

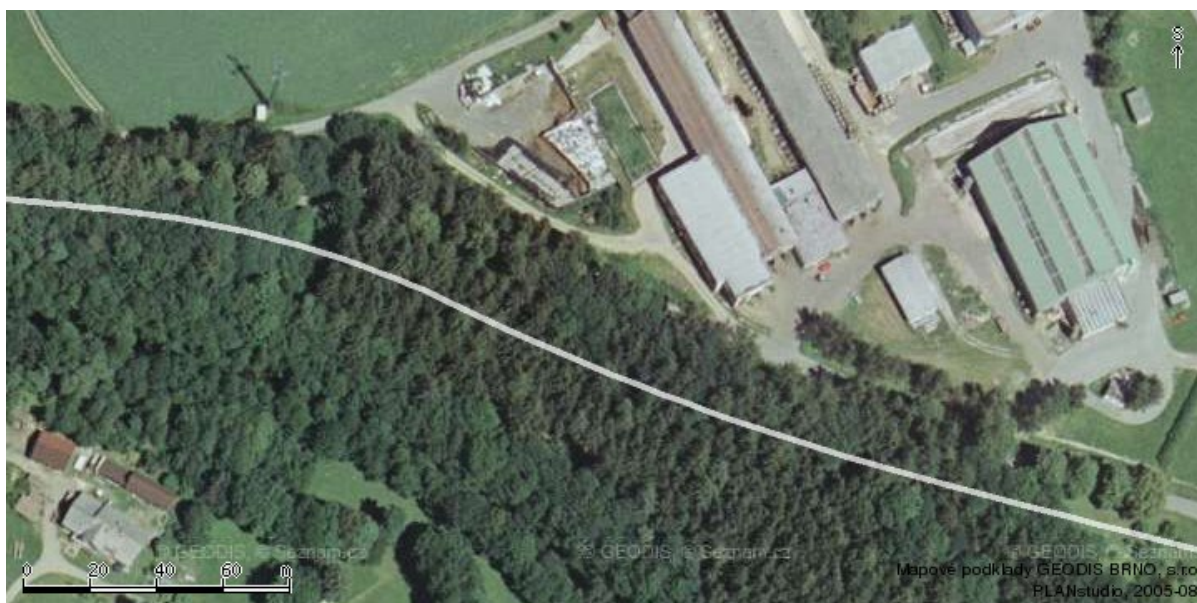
OZNÁMENÍ

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 216/2007 Sb. a zákona č.124/2008 Sb., zpracované v rozsahu podle přílohy č. 1

Název: Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice

**Investor: Líšnická a.s.,
Líšnice 204
531 84 Líšnice**

V Líšnici leden 2009



**Modernizace objektu ŽV
farma dojnic Líšnice**

OZNÁMENÍ

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona 163/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb. a zákona č.124/2008 Sb. v rozsahu dle přílohy č. 1.

Vypracoval:

René Keprta, předseda představenstva

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

OBSAH :

A. Údaje o oznamovateli	5
B. Údaje o záměru	6
<u>B.I. Základní údaje</u>	6
1. Název záměru	6
2. Kapacita záměru	6
3. Umístění záměru	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
8. Výčet dotčených samosprávných celků	10
9. Výčet navazujících rozhodnutí	11
10. Projektová dokumentace	11
<u>B.II. Údaje o vstupech</u>	11
1. Ze stavební činnosti	12
2. Při provozu	12
a) Bilance potřeby vody	12
b) Bilance potřeby krmiv	14
c) Elektrická energie	14
d) Zemní plyn	15
e) ostatní vstupy	15
3. Nároky na dopravní a obslužnou infrastrukturu	15
4. Doprava	15
<u>B.III. Údaje o výstupech</u>	17
1. Emise do ovzduší	17
1. Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší	17
2. Produkce oxidu uhličitého	20
3. Produkce tepla	21
4. Produkce vodních par	22
5. Produkce prachu	23
6. Plošné zdroje znečištění ovzduší	25
7. Pachové látky	27
2. Produkce odpadních vod	28
3. Produkce odpadů	29
1. Odpady vznikající při výstavbě	30
2. Odpady vznikající při provozu	31
3. Odpady vznikající při havárii	33
4. Ostatní výstupy	34
1. Hluk a vibrace ze stavební činnosti	34
2. Hluk z provozu zařízení	36
3. Hluk z dopravy	36
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	37
<u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u>	37
<u>C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí, které budou pravděpodobně dotčeny</u>	38

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

1. Ovězení	38
2. Vody	39
3. Půda	41
4. Geomorfologie a geologie	41
5. Horninové a přírodní zdroje	45
6. Fauna a fóra	46
7. Ekosystémy	47
8. Krajina	49
9. Obyvatelstvo	50
10. Hmotný majetek	50
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	50
D.I.1. Vlivy na ovzduší	50
D.I.2. Vlivy na vody	51
D.I.3. Vlivy na faunu a flóru	51
D.I.4. Vlivy na půdu	52
D.I.5. Hluk a vibrace	52
D.I.6. Ostatní	53
D. II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci	53
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících hranice	54
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	54
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly	55
E. Porovnání variant řešení záměru	56
F. Doplnující údaje	57
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	58
H. Přílohy	59
I. Údaje o zpracovateli	59

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

Obchodní firma :

Líšnická a.s.
Líšnice 204
531 84 Líšnice

IČ : 259 229 21

DIČ: CZ 25922921

Sídlo oznamovatele:

Líšnická a.s.
Líšnice 204
531 84 Líšnice

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

René Kepřta – předseda představenstva
Líšnice 204
531 84 Líšnice
tel.: 465 612 351
e.mail: lisnicka.a.s@volny.cz

Zpracovatel projektové dokumentace:

ApA – Architektonicko-projektový ateliér Vamberk, s.r.o.,
Smetanovo náměstí 180, 517 54 Vamberk
hl.inženýr projektu: ing. Stanislav Lejsek
tel./mobil: 494 541 171/603 569 700
e-mail: apa@sendme.cz

Zpracovatel oznámení:

René Kepřta
Líšnice 116
531 84 Líšnice
tel/ fax: 736 768 001
e.mail: lisnicka.reditel@volny.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení:

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice

Zařazení záměru dle kategorie a bodů přílohy č. 1 zák. 100/2001 Sb.

Ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., ve znění zák. č. 93/2004 Sb., č.163/2006 Sb.a č. 186/2006 Sb.se jedná *kategorii I, položka 1.7. Chov hospodářských zvířat s kapacitou nad 180 dobytčích jednotek - změna technologie chovu.* Jedná se tedy o záměr podléhající zjišťovacímu řízení podle ust. § 4 odst.1) písm.b) zákona č. 100/ 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon). Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy 1 zákona. Příslušným orgánem státní správy je Krajský úřad Pardubického kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru:

Záměr řeší celkovou modernizaci objektu živočišné výroby v areálu farmy dojnic v Líšnici. Tento objekt již prošel rekonstrukcí v letech 1994 – 1995, kdy bylo změněno vazné ustájení na volné s průjezdným krmným stolem a byla vestavěna dojírna a mléčnice a přistavěna volná porodna. Stájové kapacity po této rekonstrukci byly:

- 4 x 63 ks dojnic při PŽH 550 kg v kombiboxech, tj.277,2 DJ
- 1 x 80 ks dojnic při PŽH 550 kg v porodně, tj. 88 DJ,
- celkem tedy 332 ks, tj. 365,2 DJ.

