty maximální hodinové a denní imisní koncentrace jsou nejnepříznivější stavy, který mohou kdy nastat. Nelze metodou rozptylové studie 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.

Z tohoto pohledu zpracovatel rozptylové studie konstatuje, že jsou splněny všechny podmínky pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. c) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. Použité řešení z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky dle § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb. a v důsledku realizace stavby „Farma pro chov dojníc Libhošť“ (stavba produkční stáje a jímky na kejdu) a jejího provozování nemůže docházet k překročení imisních limitů.

2. Odpadní vody

Produkce odpadních vod

Dojírna s mléčnicí

Sanitace mléčného tanku WM/DIB (18 000 l)	163 l / den
Sanitace dojírného zařízení De Laval 22	580 l / den
Splachování podlahy v čistém provozu mléčnice	68 l / den
Mytí obuvi před vstupem do mléčnice	20 l / den
Splachování podlahy v dojárně	190 l / den
Splachování podlahy v prostoru ochozu	106 l / den

Recirkulace 246 l / den

Odpadní vody do jímky 881 l / den

Odpadní vody ze sociálního zařízení

Sociální zařízení

(70 % z celkového množství spotřebované vody) 307 l / den

Posouzení kapacity jímky na komunální splašky, které nelze míchat do kejdy

Odpadní vody, které nelze míchat do kejdy budou uskladněny v nové kruhové prefabrikované jímce o objemu 12 m³.

Skladovací doba $12 / 0,307 = 39$ dní.

Splaškové vody budou převáženy autocisternou na ČOV v Libhošti.

Dešťové vody

Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou svedeny do stávající dešťové kanalizace a dále do vodoteče (stávající stav).

Splachy z dojírny znečištěné dobytčími výkaly a vody ze zbytky desinfekčních prostředků budou tlakovou kanalizací přečerpány do podroštových kanálů (naředění kejdy).

Projekt stavby bude respektovat z hlediska zabezpečení ochrany čistoty vod následující opatření:

- pod celou plochou nových stájových prostorů budou odvedeny nové vodotěsné izolace na bázi vodotěsných betonů
- splachy dešťových vod z ploch znečišťovaných při čerpání kejdy budou svedeny zpět do skladovací jímky
- odpadní vody z dezinfekce a mytí dojírny a mléčnice budou svedeny do přečerpávací jímky a odtud přečerpány do podroštových kanálů produkční stáje a budou zároveň sloužit k naředění skladované kejdy
- splaškové vody ze sociálního zařízení a obsah brouzdaliště bude vypouštěn do samostatné kanalizace a sveden do nové prefabrikované kruhové betonové jímky u dojírny o kapacitě 12 m³
- před kolaudací bude doložen atest vodotěsnosti všech jímek. Jímka bude vybavena signalizačním zařízením stavu naplnění.

Odpadní vody splaškové jsou řešeny stávajícím způsobem, do tohoto systému nakládání s odpadními vodami nebude zasahováno.

Dešťová voda ze střech bude svedena do stávající dešťové kanalizace farmy – beze změn.

3. Odpady

Stavba jako každý stavební záměr produkuje odpady vznikající při stavebních pracích. Zatřídění odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek - vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

Odpady vznikající při výstavbě

Tabulka č. 7

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 11	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly, (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 03	Plast	O
17 02 01	Odpadní dřevo	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O

Odpady z provozu
Tabulka č. 7

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
02 01 08*	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 07	N
02 01 03	Rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- umožní kontrolním orgánům přístup na stavenišťe a na vyžádání předloží dokumentaci
- bude poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Tyto požadavky platí pro provozovatele v rozsahu požadavků nakládání s odpadními produkty.

Ze zemědělského hlediska (zejména agronomicko-pedologického hlediska) nelze kejdu nebo hnůj považovat za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Zákon o odpadech se nevztahuje na hnojiva, produkovaná kejda a hnůj jsou využita v zemědělské firmě jako organické hnojivo.

Pro nakládání s kejdou bude mít firma zpracovánu aktualizaci plánu zásad správné zemědělské praxe, součástí provozu bude plán vývozu kejdy. Materiály budou vždy při změně provozu aktualizovány. Stávající „Plán zásad správné zemědělské praxe u zdrojů znečištění ovzduší pro ŽV Sedlnice, ŽV Libhošť, ŽV Rybí, ŽV Závišice, ŽV Prchalov a ŽV Skotnice má firma Agroprůmyslový agrokombinát a.s. Sedlnice schválen 14.6.2005.

Produkce kejdy

Produkční stáj 360 ks

Provozní stav 97 % - 350 x 55 l/den = 19,25 m³/den

Celková produkce kejdy

Denní produkce 19,25 m³

Měsíční produkce kejdy 578 t

Roční produkce kejdy 7 030 t

Půlroční produkce kejdy 3 515 t

Skladovací doba

Jímka na kejdu – uskladnění denní produkce:

Produkční stáj	19,25 m ³
Dojírna s mléčnicí	0,881 m ³
Celkem	20,13 m ³
Podroštové kanály	1 200 m ³
Skladovací doba	3620 m ³ / 20,13 = 180 dní, tj. 6 měsíců.

Pro havarijní stav je k dispozici rezervní místo – stávající obdélníková jímka vedle hnojiště o kapacitě 760 m³ (pro uskladnění 40 dní).

Kejda z centrální jímky je po zrání schopna nezávadné aplikace ke hnojení.

Produkce hnoje – slamnatý hnůj

Počet krav na sucho	80 ks
Denní produkce chlévské mrvy	38 kg/ks
	3,04 t
Měsíční produkce chlévské mrvy	91 t
Roční produkce chlévské mrvy	1 094 t
Produkce močůvky 8 %	87 m ³

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.

Z tohoto důvodu je nutné, aby veškerá technologie související s uvedenými prvky byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad katalogového čísla 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07 nebo 13 02 07 - vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky).

Uvedené druhy odpadů je nutné zneškodnit podle příslušné legislativy odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami. Způsob řešení bude uveden ve zpracovaném havarijním řádu farmy.

Základním požadavkem je unikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

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

Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektů. Zde by potom největší objem odpadů představovala stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (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. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Možnost vzniku havárií

Navržený záměr není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel vycházející z dopravy používané v rámci stavebních prací nebo následně při provozu lze technickými opatřeními omezit na minimum.

Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s kejdou nebo hnojem, při nedodržení protipožárních opatření, při havárii vozidel na přilehlých komunikacích v rámci rekonstrukce nebo provozu. Možnost vzniku havárií může souviset s úniky látek nebo selháním lidského faktoru.

Úniky látek

Předpokládat lze pouze úniky ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratším časovém horizontu sanována.

Technické řešení kejdivého hospodářství zabezpečuje základní prvky ochrany povrchových a podzemních vod.

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

Hlučnost v době výstavby, vibrace

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

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.

Při provozování stájí bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor traktoru, případně 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 šterbinami. 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 $L_{p_{Amax}} = 40$ 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 podložími. 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.8

Druh chráněné místnosti		Korekce /dB/
Nemocniční pokoje	6.00 až 22.00 h	0
	22.00 až 6.00 h	-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	0*
	22.00 až 6.00 h	-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.9

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, výroby, dílny, prádelny, stravovací a kulturní zařízení) a z jiných stacionárních zdrojů (vzduchotechnické systémy, kompresory, chladicí 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:

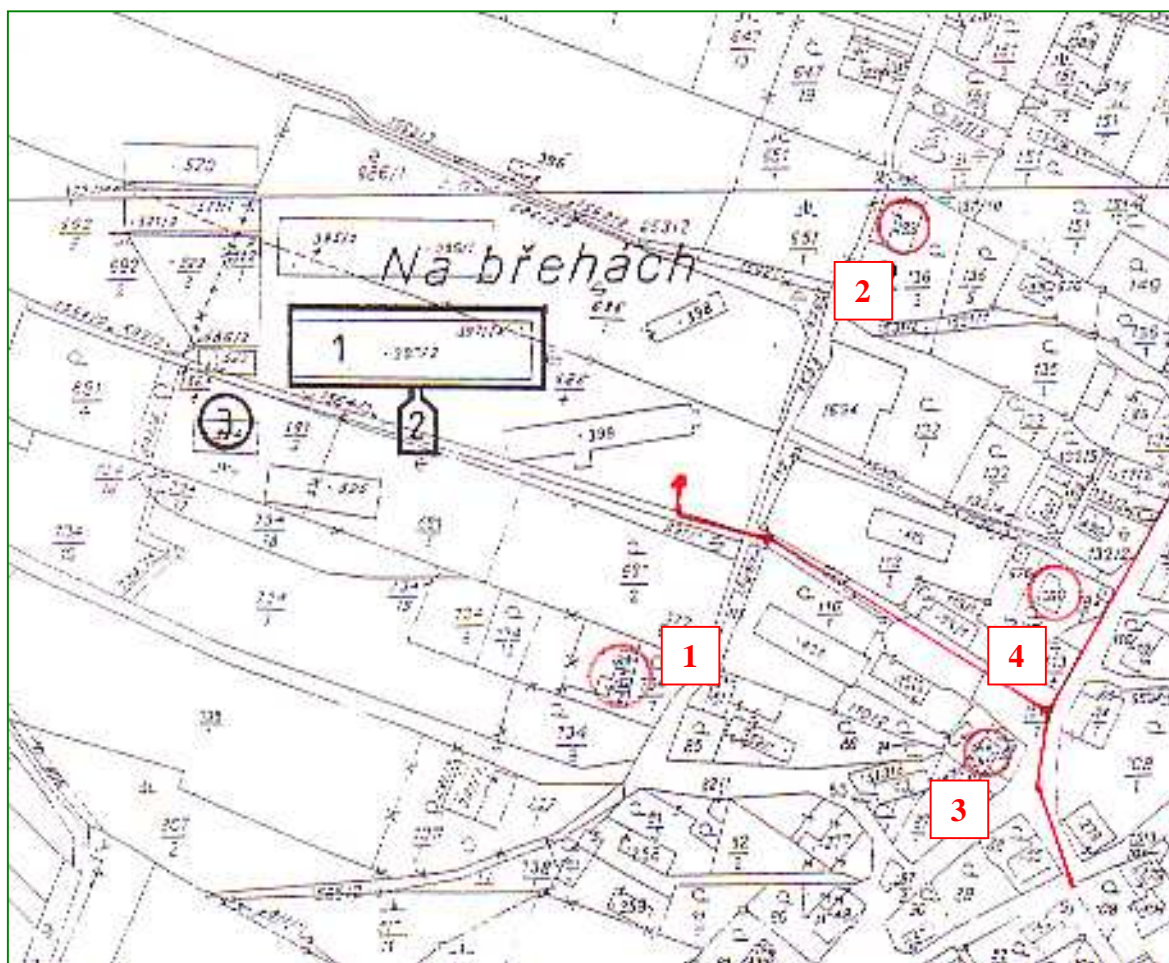
$$\text{Den } L_{Aeq} = 50 \text{ dB(A)}$$

$$\text{Noc } L_{Aeq} = 40 \text{ dB(A)}$$

Dopravní intenzity dle předpokladu dopravy (viz údaje v kapitole II./4 *Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu*) zabezpečující provoz chovu zvířat na straně 16 (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 mléka, odpadů, vyřazených dojnic, dopravní zatížení odvozem kejdy).

Při započtení příjezdu zhruba čtyř osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky (nákladní vozidla, traktory) spojené s obsluhou stáje chovu dojnic ze silnice do střediska cca 6 - 10 vozidel. V praxi jde o sezónní nepravidelnosti dle odvozu kejdy.

Referenční body byly zvoleny dle následujícího schématu:



Zjištěné hodnoty

Tabulka č. 10

Kontrolní bod	Zjištěná hodnota - den L_{Aeq} dB(A)
1	40,8
2	38,7
3	40,6
4	40,1

Z výše uvedených hodnot je zřejmé, že hluková zátěž v lokalitě na obslužné komunikaci zabezpečující přístup do zemědělské farmy v Libhošti nezpůsobí překročení přípustných hodnot hluku v objektech nejbližše situovaných areálu střediska a jejímu dopravnímu napojení. Sledován je nejvýše nepříznivý stav (maximální dopravní zátěž při vývozu kejdy).

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.

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.

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

Realizaci záměru nedojde k významným terénním úpravám, není předpokládán významný zásah do krajiny.

Stavba nové části farmy bude realizována na navazujících prostorách stávajícího areálu farmy.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území**1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území****1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání**

Předmětná stavba je řešením úprav stávajícího areálu farmy s chovem skotu. Výstavba nové produkční stáje, dojírny s mléčnicí a jímky je řešením chovu skotu s kejdrovým na příznivém zabezpečení chovu zvířat.

Záměr je v souladu s dosavadním využíváním území a nemá vliv na změnu priorit daného prostoru.

1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Stavba je řešena s ohledem na uvedenou problematiku a vzhledem ke způsobu návrhu realizace dle projektu není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Všechna opatření zahrnující realizaci stavby a provozu zemědělského chovu jsou řešena s ohledem na obnovitelnost přírodních zdrojů a možnost zásadní eliminace předmětného záměru v území vůči přírodním složkám. Realizací úprav předmětné lokality nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

II. 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.

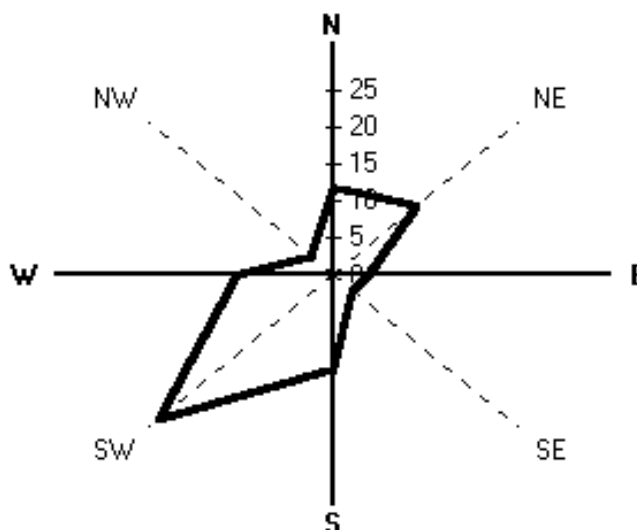
Dle Hydrometeorologického ústavu v Ostravě je průměrná teplota vzduchu za poslední období (5 let) 8°C, nejteplejší měsíc je červenec, nejchladnější měsíc je leden

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.11

Charakteristika	MT10
Počet letních dnů	40-50
Počet mrazových dnů	110-130
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci (°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.12

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

Oblast patří dle charakteristik uváděných v odborných údajích mezi imisně zatížené oblasti. Významným zdrojem škodlivin jsou komunikace s vysokou dopravní zatížeností, vykazuje vysoký podíl koncentrací polévatého prachu, oxidů dusíku, oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, uhlovodíků, těžkých kovů.