Po nové modernizaci bude dosaženo těchto stájových kapacit:

- 4 x 96 ks produkčních dojnic při PŽH 550 kg v sekcích A-1 až A-4, tj. 422,4 DJ,
- 1 x 60 ks dojnic suchostojné při PŽH 550 kg v sekci A-5, tj. 66 DJ,
- 1 x 24 ks dojnic suchostojné při PŽH 550 kg v sekci A-6, tj. 26,4 DJ,
- 1 x 16 ks dojnic v období porodu při PŽH 550 kg – porodní kotce v sekci A-7, tj. 17,6 DJ
- 1 x 32 ks dojnic po otelení při PŽH 550 kg v sekci A-8, tj. 35,2 DJ.

Celkový počet ustájených dojnic je 516 kusů, tj. 567,6 DJ.

B.I.3. Umístění záměru :

Kraj: Pardubický
Obec: Líšnice
Katastrální území : Líšnice

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

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

Charakterem se jedná o celkovou rekonstrukci stávajícího objektu živočišné výroby v areálu farmy Líšnice. V dosavadní dvouodnní stáji dojnic bude nově řešeno ustájení dojnic, technologie odklizu tekutého hnoje a jeho skladování, kruhová dojírna K-24 s čekárnou, technické a hygienické zázemí a mléčnice. V budoucím provozu budou i nadále využívány stávající komunikace, inženýrské sítě a jímky na tekutý hnůj.

Předmětný objekt ŽV je umístěn v areálu farmy Líšnice, na jihovýchodní okrajové části obce Líšnice, jako součást investorovy ucelené zástavby objekty živočišné a rostlinné výroby. V dvouodnní stáji s prolukou a sedlovým zastřešením jsou provozovány 4 kombiboxy na volné ustájení s celkovou kapacitou 252 ks dojnic (277,2 DJ), porodna s kapacitou 80 ks dojnic (88 DJ), dojírna s mléčnicí a technickým a hygienickým zázemím. Součástí tohoto provozu jsou dále skladovací a přečerpávací jímky, hnojiště a ocelový přístřešek v koncové části stáje. Objekt je v blízkosti objektů rostlinné výroby a celý areál je vzájemně propojen vnitrozávodními komunikacemi.

Nové uspořádání předpokládá nově řešené ustájení dojnic (volné ustájení v jednotlivých sekcích) s celkovou kapacitou 516 ks dojnic (567,6 DJ), technologií odklizu tekutého hnoje (mechanickými lopatami do středového kanálu), a jeho skladování (sběrná jímka a další kejdové hospodářství), kruhovou dojírnu K-24 s čekárnou a mléčnicí a technickým a hygienickým zázemím. Realizace tohoto záměru současně umožní investorovi ukončit provoz ve stávající farmě dojnic K1 Líšnice (v severozápadní části obce) s kapacitou 120 ks dojnic (132 DJ) a potřebné stavy v nově rekonstruované stáji doplnit právě z tohoto provozu. Tím dojde jednak k uzavření zastaralého provozu s vazným ustájením, jednak bude omezen přesun dopravní techniky (traktorů, nákladních aut) s krmivou, hnojem apod. mezi jednotlivými farmami (tedy přes centrum obce) a zároveň bude uzavřen provoz ŽV nedaleko obytných sídel (vzdálenost objektu ŽV K1 Líšnice od nejbližší obytné zástavby je 50 m). Navrhovanou rekonstrukcí se tedy výrazně zlepši podmínky pro chov zvířat, produktivita práce i kvalita vyráběného mléka a sníží se dopravní zatížení obce.

Tento záměr není v rozporu se zájmy obce ani příslušného stavebního úřadu. Obec Líšnice má zpracován územní plán a realizace záměru není v rozporu s územním plánem. Vyjádření místně příslušného stavebního úřadu je doloženo v příloze. Pro stávající farmu dojnic je již vybudována infrastruktura – dopravní napojení, vnitrozávodní komunikace, inženýrské sítě, které budou i nadále plně využívány. Současně budou využívány i stávající jímky na tekutý hnůj.

Možnost kumulace s jinými záměry není nutná. Na stávající farmě ŽV Líšnice jsou vybudovány dostatečné skladovací kapacity pro zajištění chodu farmy, jakož i dostatečná infrastruktura (komunikace, inženýrské sítě).

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant.

Cílem investora je maximálně zefektivnit výrobu mléka na farmě a minimalizovat náklady na jeho produkci, tedy převést současný zastaralý chov dojnic z farmy K1 Líšnice do nově rekonstruované stáje na farmě ŽV Líšnice. Prostředkem k dosažení tohoto cíle je volný systém ustájení v jednotlivých sekcích s dojením krav v nové kruhové dojárně K-24. Tím, že bude provoz, dosud realizovaný na dvou místech, soustředěn na jedné farmě, dojde k úspoře

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

pracovních sil, neboť provoz rekonstruované farmy bude zajišťovat tak jako doposud 8 pracovníků, i k úspoře nákladů na převoz krmení a hnoje traktory či nákladními vozy. Zároveň se výrazně zlepší i podmínky pro chov zvířat.

Z hlediska umístění stavby je rekonstruovaná stáj součástí farmy živočišné výroby Líšnice, kde je ucelená zástavba objekty živočišné i rostlinné výroby. V areálu farmy jsou k dispozici stávající komunikace, inženýrské sítě, jímky na tekutý hnůj, které budou i nadále využívány. Samotný areál je umístěn v jihovýchodní části obce, ve vzdálenosti 550 m od jeho středu a cca 310 m od okrajových obytných usedlostí obce Líšnice. Lze tedy konstatovat, že předmětný objekt ŽV byl k rekonstrukci vybrán z důvodů, že se zde nabízí využít:

- stávající infrastrukturu farmy,
- dispozičně vhodnou lokalitu na okraji obce mimo obytnou zástavbu a dobře přístupnou ze státní silnice a

ekonomicky přijatelnými stavebními a technickými úpravami dosáhnout vysokou technologickou úroveň provozu, vyšší provozní kapacitu i výrazně lepší podmínky pro chov zvířat.

Stavebními úpravami posuzovaných stájí nedojde k žádným viditelným změnám v okolí areálu.

Záměr nemá nároky na nové dopravní napojení, nemá nároky na nové přípojky energie, je zpracován a bude předkládán k posouzení, vzhledem k popsáním skutečnostem, v jediné variantě.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Navrhovaný záměr řeší celkovou modernizaci dvoulodní stáje dojnic s novým řešením ustájením dojnic, technologií odklizu tekutého hnoje a jeho skladování, kruhovou dojírnu K-24 s čekárnou a mléčnicí a technickým a hygienickým zázemím v areálu ŽV farmy Líšnice. V budoucím provozu modernizovaných objektů budou využívány stávající komunikace, inženýrské sítě a jímky na tekutý hnůj. Při řešení se vychází ze současného stavu, kdy je v provozu dvoulodní stáj pro ustájení dojnic s prolukou a sedlovým zastřešením, na kterou navazují skladovací jímky na 800 m³ a 38 m³ hnojůvky a přistavěná porodna v západní části. V jižní části zástavby navazuje mléčnice s dojírnu a příslušenstvím, severozápadně se nachází zpevněná plocha hnojiště.

Nový návrh celkové modernizace objektu ŽV vychází z umístění stávající dvoulodní stáje. Původní zdivo stáje je v novém řešení nahrazeno ocelovou halou. Jejím základním konstrukčním prvkem je ocelová, svařovaná konstrukce s opláštěním trapézovým plechem na vodorovné, ocelové konstrukci stěn. Podstatná část nových nosných konstrukcí spočívá na původních základových pasech stáje. Nová stáj je tedy navržena v místě stávající stáje s využitím stávající proluky. Západním a východním směrem budou podélné přístavby pro účely výběhů s přeháněcí uličkou pod jedním zastřešením ocelovou konstrukcí, spočívající na nových základových pasech a patkách. Jižním směrem bude nová stáj prodloužena od štítů původní stáje s mléčnicí. Toto prodloužení je navrženo do současných zpevněných ploch areálu a v místě odstraněného přízemního skladu. Řada individuálních boxů telat je navržena šikmo a podél jižní části stáje. Půdorysně je ocelová hala umístěna tak, aby navazovala na stávající, ponechané zdivo původní porodny s pultovým zastřešením. Vrcholová část haly je navržena za účelem trvalého odvětrání prostoru haly dvěma svislými šterbinami vysokými

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

800 mm. zastřešení je řešeno osazením střešních panelů Kingspan na ocelových nosnících. Ve střeše jsou šachovnicově umístěny prosvětlovací panely pro rovnoměrné prosvětlení prostoru stáje. Podélné stěny jsou podle potřeby plně otevíratelné, výměna vzduchu ve stáje je umožněna regulovanou úpravou svinovací plachty.

Podlaha stáje bude betonová vyztužena sítěmi Kari. Středem celé stáje je veden zvýšený krmný stůl lemovaný svislými fošnami, oddělujícím krmiště od stolu po obou stranách. Krmný stůl pro založení krmné směsné dávky je opatřen kyselinovzdornou dlažbou. Odklíz hnoje je prováděn shrnovacími lopatami, jejichž technologické jednotky jsou umístěny na koncích stáje. V prostoru krmišť jsou navrženy zvýšené plochy s napáječkami v délce jednoho modulu. Příčně jsou ve sklonu 8,5 % ke kanálku s odtokem do kanalizace zaústěné do příčného kanálu stáje. Ten odvádí zachycenou hnojůvku ze všech ploch s napáječkami ve stáji do přečerpávací jímky před čekárnou dojírny. Na tato krmiště navazují lože dojnic s výběhy po obou stranách. V západní části je vedle výběhu k čekárně přeháněcí ulička opatřená hrazením.

Podélné uspořádání stáje je příčně rozděleno hrazením pro jednotlivá oddělení dojnic v sekcích A-1 až A-8:

- A-1 Produkční stáj dojnic pro 96 kusů v období 6 - 80 dnů po porodu,
- A-2 Produkční stáj dojnic pro 96 kusů v období 81 – 155 dnů po porodu,
- A-3 Produkční stáj dojnic pro 96 kusů v období 156 - 230 dnů po porodu,
- A-4 Produkční stáj dojnic pro 96 kusů v období 231 – 305 dnů po porodu,
- A-5 Suchostojné pro 60 kusů v období 60 – 20 před porodem
- A-6 Suchostojné pro 24 kusů v období 20 – 0 dnů před porodem,
- A-7 porodní kotce pro 16 kusů v období porodu,
- A-8 Dojená porodna – skupina mlezivových dojnic po otelení pro 32 kusů.

Veškeré hrazení bude doplněno brankami oboustranně otevíratelnými z důvodu požárně-bezpečnostního řešení stavby.

Celkový počet ustájených dojnic v modernizované stáji je tedy 516 kusů (567,6J).

V novém řešení bude také využito stávajícího přístřešku navazujícího na severní štíty stáje a skladovací jímky kejdy západně od stáje s příčným hnojným kanálem ze stáje. Ve stávajícím objektu porodny bude nově umístěna kruhová dojírna K-24 s čekárnou, mléčnicí a technickým a hygienickým zázemím. Západně od nové stáje bude využito stávajících jímek kejdy se zpevněnou plochou hnojiště.

Nově navržené jsou :

- betonové výdejní místo 12,0 x 4,0 m s příčným sklonem a kontrolním systémem. Součástí výdejního místa je podélný kanálek, zajišťující odvod povrchových vod do přečerpávací jímky z této plochy,
- přečerpávací jímka o objemu 20 m³. Jímka bude železobetonové konstrukce, z vodostavebného betonu. Je navržena za účelem zachycení vod z výdejního místa a stávajícího hnojiště,
- jímka stavebně dělená pro uložení odpadních vod z hygienického zařízení o objemu 25 m³ a jímka technických vod o objemu 17 m³ za účelem zachycení oplachových vod z dojírny a čekárny. Konstrukce jímky bude z plastů na železobetonové desce s obetonováním z vyztuženého betonu sítěmi Kari. Tato jímka bude přístupná zpevněnou komunikací v areálu,

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

- nakládací rampa s kafilérním boxem – bude realizována mezi čekárnou dojírny a skladovací jímkou na 800 m³. Příjezd k rampě s kafilérním boxem bude místní komunikací, mimo objekt stáje.

Realizací záměru se také zvýší komfort odklizu tekutého hnoje pomocí mechanických lopat s ocelovými propadly nad hnojným kanálem. Jsou navrženy mechanické lopaty v krmištích v počtu dvou kusů s pohonnými jednotkami a ocelovými propadly nad stávajícím hnojným kanálem. Mechanické lopaty vyhrnou tekutý hnůj nad propadla, umístěná nad stávajícím hnojným kanálem s přerodem. Ten je ukončen ve stávající homogenizační jímce na 38 m³. Zde je provedena homogenizace míchadlem s lopatkami. Následné čerpání do skladovací jímky je čerpadlem s řezacím ústrojím. Obsah skladovací jímky se před odvozem rozmíchá vrtulovým čerpadlem. Vyprazdňování skladovací jímky je čerpadlem s potrubním rozvodem k výdejnímu místu. Potrubí je uzpůsobeno spodnímu i vrchnímu plnění cisterny. Jímka je opatřena hladinovou zabezpečovací signalizací havarijního stavu.