2. Voda**Hydrologické podmínky**

Zájmové území leží v povodí Odry. Převážná část území Libhoště je odvodňováno vodotečemi Bartošovický potok (západní část) a Sedlnice (východní část). Obě tyto vodoteče ústí do Odry a patří mezi významné toky ovlivňujícími hospodaření s vodou v oblasti severní Moravy. Sedlnický potok prochází terénní depresí 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 pětímístným 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).

Záborem bude dotčena půda s BPEJ: 6.48.41

Z uvedené charakteristiky platí: klimatický region zájmové oblasti 6

Základní charakteristika hlavních půdních jednotek:

48 Hnědé půdy oglejené, rendziny oglejené a oglejené půdy na různých břidlicích, lehčí až středně těžké, až středně šterkovité, náchylné k dočasnému zamokření

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:

6.48.41 IV.třída ochrany

Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností, jen s omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

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

Zájmové území patří do karpatské předhlubně, která je vyplněna neogenními sedimenty. Vnější okraj předhlubně je omezen morfologicky výrazně se projevujícím zlomem SV - JZ směru, za nímž se zvedá parovina Nížkého Jeseníku, budovaného kulmskými sedimenty. Tyto sedimenty tvoří rovněž podloží neogénu v předhlubni. Území je dotvářeno kvartérním pokryvem.

Spodní karbon - kulm - je zastoupený v zájmovém území hradeckými a kyjovickými vrstvami. Vytváří podloží neogenních sedimentů. Sedimenty budují výplň karpatské předhlubně a patří v zájmovém území pouze k badenu. Sedimentace začíná bazálními klastiky, které jsou tvořeny vápnitými hrubo až středozrnými písky, místy drobným šterkem. V nadloží bazálních klastik je uloženo monotónní souvrství vápnitých jílovců a jílu s hojnými vrstvami pískovců a písků.

Kvartérní pokryv reprezentují fluvialní, deluviální a eolické sedimenty. Uložení kontinentálního ledovce v této části území chybí. Fluvialní sedimenty jsou vyvinuty ve dvou hlavních akumulacích. Vyšší šterková akumulace je označována jako hlavní (ostravská) terasa řeky Odry. Budují ji hrubozrné fluvialní uloženiny charakteru písčitých šterků a šterků s příměsí písku. Jejich mocnost se pohybuje od 4 do 6 m. V zájmovém území je v celém rozsahu překryta

sprašovými hlínami o mocnosti 5 až 9 m. Údolní nivu řeky Odry vyplňuje údolní terasa, která je tvořena dvěma litologicky ostře odlišnými souvrstvími. Podložní písكوšterkové souvrství je reprezentováno hrubými valouny, mezerní hmota je převážně písčitá s proměnlivým podílem hlinité příměsi. Svrchní část je budována 1 - 3 m mocným souvrstvím povodňových hlín.

Deluviální sedimenty jsou tvořeny různě hrubým a špatně vytříděným kulmským materiálem.

V menších částech vystupují glaciofluviální šterkopísky až k povrchu. Vznikly z materiálů přemístěných ledovcovou činností. Půdy na takovém substrátu jsou lehčí zrnitosti, ale jsou minerálně chudší, propustné pro vodu. Na šterkopíscích vznikly půdy slabě oglejené a hnědé půdy kyselě oglejené.

Hydrogeologické charakteristiky

Po stránce hydrogeologické lze rozlišit z širšího pohledu v zájmovém území hydrogeologický kolektor reprezentovaný kvartérními fluviálními sedimenty řeky Odry a hlubší neogenní kolektor tvořený vložkami propustnějších psamitických materiálů v komplexu bádenských pelitů. Při bázi celého komplexu neogenních uloženin se často vyskytují bazální klastika, která bývají často zvodnělá. Neogenní sedimenty jsou subhorizontálně uloženy a vzhledem k častějšímu výskytu propustnějších vložek lze očekávat jejich výraznější propustnost ve směru horizontálním než vertikálním.

Dle hydrogeologické mapy (1 : 50 000) spadá zájmová lokalita do území s průlinovým kolektorem glaciofluviálních písků a písčitých šterků většinou krytý sprašovými hlínami s koeficientem transmisivity:

$$k_T = 2,1 \cdot 10^{-5} - 5,5 \cdot 10^{-4} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$s_y = 0,71$$

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, hojně jsou vlhké louky, v lesích kulturní smrčiny a ostrůvky svrchnojurských slínů a vápenců.

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 střešchová 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 v prostoru stávajícího areálu s chovem zvířat, pouze jímka bude postavena na ploše zařazené jako trvalý travní porost.

V lokalitě vymezené pro stavbu produkční stáje 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), *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* (šřovík 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).

Fauna zájmového území:

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí stávajících stájí, skladovacích objektů a obce. Z řady zaznamenaných živočichů v těsné blízkosti staveniště ani na staveništi nebyli zjištěni zástupci druhů zařazených mezi - ohrožený druh; silně ohrožený druh nebo kriticky ohrožený druh ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.). U žádného ze zjištěných druhů nebyly zjištěny výskyty reprezentativních populací těchto druhů.

Kvalitativním biologickým průzkumem byly zjištěny především druhy, vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do prostoru výstavby z okolních zemědělských pozemků.

Nebylo zjištěno žádné hnízdiště ptáků (kromě vlaštovky na stávajících objektech v areálu), území slouží spíše jako součást loviště. Výskyt obojživelníků a plazů nebyl zaznamenán.

Orientačním biologickým průzkumem byli na lokalitě zjištěni tito zástupci skupin nebo druhů živočichů:

Savci - nebyly zjištěny žádné chráněné druhy:

hraboš polní (*Microtus arvalis*),
 rejsek obecný (*Sorex araneus*)
 krtek obecný (*Talpa europaea*)
 ježek západní (*Erinaceus europaeus*)
 krtek obecný (*Talpa europaea*)
 myš domácí (*Mus musculus*)
 zajíc polní (*Lepus europaeus*)

Ptáci

vrabec domácí (*Passer domesticus*)
 straka obecná (*Pica pica*)
 kos černý (*Turdus merula*)
 skřivan polní (*Alauda arvensis*)
 sýkora koňadra (*Parus major*)
 sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)
 sýkora babka (*Parus palustris*)

strnad obecný (*Embriza citrinella*)
 pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)
 konipas bílý (*Motacilla alba*)
 vrána obecná šedá (*Corvus corone cornix*)
 červenka obecná (*Erithacus rubeculla*)
 nebyli sledováni