Technologie ustájení dojnic navazuje na doposud užívaný způsob, tedy volné ustájení v jednotlivých sekcích (kotcích) s tzv. hlubokou podestýlkou. Hnůj z prostoru sekcí bude odklizen v cca tříměsíčních intervalech přímo chodbou na stávající hnojiště v areálu farmy. Vyhrnování tekutého hnoje z krmiště je navrženo mechanickými lopatami do stávajícího středového, přerodového kanálu. Tento kanál navazuje na sběrnou jímku a další kejdové hospodářství. Kapacita skladovací jímky (800 m³) odpovídá pětiměsíční produkci kejdy vyhrnované pouze z krmiště. Ke každé sekci produkční dojnic je vybudován krytý výběh jako součást stáje. Čištění podlah je umožněno mobilním strojem do kejdového kanálu nebo v případě stlaní na stávající hnojiště. Jednotlivé skupiny ve stáji jsou propojeny koncovou chodbou s čekárnou před kruhovou dojírnu.

Jednotlivé rozměry technologie sekcí, kotců, boxů, krmného žlabu, hrazení bran atd. jsou stanoveny na základě vyhlášky č.191/2002 Sb. o technických požadavcích na stavby pro zemědělství. Některé rozměry jsou na základě doporučení VÚŽV povýšeny.

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

Investor předpokládá realizaci záměru ve dvou etapách. V první etapě se bude řešit severní část stáje – budou provedeny bourací práce od koncové části po příčný kanál stáje s realizací výstavby stáje včetně hnojného hospodářství s jímkami a výdejním místem u hnojiště a vestavbou dojírny s čekárnou, mléčnicí, technickým a hygienickým zázemím.

Termín zahájení: 04/2009

Termín dokončení: 12/2009

V druhé etapě bude řešena jižní část stáje. Budou provedeny bourací práce v jižní části stáje s mléčnicí a dojírnu a realizace stavby stáje s individuálními venkovními box pro telata.

Termín zahájení: 01/2010

Termín dokončení: 12/2011

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Vlivy záměru, a to jak z hlediska vstupů, tak i výstupů, se dotýkají územně samosprávného celku obce Líšnice a územně samosprávného celku Pardubický kraj. S ohledem na charakter záměru, tedy modernizaci stávajícího objektu ŽV ve farmě Líšnice za použití dané

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

technologie a v daném rozsahu, lze konstatovat, že vlivy záměru na životní prostředí v místě stavby i jeho okolí budou nevýznamné.

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

K akci „Modernizace objektu ŽV Farma dojnic Líšnice“ je třeba územní rozhodnutí a stavební povolení, které bude vydávat stavební úřad MÚ Žamberk. Součástí podkladů k tomuto rozhodnutí budou stanoviska dotčených orgánů státní správy, m.j. Krajského úřadu Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství. Ke kolaudaci stavby pak bude vydáváno kolaudační rozhodnutí, které vydává stavební úřad MÚ Žamberk

10. Podklady – projektová dokumentace

Pro zpracování tohoto Oznámení bylo jako podkladů použito:

Projektová dokumentace „Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice“ zpracovaná Architektonicko-projektovým ateliérem Vamberk, s.r.o. pod č.zak. KL10-11-08 v 11/2008.

B. II. Údaje o vstupech.

Uvedený záměr bude realizován formou rekonstrukce stávajícího objektu ŽV v areálu farmy dojnic v Líšnici na poz.parc.kat.č. 3664, 383/1, 3663, 3661, 3662, 446, 3658, 3657, 447, 471, 3672, 412, 3673, 3674, 383/3, 3671, 383/4, 3670, 3676, 3677, 3678, 384, 385, vše v obci a kat.území Líšnice. Uvedené pozemky jsou ve vlastnictví a užívání investora a tvoří uzavřený celek v areálu farmy živočišné výroby.

Realizaci navrženého záměru nebude zasaženo do pozemků určených k plnění funkcí lesa ani do žádného ze zvláště chráněných území přírody ve smyslu ust. § 14 zák.č.114/1992 Sb. Předmětné pozemky, na nichž bude záměr realizován se nenachází v chráněném ložiskovém území či dobývacím prostoru dle zák.č.44/1998 Sb. v platném znění (horní zákon) ani nezasahují chráněná území ve smyslu zák.č.20/1987 Sb. v platném znění o státní památkové péči. Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odst.1) zák.č.114/1992 Sb.v platném znění) nejsou polohou výstavby dotčena. Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odst.2) zák.č.289/1995 Sb.v platném znění) nejsou polohou a vlivy výstavby dotčena. Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních vedení inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou výstavbou dotčena.

Realizace záměru se uskuteční z drtivé části na stávajících zastavěných pozemcích, v menší míře na pozemcích, které jsou vedeny jako ostatní plocha. Z hlediska záboru ze ZPF je tento záměr zcela bezproblémový. Využití objektu uvnitř střediska bez nároků na zábor půdy mimo areál je nutno pokládat za pozitivní dopad oznamovaného záměru.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Vlastní vstupy je třeba rozdělit do dvou etap::

1. Vstupy ze stavební činnosti
2. Vstupy při provozu .

B.II.1. Vstupy ze stavební činnosti.

Mezi tyto vstupy je třeba především zahrnout dovoz stavebních materiálů, konstrukcí a jejich zabudování do stavby i odvoz stavební sutě získané z bouracích prací. Stavební montážní práce budou probíhat na pozemcích investora a nebudou zasahovat na sousední pozemky. V případě budování nových základů bude na pozemku provedeno sejmutí humózní vrstvy a její odvoz na určenou mezideponii. Takto získaná zemina bude později použita při terénních a sadbových úpravách v okolí stavby. Při stavebních pracích bude používán běžný stavební materiál zdravotně nezávadný. V průběhu výstavby vzniknou „jednorázové“ odpady, které nutno podle jejich druhů a škodlivých účinků zařadit dle Katalogu odpadů vydaného vyhláškou MŽP č.381/2001 Sb. v platném znění. nakládání s těmito odpady zajistí dodavatelé stavebních a montážních prací.

Zařízení staveniště pro realizaci záměru bude budováno v omezeném rozsahu. Stavba se nachází v areálu zástavby investora, kde bude smluvně zajištěno využití stávajícího hygienického zařízení a volných prostor pro zázemí pracovníků prováděcích firem. Veškeré betonové směsi budou dovezeny přímo od výrobce, při provádění zdiva budou používány malty a tmely připravované na staveništi bez nároků na zřízení staveniště za účelem jejich výroby na stavbě. Základní plochou pro uložení sypkých stavebních hmot, ocelových konstrukcí bude zpevněný stávající příjezd jižně od stavby. Pokud se týká potřeby technické infrastruktury, budou využity zdroje vody a elektřiny investora, které budou provizorně napojeny prováděcími firmami po dobu skutečné výstavby. Zároveň budou využívány vnitrozávodní komunikaci v areálu farmy. Na závěr budou v okolí stavby provedeny terénní a sadbové úpravy spočívající v zatravnění travní směsí a výsadbou zeleně s použitím deponované zeminy.

V současné době není k dispozici podrobný stavební projekt z něhož by bylo možné provést podrobnější bilanci.

B.II.2. Vstupy při provozu .