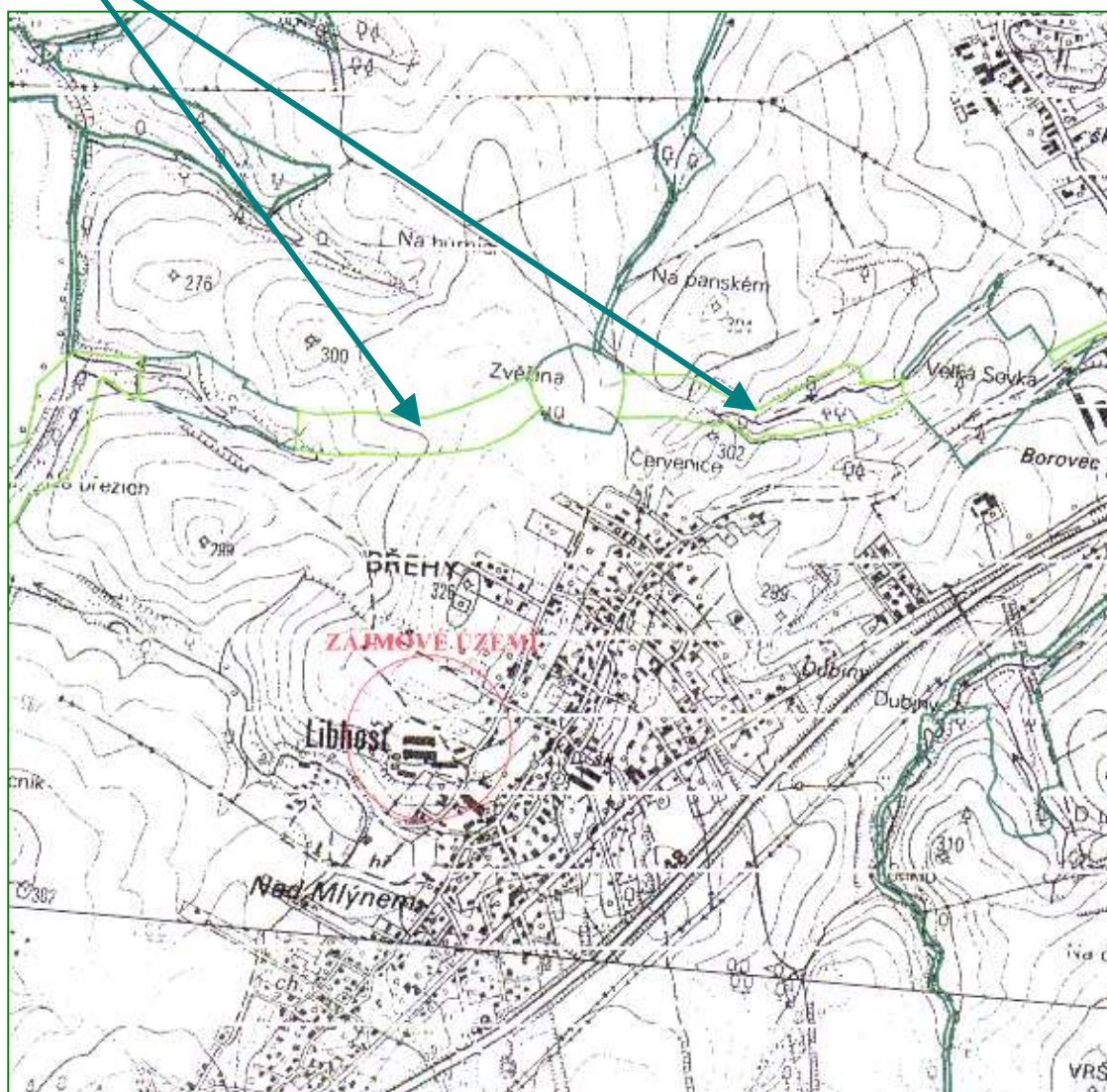
Plazi

6. Ekosystémy

Přímo zájmové území se nedotýká územních systémů ekologické stability. Nejbližše situovaný prvek územních systémů ekologické stability je veden severně od zájmového území (lokální biokoridor s biocentrem v lokalitě Zvěřina severovýchodně od zájmového území..

Realizací záměru nebude negativně dotčen žádný z prvků územních systémů ekologické stability.

Situování ÚSES v zájmovém území

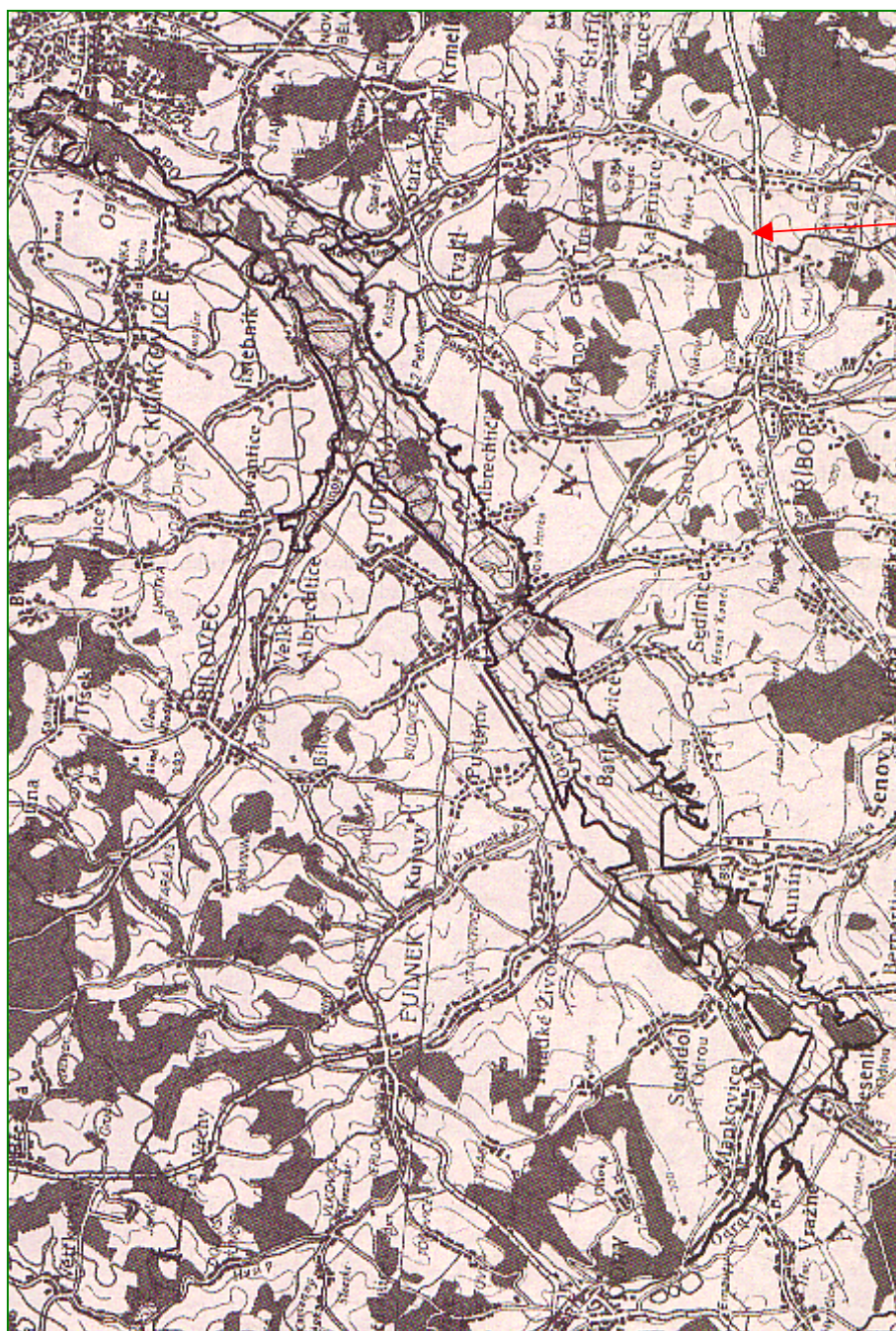


7. Zvláště chráněná území, území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality, významné krajinné prvky

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Nejbližše situovaným chráněným územím je CHKO Poodří, situované severně od zájmového území v dostatečné odstupové vzdálenosti.

Území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Evropsky významnou lokalitou nejbližše situovanou je severně lokalita Poodří (kód lokality CZ0814092) o rozloze 5 235,0293 ha, která je zvláště chráněným územím CHKO/PP – mimo zájmové území.



Významné krajinné prvky

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody. Takové území není v rámci stavby dotčeno.

8. 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 je součástí stávající plochy areálu soustavně zemědělsky využívaného a určeného k chovu hospodářských zvířat.

Zástavba části Libhošť je situována v jihovýchodním a jižním směru. Z hlediska pohledů jsou stávající objekty umístěny ve svahu nad obcí. Stavbou nedojde ke změně charakteru dálkových pohledů od jihu (silnice Příbor – Nový Jičín). Nedojde k narušení stávajícího horizontu. Současná nejvyšší linie hřbetů střech je dána nejvyššími a zároveň nejvýše umístěnými objekty - horním kravínem. Horní úroveň krytého silážního žlabu se kryje s horizontem, na západní straně jej mírně převyšuje (stávající objekt). Nová produkční stáj bude mít výšku hřebene cca 10 m, což je stejná výška jakou má dnešní výška hřebene kravína, na jehož místě bude nová stáj stát.. Současné vizuální převýšení horním kravínem zůstane zachováno.

Provedením obvodového pláště nové budovy produkční stáje a jejím barevným řešením se začlení nová stavba do venkovského prostředí bez podstatných změn. Stavba je urbanisticky vzhledem k okolnímu prostoru opodstatněná.

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 okolní oblasti.

Prvkem vytvářejícím základní charakter krajiny jsou zemědělsky využívané pozemky (převaha luk a pastvin) na navazujících plochách s výjimkou jižní a jihovýchodní části, kde je situována zástavba venkovského typu.

Vegetace

Charakter a výskyt vegetace má pro krajinný ráz nezastupitelný význam. Významná je prostorová struktura vegetace, její druhové složení, výška, hustota, zdravotní stav, barevnost. Prostorové rozčlenění stávající vegetace nebude záměrem ovlivněno, stávající zeleň nebude v prostorových ani kvalitativních charakteristikách dotčena.

Realizací stavby v rámci stávajícího střediska živočišné výroby v Libhošti 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 realizován stavební objekt na místě stávajícího objektu, který bude , 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.

9. Obyvatelstvo

Vztah k územně plánovací dokumentaci

V územně plánovací dokumentaci je areál nadále určen pro zemědělské účely. Stávající areál zemědělské výroby v Libhošti je situován nad zástavbou části Libhošť.

10. Kulturní památka

V bezprostředním okolí předmětné lokality se nenachází žádné významné architektonické ani historické památky či archeologická naleziště, která by mohla být realizací stavby dotčena.

11. Ochranná pásma

Vodohospodářská ochranná pásma

Objekty zemědělského areálu a jeho prostoru nejbližší 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 umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu. Kolem nich se zřizují ochranná pásma chovů.

Výpočet pásma ochrany slouží pro možnost posouzení zdravých životních podmínek v obci Nový Jičín - Libhošť ve vymezeném prostoru zájmové lokality.

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

Vymezení vzdáleností od emisního středu

Tabulka č.13

	<i>N</i>	<i>NE</i>	<i>E</i>	<i>SE</i>	<i>S</i>	<i>SW</i>	<i>W</i>	<i>NW</i>
EK:	2,3469	2,5603	1,3335	1,3335	2,5603	2,9337	2,1336	1,3335
RPHO:	203	214	147	147	214	231	193	147

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*.

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 typů 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 produkční stáje, dojírny s mléčnicí a jímky na kejdu 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 NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů

Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v tomto oznámení a v projektu.

Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a eventuelní přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat následovně :

Zdravotní rizika

Pro oznámení záměru Farma pro chov dojníc Libhošť bylo zpracováno Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, které zpracoval MUDr.Bohumil Havel, 03/2006, Svitavy, držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydaného MZ ČR dne 10.8.2004 pod pořadovým číslem 1/2004.

V hodnocení závažnosti nepříznivých vlivů na veřejné zdraví je využívána metoda hodnocení zdravotních rizik (Health Risk Assessment).

Cílem hodnocení zdravotních rizik je obecně poskytnutí hlubší informace o možném vlivu nepříznivých faktorů na zdraví a pohodu obyvatel, nežli je možné pouhým srovnáním intenzit jejich výskytu s limitními hodnotami, danými platnými předpisy. Tyto limitní hodnoty někdy představují kompromis mezi snahou o ochranu zdraví a dosažitelnou realitou a nemusí zaručovat úplnou ochranu zdraví. Příkladem mohou být imisní limity pro klasické škodliviny v ovzduší, nebo korekce k limitním hodnotám hluku z dopravy.

U mnoha látek, pro které nejsou stanoveny úřední limity, je metoda hodnocení zdravotních rizik jediným způsobem, jak hodnotit závažnost a přípustnost jejich výskytu v prostředí člověka z hlediska ochrany zdraví.

Metodické postupy hodnocení zdravotních rizik z kontaminace jednotlivých složek prostředí byly vypracované Agenturou pro ochranu životního prostředí USA (US EPA) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO). Z nich vycházejí i metodické podklady pro hodnocení zdravotních rizik v České republice, konkrétně Manuál prevence v lékařské praxi díl VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, vydaný v roce 2000 Státním zdravotním ústavem Praha a metodické materiály hygienické služby k hodnocení zdravotních rizik.

V případě posuzovaného záměru přichází v bližším okolí střediska živočišné výroby teoreticky do úvahy expozice hluku a imise některých látek v ovzduší, včetně infekčních aerosolů a alergenů. Samostatnou kapitolou je pak dle zpracovatele hodnocení vlivů na veřejné zdraví otázka obtěžování zápachem. Vzhledem k epizootickým podmínkám chovů skotu u nás je možné prakticky vyloučit významnější riziko přenosu infekčních onemocnění, tedy riziko epidemiologické.

Vliv hluku

Zpracovatel hodnocení vlivů na veřejné zdraví uvádí, že provozem střediska, které neobsahuje významné zdroje hluku, se nepředpokládá možnost překračování hlukových limitů a významnější hlukovou zátěž podle vyhodnocené frekvence průjezdů vozidel nepředstavuje ani související obslužná doprava. Hygienické limity pro stacionární zdroje hluku představují 50 dB

ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní době a 40 dB v noční době a vycházejí z prahových hodnot obtěžování hlukem u většiny průměrně citlivých lidí.

Tyto prahové úrovně hlukové expozice pro prokázané nepříznivé účinky hluku dle WHO jsou znázorněny vybarvením v tabulkách uvedených v „Hodnocení vlivů na veřejné zdraví“ uvedeném v plném rozsahu v části F. Dolňující údaje tohoto oznámení. Při dodržení těchto hlukových limitů obecně nehrozí riziko nepříznivých zdravotních účinků hluku. Nelze ovšem vyloučit určitou míru obtěžování i úrovní hluku podlimitní v případě expozice osob se zvýšenou citlivostí vůči hluku nebo v případě hluku se zvýšeným rušivým vlivem, jako je hluk doprovázený vibracemi nebo hluk obsahující nízké frekvenční složky. Nepříjemnější je též hluk s kolísavou intenzitou nebo obsahující výrazné tónové složky. V daném případě je však taková situace prakticky vyloučena.

Ovzduší

Znečištěné ovzduší představuje v chovech hospodářských zvířat zdravotní riziko především pro zaměstnance. Kromě některých dráždivých chemických látek (amoniak, sirovodík, výpary dezinfekčních prostředků) se zde uplatňuje hlavně vdechování alergizujících organických a biologicky aktivních látek, jako jsou částičky zvířecí srsti, trusu, spory plísní, mykotoxiny, organický prach z krmiv a zbytky bakterií ze zažívacího traktu zvířat.