B.II.2.a. Bilance potřeby vody:

Pro napájení dojnic je třeba do stáje přivést vodu v kvalitě pitné vody. Kvalita vody ve vodovodu pro areál je trvale sledována prováděním rozborů (zajišťuje provozovatel vodovodu). Podle výsledků rozborů se jedná o pitnou vodu použitelnou pro napájení dojnic a provoz dojírny s mléčnicí. Podle vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu příl. č. 12 v části VII Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jednu dojnici včetně ošetřování mléka 22 m³/rok, z toho 4 m³/rok spotřeba vody pro mléčnici.

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

Současný stav:

1. a) Potřeba vody pro celou stájovou kapacitu skotu farma Líšnice – 332 ks dojnic:

$$332 \times 22 = 7304 \text{ m}^3/\text{rok}$$

1.b) Potřeba vody ve stávající dojárně

$$2500 \text{ l/den} \times 365 = 912,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celkem - 8216,5 m³/rok

2.b. Voda pro hygienická zařízení:

Provoz farmy dojnic Líšnice zajišťuje 8 pracovníků, pro něž je v objektu stáje k dispozici hygienické zařízení.

Podle vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu příl. č. 12 je pro zaměstnance určena spotřeba vody 20 m³/rok.

$$- 8 \text{ zaměstnanců} \times 20 \text{ m}^3/\text{rok} = \mathbf{160 \text{ m}^3/\text{rok}},$$

c. Voda na úklid stáje:

Úklid a dezinfekce stáje je prováděna 2 x ročně při spotřebě cca 1l/m² (hrubé mytí) a 0,5 l/m² (WAP). Plocha dvoulodní stáje a porodny ve středisku farmy dojnic Líšnice je cca 2960 m².

Současná roční potřeba vody na úklid stájí je tedy :

$$2960 \text{ m}^2 \times 1,5 \times 2 = \mathbf{8,88 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Celková současná potřeba vody je 8385,38 m³/rok,

Potřeba vody pro farmu dojnic Líšnice po provedené modernizaci:

a) Potřeba vody pro celou stájovou kapacitu skotu – 516 ks dojnic:

$$516 \times 22 \text{ m}^3/\text{rok} = 11352 \text{ m}^3/\text{rok}$$

b) Potřeba vody v nové dojárně (dle údajů dodavatele technologie)

$$2030 \text{ l/den} \times 365 = 740,95 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celkem – 12092,95 m³/rok

b. Voda pro hygienická zařízení:

Provoz farmy dojnic Líšnice bude i nadále zajišťovat stejný počet 8 pracovníků, pro něž bude v objektu k dispozici rekonstruované a modernizované hygienické zařízení. Podle vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu příl. č. 12 je pro zaměstnance určena spotřeba vody 20 m³/rok.

$$- 8 \text{ zaměstnanců} \times 20 \text{ m}^3/\text{rok} = \mathbf{160 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

c. Voda na úklid stáje:

Úklid a dezinfekce stáje bude i nadále prováděna 2 x ročně při spotřebě cca 1l/m² (hrubé

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

mytí) a 0,5 l/m² (WAP). Plocha modernizované stáje je cca 5724,5 m². Roční potřeba vody na úklid stáje tedy bude:

$$5724 \text{ m}^2 \times 1,5 \times 2 = 17,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková spotřeba vody po realizaci záměru bude 12270,15 m³/rok,
což je o cca 3885 m³/rok více.

V současné době je farma Líšnice napojena na obecní vodovod. V budoucnosti nepředpokládá investor jiné řešení situace.

Nárůst spotřeby vody oproti současnému stavu vody nebude mít žádný dopad na provoz farmy ani u provozovatele vodovodu.

Jiné technologické odpadní vody při navrženém provozu chovu nebudou vznikat.

B.II.2.b. Potřeba krmiv:

Spotřeba krmiv v současném provozu: (je uvažován i zastaralý provoz střediska Líšnice K1 s kapacitou 120 ks dojnic, který bude po zahájení provozu modernizované stáje zrušen a dojnice převedeny do této farmy)

. objemná krmiva – senáže a siláže	9,2 t/ks/rok tj. 4158,4 t
- seno	1,8 t/ks/rok tj. 813,6 t
. jadrná krmiva - šroty	4 kg ks/den tj. 659,9 t

Spotřeba krmiv po realizaci navrhovaného záměru:

. objemná krmiva – senáže a siláže	9,2 t/ks/rok tj. 4653,2 t
- seno	1,8 t/ks/rok tj. 928,8 t
. jadrná krmiva - šroty	4 kg/ks/den tj. 753,4 t

Spotřeba stelivové slámy v současném provozu:

- současná spotřeba číní: 332 ks dojnic + 120 ks dojnic = 452 ks, tj. 497,2 DJ
- 4,0 kg/DJ/den , tj. 4 x 497,2 x 365 = 725,9 t

Spotřeba stelivové slámy po realizaci navrhovaného záměru:

- 4,0 kg/DJ/den tj. 4 x 559,2 x 365 = 816,4 t

Navýšení spotřeby krmiv i stelivové slámy je schopen investor zajistit bez problémů z vlastní produkce, neboť disponuje dostatečnými plochami vhodnými k potřebné rostlinné výrobě.

B.II.2.c. Elektrická energie:

Rozvody elektrické instalace budou napojeny na stávající rozvaděč v objektu. Modernizace bude probíhat ve dvou etapách. V první etapě výstavby bude natažen nový kabel AYKY 3Bx240+120 z přípojkové skříně RP2 na objektu sušárny (v areálu farmy Líšnice) do nové přípojkové skříně RP. Část stáje, která bude rekonstruována ve druhé etapě bude dočasně napájena ze stávající přípojkové skříně RP1. Ve druhé etapě výstavby bude stávající přípojková skříň RP1 demontována, přívodní kabel bude naspojován a rovněž dotažen do nové přípojkové skříně RP. Stávající elektroinstalace bude demontována a použitý

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

elektromateriál bude odpovídajícím způsobem recyklován. Tato demontáž proběhne v etapách dle postupu stavebních prací. Měření spotřeby bude i nadále probíhat centrálně

v hlavní rozvodně pro celý areál. Pro připojení technologií dojírny, ustájení dojnic a odklizu tekutého hnoje je v rozvaděči RH zahrnuta dostatečná výkonová rezerva.

B.II.2d Zemní plyn:

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

B.II.2.e. Ostatní vstupy:

Stájové dezinfekce

Použití dezinfekčních prostředků je závislé na použitém typu dojírny – každý výrobce preferuje jiné dezinfekční prostředky. Běžné chemické prostředky (nejrozšířenější) na proplachy a dezinfekci dojícího zařízení (např. SAVAGRO A , SAVAGRO K, MIKAL, MIKASAN, DOSYL A, DOSIL K a další) patří do skupiny žíravín jsou podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích charakterizovány takto:

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

B.II.3. Nároky na dopravní a obslužnou infrastrukturu:

Komunikační napojení:

Stávající komunikační napojení areálu farmy se nezmění a bude i nadále z komunikace Líšnice – Nekoř – Pastviny. Komunikační vazby v areálu se nemění, dosavadní vnitrozávodní komunikace budou i nadále využívány.