Tato profesionální expozice pak může vést ke vzniku nebo zhoršení průběhu respiračních onemocnění, jako je astma, senná rýma, záněty dutin, chronický zánět průdušek, alergická pneumonitis. Zvýšená frekvence výskytu těchto onemocnění, stejně jako obecných příznaků zánětlivých změn sliznic a zvýšené imunitní odpovědi, byla u zaměstnanců těchto zařízení potvrzena. Z individuálního hlediska zde ovšem hrají důležitou roli i faktory vrozené dispozice k alergickým onemocněním.

Ve vztahu k okolí areálů chovů hospodářských zvířat je situace složitější. Dosahované koncentrace jednotlivých identifikovatelných látek jsou zde velmi nízké až neměřitelné a možnost přímého zdravotního rizika neindikují. Epidemiologických studií sledujících eventuelní vlivy chovů hospodářských zvířat na obyvatele v okolí je málo a neposkytují jednoznačné výsledky. Navíc se týkají pouze velkých chovu prasat, které nelze srovnávat s provozem mléčné farmy dojnic.

V oznámení záměru je pozornost věnována ovlivnění ovzduší emisemi amoniaku a pachových látek. Tyto dvě hlavní komponenty emisí z chovů hospodářských zvířat jsou proto dále podrobněji popsány i z hlediska zdravotní významnosti.

Zpracovaná je rozptylová studie předpokládaných imisí amoniaku v okolí střediska. Výstupem studie je výpočet předpokládaných maximálních hodinových a denních imisních koncentrací amoniaku v pravidelné síti výpočtových referenčních bodů. Podle výsledků výpočtu by se za nejnepříznivějších rozptylových podmínek maximální hodinové koncentrace amoniaku v okolí farmy mohly pohybovat v rozmezí cca 6 – 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a denní (24hodinové) koncentrace by mohly dosahovat hodnot v rozmezí cca 5 – 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zpracovatel hodnocení rizik uvádí, že by nemělo docházet k významnějšímu překročení ani nejnižšího udávaného čichového prahu amoniaku pro citlivé osoby kolem 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Vzhledem k nejistotám modelování zejména právě krátkodobých imisních koncentrací ovšem nárazové mírné pachové vjemy u zástavby v okolí střediska zcela vyloučit nelze, tyto vjemy však nelze považovat za zdravotní riziko.

Volatilní (těkavé) organické látky jsou hlavním nositelem pachových emisí z chovů hospodářských zvířat. Zahrnují stovky různých sloučenin ve stopovém množství, nejvyšších koncentrací dosahují organické kyseliny, fenolické sloučeniny a aldehydy. Přes nízkou koncentraci jednotlivých komponent mohou ve výsledném kumulativním působení celé směsi dosahovat výrazných pachových až dráždivých účinků. Obtěžování zápachem bývá dominantním nepříznivým vlivem hromadných chovů hospodářských zvířat na okolí. Výrazné

dlouhodobé pachové vjemy je však též třeba považovat za zdravotní riziko. Vyvolávají abnormální fyziologické reakce (změny hloubky dýchání, poruchy spánku), zdravotní potíže (nevolnost, zvracení, bolesti hlavy, dráždění očí), emoční psychické reakce a mají své nepříznivé dopady i v oblasti sociální.

K orientační předpovědi rozsahu území, ve kterém lze obtěžování zápachem u jednotlivých typů chovů zvířat očekávat, se již mnoho let používá výpočtová metoda v novější verzi publikovaná v v AHEM č. 8/1999 Státním zdravotním ústavem Praha. Tato metoda vychází z počtů a kategorií hospodářských zvířat a zohledňuje další faktory ovlivňující emise a šíření pachových látek v ovzduší.

I když nejde o závaznou metodiku, zkušenostmi bylo ověřeno, že ve většině případů, pokud nejsou použity neopodstatněné korekce, vymezuje relativně spolehlivě území, ve kterém lze předpokládat obtěžování obyvatel nepříznivými vlivy chovu hospodářských zvířat. V daném případě končí hranice vypočteného ochranného pásma těsně u okraje zástavby obce. Nejvyšší součet korekcí použitých ve výpočtu je – 50 %. Obdobně jako u rozptylové studie tedy nelze ani na základě výpočtu ochranného pásma zcela vyloučit občasná pachové vjemy u přilehlé zástavby při souběhu nepříznivých emisních a rozptylových podmínek, nicméně rozhodně je nelze dle zpracovatele hodnocení vlivů na veřejné zdraví považovat za zdravotní riziko.

Hodnocení zdravotních rizik znečištěného ovzduší je zaměřeno na eventuelní vlivy na obyvatelstvo v blízkém okolí farmy. Chovy hospodářských zvířat a následné využívání produkovaných organických hnojiv ovšem představují významný zdroj emisí dusíkatých látek do ovzduší i z širšího až globálního hlediska ovlivnění pochodů v atmosféře a dalších složkách prostředí. Tyto vlivy, jako je skleníkový efekt plynů typu metanu a oxidů dusíku, sekundární vznik jemné frakce pevných částic PM_{2,5} obsahujících amonné soli z původně plyných složek emisí, účast na tvorbě troposférického ozónu, acidifikace a eutrofizace prostředí, nejsou předmětem tohoto hodnocení, neboť ve vztahu ke konkrétnímu zemědělskému zařízení a jeho okolí nejsou postřehnutelné.

Z provedeného hodnocení vlivů záměru „Farma pro chov dojníc Libhošť“ vyplývají tyto hlavní závěry (MUDr. Bohumil Havel, 03/2006):

1. Jedinými obecně známými a prokázanými zdravotními riziky z provozu objektů chovu skotu jsou zdravotní rizika profesionální pro zaměstnance těchto zařízení, zahrnující především zvýšené riziko respiračních a alergických onemocnění v důsledku kontaminace vnitřního ovzduší. V daném případě vzhledem k moderní technologii chovu bude toto riziko minimalizováno.
2. Z hlediska nepříznivých vlivů na veřejné zdraví nelze vyloučit vliv pachových látek v ovzduší v okolí střediska. Podle návrhu ochranného pásma by k obtěžování pachy v přilehlé části obce docházet nemělo, hranice ochranného pásma však dosahuje těsně k zástavbě. Podle výsledků modelového výpočtu rozptylové studie by k překračování nejnižší úrovně čichového prahu amoniaku v prostoru přilehlé zástavby obce za nepříznivých rozptylových též docházet nemělo. Studie však vychází z emisních limitů a skutečný stav s e od nich může odlišovat. Ojedinelé nárazové pachové vjemy ovšem nelze považovat za zdravotní riziko.
3. Některé potenciální nepříznivé vlivy chovu na okolí mají být eliminovány realizací technických a organizačních opatření (nepropustnost kanálů a jímky, zakrytí jímky fólií, dodržování plánu organického hnojení, provádění dezinfekce a deratizace apod.). O důsledném dodržování a skutečné účinnosti těchto opatření často rozhoduje lidský faktor a do jisté míry jej lze posoudit podle minulých a současných zkušeností s provozováním stávajícího střediska.

4. Významnější negativní socioekonomické a jiné vlivy na veřejné zdraví v daném případě nehrozí, v podstatě se jedná o pokračování stávající hospodářské činnosti, která obecně nevyvolává obavy ani odpor obyvatel a v dané lokalitě významněji neovlivní ani estetický charakter a funkci krajiny.

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).

2. Vlivy na ovzduší a klima

Ovzduší a klima předmětného území nebude negativně ovlivněno.

Hlavním zdrojem znečištění ovzduší při realizaci mohou být práce související zejména s přesunem materiálů, pohybem stavebních mechanismů a manipulací s materiály. Při realizaci budou stavební práce prováděny postupně.