B.II.4. Doprava

Doprava, jak již bylo uvedeno, je realizována z větší části po vnitrozávodních komunikacích (doprava krmiva ze skladů siláže a sena na místo spotřeby) a zčásti po místních komunikacích (doprava kapalných odpadů, části krmiva a odpadních vod, odvoz mléka, odvoz jatečního dobytka). Po dokončení modernizace objektu ŽV farmy Líšnice sice dojde k navýšení stájové kapacity v této farmě, a s tím souvisejícím zvýšeným dopravním

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

provozem v areálu farmy, současně ale bude ukončen zastaralý provoz farmy Líšnice K1 v severozápadní části obce, a tím dojde také k ukončení provozu dopravních prostředků (traktorů, nákladních vozidel) přes podstatnou část obce ležící mezi oběma farmami.

Dopravní zatížení odvozem mléka:

Mléko bude odváženo denně, je třeba tedy i nadále 365 nákladních automobilů.

Současný i navrhovaný stav:

Stejně - 365 nákl. automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

Při navrhované kapacitě 516 ks dojnic a průměrné produkci 30 kg/den představuje objem produkce hnoje 5650 t/rok . Přibližná kapacita valníku pro přepravu chlévské mrvy je 9 t. Z toho vyplývá, že po realizaci záměr bude potřeba pro odvoz vyprodukované chlévské mrvy cca 628 valníků za rok. (u stávajícího provozu je potřeba 404 valníků za rok)

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba pro navrhovaný provoz u jaderných krmných směsí pro dojnice je uvažována ve výši cca 753,4 t ročně. Objem dopravního prostředku (přepravníku sypkých krmných směsí) se pohybuje od 10 do 20 m³, což při průměrné objemové hmotnosti krmné směsi 550 kg/m³ představuje v průměru 8 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy cca 94 průjezdů. (Ve stávajícím provozu je potřeba cca 83 průjezdů).

Dávka objemných krmiv pro navrhovaný provoz bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 4653,2 t) a z části sena (cca 928,8 t). Seno bude dopravováno do seníku velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t, tedy zhruba 619 vozů (ve stávajícím provozu je potřeba cca 543 velkoobjemových vozů). Siláže a senáže budou v navrhovaném provozu skladovány v silážních žlabech, kam budou dopravovány nákladními auty (15 t) z pole při sklizni pícnin – 310 průjezdů (ve stávajícím provozu – 277 průjezdů).

Dopravní zatížení dovozem steliva:

Doprava steliv ve stávajícím provozu je dána spotřebou v provozech se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. B.II. a činí celkem 816,4 t za rok. Do areálu bude dopravována vozy s kapacitou cca 30 m³ a to při objemové hmotnosti 65 kg/m³ znamená, že na jednom voze bude dovezeno zhruba 1,5 t slámy. K přepravě výše uvedeného množství velkoobjemovými vozy, bude tedy třeba převést 545 vozů ročně (ve stávajícím provozu 483 vozů).

Dopravní zatížení – obslužná doprava

Pro zajištění provozu stájí je nutná ještě další obslužná doprava, kterou zajišťují převážně traktory, nákladní automobily, osobní automobily apod. Předpokládaný stav je následující:

- osobní automobily (OA) 5/den tj. 1825/rok (současný stav 5/den tj. 1825/rok)

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

- nákladní automobily (NA) 1/den tj. 365/rok (současný stav 1/den, tj. 365/rok)
- traktory 10/den tj. 3650/rok (současný stav 6/den, tj. 2190/rok)

Souhrn současného stavu:

Druh Vozidla	stav dopravy spojený s provozem areálu chovu skotu	Denní ekvivalent příjezdu
	(ročně)	Denně (rok/365)
Nákladní vůz	$365+277+365 = 1007$	2,8
Traktor	$404+83+543+483+ 2190= 3703$	10,1
Osobní	1825	5
Celkem	6535	

Navrhovaný stav:

Odhadnuté průměrné množství průjezdů techniky spojené s provozem modernizované farmy dojnic v areálu:

Druh Vozidla	stav dopravy spojený s provozem areálu	Denní ekvivalent příjezdu
	(ročně)	Denně (rok/365)
Nákladní vůz	$365+310+365= 1040$	2,8
Traktor	$628+94+619+545+3650 = 5536$	15,1
Osobní	1825	5
Celkem	8401	

Částečný nárůst četnosti dopravy vzhledem k blízko ležící silnici je nevýznamný. Celkové zhodnocení dopravního zatížení z hlediska kvantifikace pohybu vozidel jednotlivých typů a jejich emisní účinky na ovzduší jsou uvedeny v následující kapitole.

B.III. Údaje o výstupech.

B.III.1. Emise do ovzduší:

B.III.1.1 Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak,

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

sirovodík a kysličník uhličitý a specifické zápachové látky. Produkce sirovodíku a kysličníku uhličitého se při dodržování zásad správného provozu, pro které nový provoz ustájení dojnic v e farmě Líšnice bude vytvářet příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni

koncentrace a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v technických doporučeních Mze ČR. Za těchto předpokladů nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy dojnic v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem výrazně negativním způsobem neprojeví.

Produkce amoniaku a specifických zápachových látek, která způsobuje značné problémy především v chovech prasat a drůbeže, se u skotu, zejména u dojnic, kde s ohledem na charakter chovu a koncentraci a intenzitu zápachu a současně i úroveň produkce amoniaku neprojevuje natolik negativně.

Tato emisně příznivá situace u stájí pro skot, zejména pro dojnice a u skladů hnoje, zejména při krátkodobém skladování, souvisí jednak s emisně vyhovujícím složením exkrementů skotu z hlediska obsahu N ve vazbě na převládající podíl objemných krmiv v krmné dávce, jednak s nižší plochou a kubaturou stáje v přepočtu na jednu DJ, což příznivě ovlivňuje emitující plochy a zároveň vyžaduje relativně nízké množství vzduchu k odvodu amoniakálních emisí a jejich rozptýlení mimo stáj.

Podle zahraničních údajů (Oldenburg) je průměrná potřebná dávka přívodu vzduchu v m³/hod. na 1 DJ ve stájích pro skot pouze 268, zatímco například v halách pro chov drůbeže 1040. Podle výsledků zahraničního výzkumu (Oldenburg: Geruchs und Amoniak-Emissionen aus der Tierhaltung) se průměrná produkce amoniaku vztahovaná na jednu dojnici pohybuje při řádném hospodaření v systému stelivového ustájení v hodnotách do 7 kg/ks/rok (rovněž je uvažována produkce ve stájovém objektu a skladu mrvy). Podle dalších zahraničních

pramenů, které udávají produkci amoniaku vesměs na 1 VDJ se hodnoty u skotu pohybují od 18 kg (Buijsman,1985) do 26,2 kg (Anonym,1989).

Vzhledem k tomu, že 20. 12. 2006 vyšlo ve Sbírce zákonů nové nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým jsou stanoveny emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší a kde jsou uvedeny emisní faktory pro amoniak, je nutné úvahy o produkci uvést následovně:

KATEGORIE ZVÍŘAT		Stáj	Hnůj	Kejda	Zapravení do půdy	Pastva
Dojnice	Optimální způsob	10,0	2,5	0	12,0	2,4
	Zastaralý způsob	12,0	2,5	0	12,0	2,4
Telata, býci, jalovice	Optimální způsob	6	1,7	0	6,0	1,8
	Zastaralý způsob	9,5	1,7	0	6,0	1,8
Telata, býci, jalovice		5,5	0	2,5	5,0	1,8

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

Emise amoniaku ze stájí

Současný stav střediska:

KATEGORIE ZVÍŘAT		Emisní faktory				
		[kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹]				
		Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot - stelivové ustájení						
	zastaralý způsob	12	2.5	0	12	2.4
332		3984	830	0	3984	796.8
Celkem						
332						9594.8 kg/r

Navrhovaný stav :

KATEGORIE ZVÍŘAT		Emisní faktory				
		[kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹]				
		Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot - stelivové ustájení						
	zastaralý způsob	12	2.5	0	12	2.4
516		6192	1290	0	6192	1238.4
Celkem						
516						14912.4 kg/r

Líšnice					E.F.kg NH ₃					Emise NH ₃ z chovu			
Stáj č.	Kategorie	Kateg.	Hmotnost kg	Prům. Počet zvířat	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	Zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji t/rok	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
Nová stáj	Dojnice	D	550	516	1	2,5	12	24,5	4,9	2,0	0,5	2,4	228,3

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

	Celkem	516		7,3			343,5
--	--------	-----	--	-----	--	--	-------

Vypočtené emise amoniaku lze snížit při uplatnění snižujících opatření :

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle EF NV 615/06 Sb.
Odkliz mrvy ze stáje několikrát denně (-50%)
Zakrytí povrchu jímky rašelinou slámou nebo jiným materiálem = - 40 % (emise ze skladování kejdy)
Vlečná botka při aplikaci kejdy = - 40 % (emise z aplikace kejdy)

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování podle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., jsou zemědělské zdroje členěny podle celkové roční emise amoniaku následovně:

- velký zdroj znečišťování celková roční emise amoniaku nad 10 t NH₃/rok
- střední zdroj znečišťování celková roční emise amoniaku 5 - 10 t NH₃/rok
- malý zdroj znečišťování celková roční emise amoniaku do 5 t NH₃/rok

Vzhledem k tomu, že celková roční produkce amoniaku činí 14912 kg/rok, je nutné posuzovaný areál zařadit jako

VELKÝ ZDROJ ZNEČIŠŤOVÁNÍ

Počet zvířat – dojnic pro zařazení zdroje je 516, což je více než 350 zvířat dle NV č. 615/2006 Sb., tj. zařazení jako velký zdroj znečišťování ovzduší.

Modernizovaný objekt ŽV farma Líšnice kapacitou 516 ks a jímka na kejdu budou zdrojem emisí amoniaku a pachových látek. Podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, se jedná o zemědělské zdroje, které se zařazují do kategorií podle celkové roční emise amoniaku ze zařízení.

Zemědělské zdroje se dělí podle celkové roční emise amoniaku takto:

- a) velký zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku nad 10 t NH₃.rok⁻¹
- b) střední zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku od 5 t do 10 t NH₃.rok⁻¹
- c) malý zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku do 5 t NH₃.rok⁻¹

Kromě amoniaku odchází ze stájí do ovzduší další látky jako *pachové látky, oxid uhličitý, teplo, prach.*

B.III.1.2. Produkce oxidu uhličitého

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

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

Současný stav:

Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO ₂ na 1 ks (mg . s ⁻¹ . ks ⁻¹)	Produkce CO ₂ (kg . s ¹)
Dojnice	550	332	65	6,2
CELKEM		332		6,2

Navrhovaný stav:

Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO ₂ na 1 ks (mg . s ⁻¹ . ks ⁻¹)	Produkce CO ₂ (kg . s ¹)
Dojnice	550	516	65	9,6
CELKEM		516		9,6

Při navrhovaném provozu dojde k navýšení produkce CO₂ z původních 6,2 kg/s na 9,6 kg/s.

B.III.1.3 Produkce tepla

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	W . ks ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	288	281	273	266	258
150	389	379	369	359	349
220	515	502	488	475	461
500	949	924	899	874	850
600	1086	1058	1029	1001	972

Průměrná hmotnost dojnic: 550 kg

Při průměrné uvažované teplotě t₁ = 10 °C je produkce tepla následující:

Současný stav:

Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. Tepla 1 ks (W. ks ⁻¹)	Produkce tepla (kW)
Dojnice	550	322	1016	97,5
CELKEM		322		103,5

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Navrhovaný stav:

Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. Tepla 1 ks (W. ks ⁻¹)	Produkce tepla (kW)
Dojnice	550	516	1016	156
CELKEM		516		156

Při navrhovaném provozu dojde k navýšení produkce tepla z původních 103,5 kW na 156 kW.

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

B.III. 1.4 Produkce vodních par

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	mg . ks ⁻¹ . s ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	21	27	36	47	60
150	28	37	48	63	81
220	38	48	64	84	107
500	68	89	118	154	197
600	78	102	135	176	226

Při průměrné uvažované teplotě t₁ = 10 °C je produkce vodních par následující:

Současný stav:

Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks (mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)	Produkce vod. par (kg .hod ⁻¹)
Dojnice	550	322	96	33,18
CELKEM		322		33,18

Navrhovaný stav:

Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. Vod. par 1 ks (mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)	Produkce vod. par (kg .hod ⁻¹)
Dojnice	550	516	96	53,17
CELKEM		516		53,17

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Při navrhovaném provozu dojde k navýšení produkce vodních par z původních 33,18 kg/hod na 53,17 kg/hod.

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

B.III.1.5 Produkce prachu

Vzhledem k tomu, že při krmení bude manipulováno s našrotovaným jadřným krmivem, které bývá největším zdrojem prašnosti, je toto hlavním potencionálním zdrojem prachu. Při pneumatickém plnění zásobních věží na jadřná krmiva z přepravních vozů bude vznikat nepatrné množství prachu. Zde se jedná o prašnost lokální a občasnou v odhadnutém množství cca 0,07 t (0,1 % x 753,4 t).

Dále bude vznikat nepatrné množství prachu při manipulaci se stelivem u mléčných telat a krav v porodně a v modernizované stáji. Při průměrné spotřebě steliva 816 t/rok je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby steliva. Tzn., že ve stáji by mělo vznikat zanedbatelné množství cca 816 kg prachu za rok, neboli 2,2 kg prachu/den.

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

B.III.1.6 Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší

B.III.1.6.a) Liniové zdroje - doprava

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

Rozbor rozsahu dopravy spojené s provozem stáji skotu jsem podrobně uvedl v předcházející kapitole. Z uvedené frekvence lze podle údajů, které jsou získány z výpočtu programem MEFA v.02 (Mobilní Emisní Faktory verze 2002). Tímto programem lze provádět vzájemně porovnatelné výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivů motorových vozidel na ovzduší. Program umožňuje výpočet emisních faktorů pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní, dále zohledňuje další zásadní vlivy na hodnotu emisních faktorů, jako je rychlost jízdy, podélný sklon vozovky i stáří vozidel.