Minimalizaci znečištění ovzduší lze dosáhnout zejména organizačními opatřeními - koordinací stavebních prací, snižováním prašnosti kropením, udržováním techniky v dobrém technickém stavu a čistotě. Všechna tato opatření jsou v kompetenci dodavatele stavby. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých látek (zejména prachu) na okolí považovat za nepodstatný.

Provoz farmy pro chov dojníc v lokalitě Libhošť neovlivní kvalitu ovzduší nad přípustnou úroveň. Tento stav prověřila a dokladovala zpracovaná rozptylová studie.

Rozptylová studie imisní situace posoudila dopad vlivu provozu „Farma pro chov dojníc Libhošť“ (provoz objektů 1 až 3, hnojiště a venkovní jímky na kejdu) na okolí. Splněna je dle zpracované rozptylové studie hodnota imisního limitu pro obtěžování zápachem amoniaku (NH_3) a ve všech místech trvalé obytné zástavby obce Libhošť je původní imisní limit ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) podkročen, a proto amoniak (NH_3) pocházející z areálu farmy pro chov dojníc Libhošť nelze považovat za látku obtěžující okolí. V současnosti již není pro amoniak imisní limit stanoven (dle nařízení vlády č. 429/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb.).

Zpracovatel rozptylové studie konstatuje, že jsou splněny všechny podmínky pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. c) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. Použité řešení z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky dle § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb.

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

Provozem střediska, které neobsahuje významné zdroje hluku, se nepředpokládá možnost překračování hlukových limitů a významnější hlukovou zátěž podle vyhodnocené frekvence průjezdů vozidel nepředstavuje ani související obslužná doprava.

Hygienické limity pro stacionární zdroje hluku představují 50 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní době a 40 dB v noční době a vycházejí z prahových hodnot obtěžování hlukem u většiny průměrně citlivých lidí. Tyto hodnoty nebudou provozem farmy dosahovány.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Záměr neznamená ovlivnění odtokových poměrů v lokalitě.

Vlastní etapa výstavby nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality vod v případě respektování dobrého stavu techniky používané při výstavbě.

Pro eliminaci rizika (kvalitativní podmínky vod) během provádění stavebních prací jsou navržena následující opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek,
- zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podloží.

V době provozu bude nakládání s vodami řešeno opatřeními, která jsou předmětem řešení projektu – jímky, kejdové hospodářství.

Jímka pro kejdu bude otevřená s možností uplatnění překrytí fólií pro snížení emisí. Jímka bude polozapuštěná, osazena na dno stávající betonové jímky hluboké cca 4 m.. Jímka bude vybavena zařízením pro míchání a čerpání kejdy při vyvážení. Součástí objektu je čerpací místo, kde bude po dobu čerpání kejdy do cisterny stát aplikační prostředek. Výdejní plocha bude odvodněna do sousední (stávající) jímky.

5. Vlivy na půdu

Tyto charakteristiky nebudou ovlivněny nad únosnou úroveň.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou záměrem souvisejícím se stavbou ovlivněny.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Při přípravě záměru v území bylo provedeno posouzení předmětné lokality s ohledem na sledování výskytu flory a fauny v předmětném území.

Po provedeném průzkumu přímo pro zájmovou lokalitu je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality vzhledem k jejímu situování se nenacházejí 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.

Zájmové území je lokalitou bez významných biologicko-ekologických prvků.

8. Vlivy na krajinu

Záměr stavby nebude znamenat zásah do vzhledu krajiny. Záměr bude řešen v souladu s účelem užívání – chov hospodářských zvířat. Vlastní lokalita není spojena s nějakou místní kulturně-historickou zvláštností.

Kontakt záměru s obytnou zástavbou obce pohledově území neznehodnotí vzhledem k umístění záměru a typu řešení celého území.

Z hlediska pohledů jsou stávající objekty umístěny ve svahu nad obcí. Stavbou nedojde ke změně charakteru dálkových pohledů od jihu (silnice Příbor – Nový Jičín) a nedojde k narušení stávajícího horizontu. Současná nejvyšší linie hřbetů střech je dána nejvyššími a zároveň nejvýše umístěnými objekty - horním kravínem. Horní úroveň krytého silážního žlabu se kryje s horizontem, na západní straně jej mírně převyšuje (stávající objekt). Nová produkční stáj bude mít výšku hřebene stejné výšky jakou má dnešní výška hřebene kravína, na jehož místě bude nová stáj stát.. Současné vizuální převýšení horním kravínem zůstane zachováno.

Provedením obvodového pláště nové budovy produkční stáje a jejím barevným řešením se začlení nová stavba do venkovského prostředí bez podstatných změn. Stavba je urbanisticky vzhledem k okolnímu prostoru opodstatněná.

Estetická kvalita území nebude záměrem narušena.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou ovlivněny.

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 projevíly pouze v nejbližším okolí ohniska, možné dopady jsou relativně málo nebezpečné. Nejúčinnější prevencí se z tohoto pohledu jeví naprostá technologická kázeň, pravidelné kontroly technického stavu jednotlivých zařízení a 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 unikům 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 popsání a zhodnocení řešení připravované výstavby a rekonstrukce objektů pro chov zvířat v obci Libhošť a provoz střediska s chovem zvířat je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný za dodržení následujících podmínek:

☞ Uplatňován bude požadavek na zvýšenou technologickou kázeň provozovatele, jak při vlastním provozu objektu živočišné výroby (manipulace s kejdou a chlévskou mrvou za příznivých klimatických podmínek, udržování patřičné úpravy komunikace, vymezení ploch, na nichž bude aplikace organického hnojiva uplatňována a důsledné vyloučení ploch ochranného pásma vodních zdrojů).

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

☞ Stavba bude řešena dle vyhl. č. 191/2002, o technických požadavcích na stavby pro zemědělství, respektuje vyhlášku č. 208/2004 o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat a zásady welfare pro danou kategorii zvířat.

☞ Při zpracování plánu hnojení budou dodrženy směrné odstupy mezi plochami hnojenými kejdou a chlévskou mrvou a objekty hygienické ochrany, organické hnojivo bude zapraveno do půdy do 24 hodin. Zpracovaný rozvozný plán bude respektovat zásady Opatření pro uplatňování plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe. Trasy pro vývoz hnoje a kejdy budou vedeny mimo pásma ochrany vodních zdrojů. Organickými hnojivy se nebude hnojit v blízkosti souvislé zástavby obcí, vodních toků a nádrží, v ochranných pásmech vodních zdrojů a v blízkosti melioračních svodnic a odpadů.

☞ 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 likvidaci.

☞ Použitá mechanizace bude v dobrém technickém stavu, aby případnými úniky látek škodlivých vodám nedocházelo ke kontaminaci a ohrožení jakosti podzemních a povrchových vod.

☞ Ochranným provozním opatřením bude zákaz manipulace s kejdou a chlěvskou mrvou za nepříznivých klimatických podmínek.

☞ Ochranné pásmo bude akceptováno včetně všech navržených opatření.

☞ Pod celou plochou nových stájových prostorů budou provedeny nové vodotěsné izolace na bázi vodotěsných betonů

☞ Splachy dešťových vod z ploch znečišťovaných při čerpání kejdy budou svedeny zpět do skladovací jímky.

☞ Odpadní vody z dezinfekce a mytí dojírny a mléčnice budou svedeny do přečerpávací jímky a odtud přečerpány do podroštových kanálů produkční stáje a budou zároveň sloužit k naředění skladované kejdy.

☞ Splaškové vody ze sociálního zařízení a obsah brouzdaliště bude vypouštěn do samostatné kanalizace a sveden do nové prefabrikované kruhové betonové jímky u dojírny o kapacitě 12 m³.

☞ Před kolaudací bude doložen atest vodotěsnosti všech jímek. Jímka bude vybavena signalizačním zařízením stavu naplnění.

☞ Všechny prvky nádrže budou prověřeny zkouškou vodotěsnosti. Jednotlivé kotce budou opatřeny vhodnou izolací s chemickou odolností proti působení látek závadných vodám. Protokol o průběhu a výsledku zkoušky vodotěsnosti bude předložen stavebnímu úřadu při kolaudaci.

☞ Kejdové hospodářství bude řešeno (čerpání, homogenizace kejdy, nová jímka, odběrné místo) v souladu s požadavky zák.č. 254/2001 Sb. o vodách. Případné ohrožení jakosti vod bude bezprostředně oznámeno na příslušné OŽP (§41 odst.1 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů).

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

☞ Zpracován bude havarijný řád farmy a systém protipožární a bezpečnostní ochrany areálu.

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
- Ing.Rudolf Jedlička, Rokycany– Farma pro chov dojníc Libhošť, Dokumentace pro stavební povolení, 12/2005
- Návrh ochranného pásma, 02/2006
- Územní plán obce Nový Jičín
- 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.
- MUDr.Bohumil Havel, Farma pro chov dojníc Libhošť - Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, 03/2006

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

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byla zpracována dokumentace pro stavební povolení, řešeny 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.

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadní nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení.

E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětné farmě – je řešením rekonstrukce farmy. Záměr je z toho důvodu řešen invariantně.

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 individuálního 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 NH₃
 - 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 rekreaci
 - 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.14

Kriterium	Váha	Varianta aktivní 1 <i>Bodů/přep.b.</i>	Varianta nulová 2 <i>Bodů/přep.b.</i>
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

Kriterium	Váha	Varianta aktivní	Varianta nulová
		1	2
		<i>Bodů/přep.b.</i>	<i>Bodů/přep.b.</i>
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. Rekrece 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
<i>Hodnocené pořadí</i>		<i>1</i>	<i>2</i>

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

F. Doplnující údaje

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

Oznámení je doplněno mapovou přílohou:

Přehledná situace, měřítko 1 : 10 000

Katastrální mapa s vymezením stavby „Farma pro chov dojnic Libhošť“, měřítko 1 : 2 880

Farma pro chov dojnic Libhošť

- Zastavovací studie, měřítko 1 : 500
- Stavební výkres jímky
- Dojírna s mléčnicí – pohled jižní, západní, východní
- Produkční stáj - pohled na štít, pohled boční

(dle Ing.Rudolf Jedlička, 12/2005)

Farma pro chov dojnic Libhošť Návrh pásma ochrany, 01/2006

Farma pro chov dojnic Libhošť Rozptylová studie, Ing.Fiedler, 01/2006

MUDr.Bohumil Havel, Farma pro chov dojnic Libhošť - Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, 03/2006

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Rozhodnutí o schválení „Plánu zásad správné zemědělské praxe u zdrojů znečišťování ovzduší“ – Agroprůmyslová kombinát a.s. Sedlnice, 8.6.2005

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Stavba bude realizována ve stávajícím areálu chovu hospodářských zvířat v lokalitě Libhošť. Ve středisku se v současnosti nachází několik objektů s chovem zvířat v kategorii skot. Objekt stávající stáje bude (K2 na p.č. 307/2) bude demolován a na jeho místě bude postaven nový objekt kravína – produkční stáj pro 360 ks dojnic. Současně bude realizován objekt dojírny s mléčnicí v návaznosti na nový kravín. Nová technologie bude plně bezstelivová, na ploše dnešních močůvkových jímek bude vytvořeno kejdové hospodářství. Firma chce zabezpečit moderní systém ustájení a dojení a vytvořit podmínky pro produkci kvalitního mléka při vysoké produktivitě práce. Farma zahrnuje dvě stáje umístěné za sebou, mezi nimi je kolmo umístěna dojírna s čekárnou. Stávající areál je situován ve svahu nad obcí Libhošť. Celková kapacita farmy bude 440 ks dojnic a 60 telat do odstavu. Produkční dojnice budou zastájeny v nové produkční stáji, krávy pro stání na sucho a telata do 3 měsíců budou umístěna v horním kravíně (rozměrově beze změn). Navrženo je volné boxové ustájení a kotcové ustájení s bezstelivovým provozem automobilní linkou krmení. Odklíz kejdy bude čerpáním z podroštových cirkulačních kanálů. Na produkční stáj bude navazovat dojírna s mléčnicí se spojovací chodbou ke stájím.

Dojírna bude dvoupodlažní, horní podlaží bude dle projektu navazovat výškově na podlahy a bude zahrnovat kruhovou dojírnu. Projekt navrhuje dojírnu DeLaval HBR 22 míst. Druhé nadzemní podlaží bude obsahovat administrativní zázemí.

Jímka na kejdu bude mít kapacitu 2 420 m³. Nádrž bude železobetobová o vnitřním průměru 20 m a výšce 8 m, dno bude zapuštěno 4 m pod terén.

Navržené stavební řešení odpovídá funkčním požadavkům objektů pro chov skotu a jejich výrobním požadavkům a konstrukcím. Stávající objekt kravína je již v nevyhovujícím stavu vzhledem k dnešním požadavkům. Cílem řešení rekonstrukce areálu se stavbou nové produkční stáje (místo stávajícího kravína), nové dojírny s mléčnicí je zvýšení produktivity práce, snížení ceny finálního výrobku a zlepšení a zlepšení kvality výsledných produktů.

Rekonstrukce je řešena dle vyhl. č. 191/2002, o technických požadavcích na stavby pro zemědělství, respektuje vyhlášku č. 208/2004 o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat a zásady welfare pro danou kategorii zvířat.

H. Přílohy

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Městský úřad Nový Jičín, Stanovisko k projektu Farma pro chov dojnic Libhošť z hlediska územního plánu, 13.3.2006

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

doporučit
k realizaci na navržené lokalitě.

Dokumentace byla zpracována: 03/2006

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

Selská 43
736 01 Havířov
Tel/fax 596818570
602749482
e-mail eproj@volny.cz

Podpis zpracovatele:

Spolupracovali:

Spolupracovali: Ing.Petr Fiedler- Rozptylová studie, 01/2006
Ing.Rudolf Jedlička – Projekt stavby, 12/2005
MUDr.Bohumil Havel, Farma pro chov dojnic Libhošť - Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, 03/2006

F. Doplnující údaje

Přehledná situace, měřítko 1 : 10 000

Katastrální mapa s vymezením stavby „Farma pro chov dojnic Libhošť“, měřítko 1 : 2 880

Farma pro chov dojnic Libhošť

- Zastavovací studie, měřítko 1 : 500
- Stavební výkres jímky
- Dojírna s mléčnicí – pohled jižní, západní, východní
- Produkční stáj - pohled na štít, pohled boční

(dle Ing.Rudolf Jedlička, 12/2005)

Farma pro chov dojnic Libhošť Návrh pásma ochrany, 01/2006

Farma pro chov dojnic Libhošť Rozptylová studie, Ing.Fiedler, 01/2006

MUDr.Bohumil Havel, Farma pro chov dojnic Libhošť - Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, 03/2006

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Rozhodnutí o schválení „Plánu zásad správné zemědělské praxe u zdrojů znečišťování ovzduší“ – Agroprůmyslová kombinát a.s. Sedlnice, 8.6.2005

H. Přílohy

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Městský úřad Nový Jičín, Stanovisko k projektu Farma pro chov dojnic Libhošť z hlediska územního plánu, 13.3.2006