Pro určení emisních parametrů skupin vozidel OA (osobní automobil), LNA (lehký nákladní automobil a TNA (těžký nákladní automobil) byly pomocí programu MEFA použity pro rok 2004 následující parametry):

Typ vozidla	Palivo	Průměrný rok výroby	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):	Vzdálenost přejezdu (km)
OA	Benzin	1995	Konvenční	30	0,8
LNA	Diesel	1990	EURO 1	20	0,8
TNA	Diesel	1992	EURO 1	20	0,8

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

		Emisní faktory rok 2004 (g/km)				
Typ vozidla	Palivo	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy
OA	Benzin	0,0013	0,0071	4,9104	6,3766	6,0617
LNA	Diesel	0,3498	0,0177	4,8862	3,1186	0,9474
TNA	Diesel	3,4287	0,0412	35,4371	13,6571	8,6569

Je uvažován příjezd a odjezd do střediska, určitý pohyb po středisku a průjezd obcí v délce 1,5 km (průjezd tam i zpět). Podle toho lze předpokládat, s ohledem na frekvenci pohybu (uvedeno v části B.II.4. Doprava) a obsah hlavních škodlivin ve výfukových plynech jednotlivých reprezentantů, zhruba následující úroveň znečištění v navrhovaném stavu:

Navrhovaný stav			Celkové emise (g/den)					Celkové emise (kg/rok)				
Typ vozidla	Počet přejezdů denně	Počet ujetých km	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy
OA	5	10	0,013	0,071	49,104	63,766	60,617	0,0047	0,0259	17,923	23,274	22,125
LNA	3	2	0,7	0,0354	9,7724	6,24	1,9	0,2555	0,0129	3,57	2,28	0,6935
TNA	15	2	6,86	0,0824	70,874	27,314	17,314	2,504	20,03	25,869	9,97	6,32
Celkem	25	14	7,573	0,189	129,8	97,32	79,83	2,7641	0,0689	47,362	35,524	29,139

Pro srovnání je dále uveden stávající stav:

Současný stav			Celkové emise (g/den)					Celkové emise (kg/rok)				
Typ vozidla	Počet přejezdů denně	Počet ujetých km	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy
OA	5	10	0,013	0,071	49,104	63,77	12,1234	0,0047	0,0259	17,922	23,276	4,425
LNA	3	2	0,6996	0,0354	9,7724	6,2372	1,8948	0,2553	0,0129	3,5669	2,2766	0,6916
TNA	10	2	6,8574	0,0824	70,8742	27,3142	17,3138	2,503	0,03	25,869	9,97	6,3195
Celkem	19	14	7,57	0,1888	129,751	97,3214	31,332	2,763	0,0688	47,3579	35,5226	11,4361

Tato emisní zátěž je nevýznamná a ze srovnání obou tabulek je zřejmé, že nedojde k významnějšímu zvýšení celkové emise výfukových plynů. Dále je nutné uvést, že podstatná část dopravy bude uskutečňována v areálu farmy nebude obtěžovat obyvatele obce. Dopravní zatížení příjezdových komunikací je celkově nízké, ale je naakumulováno do krátkých období v době naskladňování skladů píce a vyvážení tekutých odpadů z jímek.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

B.III.1.6.b) Plošné zdroje znečištění

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace hnoje a kejdy na plochy určené k hnojení. Exaktní tuzemské údaje o uvolněném množství amoniaku při tomto procesu nejsou k dispozici, neboť emise amoniaku do ovzduší ovlivňuje řada faktorů (např. způsob aplikace, včasnost zaorání, půdní podmínky, povětrnostní podmínky atd.). Zde je třeba zohlednit, že řádné hnojení pozemků chlévským hnojem či kejdou vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.

Podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., je možné do určité míry odhadnout emise amoniaku v této fázi manipulace s chlévskou mrvou. Spočtené roční emise jsou uvedeny ve výše uvedených tabulkách.

Investor pro aplikaci a používání statkových hnojiv již postupuje podle Programu používání statkových hnojiv v letech 2007 – 2010, které zpracovala odborná firma Agroeko Žamberk, s.r.o. a které bude průběžně aktualizovat v závislosti na spuštění provozu jednotlivých etap stavby.

Pro chovy hospodářských zvířat jsou stanoveny legislativou emisní faktory pro jednotlivé kategorie zvířat.

Modernizovaný Objekt živočišné výroby farma Líšnice bude bodovým zdrojem znečištění ovzduší .

Posouzení vlivů objektů živočišné výroby se zpravidla omezuje na emise amoniaku. Emisní faktor uváděný v tab.3.1 v příloze č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb. je emisí celkovou a proces ustájení se na ní podílí jen částečně, stejně jako proces skladování hnoje. Emisní koeficient (faktor) K_i je dán vztahem :

$$K_i = K_U + K_S + K_A + K_p$$

K_i = zvířecí emisní koeficient zahrnující čtyři typy produkce emisí amoniaku ze zvířat;

K_U = koeficient pro výpočet emisí při ustájení zvířat (stáj);

K_S = koeficient pro výpočet emisí při skladování hnoje nebo kejdy (hnůj, kejda);

K_A = koeficient pro výpočet emisí při aplikaci hnoje (kejdy) na pole (zapravení do půdy);

K_p = koeficient pro výpočet emisí během pastevní periody (pastva);

Toto je zohledněno platnou legislativou – zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění a nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, příloha č. 2.

V našem případě, kdy se jedná o emise z ustájení zvířat, s emisemi ze skladování kejdy. Samostatně je pak vyčíslen podíl z aplikace – zapravení do půdy.

V dalším bereme v úvahu kromě celkové emise tyto podíly z emisního faktoru. Pro jednotlivé kategorie hospodářských zvířat je emisní faktor rozdělen následujícím způsobem .

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Tabulka č.3.1 z příl. č. 2 k NV č. 615/2006Sb.

Emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje (kg NH₃. zvíře⁻¹.rok⁻¹)

Kategorie zvířat		Emisní faktory (kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹)				
		Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
SKOT-Stelivové ustájení						
Dojnice	optimální způsob	10,0	2,5	0	12,0	2,4
	zastaralý způsob	12,0	2,5	0	12,0	2,4
Telata, býci, jalovice	optimální způsob	6,0	1,7	0	6,0	1,8
	zastaralý způsob	9,5	1,7	0	6,0	1,8
Bezstelivové ustájení						
Telata, býci, jalovice		5,5	0	2,5	5,0	1,8
Ovce a kozy						
Ovce a kozy		0,3	0,03		0,1	0,45
PRASATA						
Selata		2,0	0	2,0	2,5	0
Prasnice		4,3	0	2,8	4,8	0
Prasnice březí		7,6	0	4,1	8,0	0
Prasata výkrm a odchov		3,2	0	2,0	3,1	0
Králíci						
Králíci výkrm		0,45		0,02	0,50	
Samice		0,80		0,01	0,90	
Drůbež						
Kuřice a nosnice		0,12	0	0,02	0,13	0
Brojleři		0,10	0,01	0	0,10	0
Husy, kachny, krůty		0,35	0,03	0	0,35	0
Koně						
Koně		2,9	0,9		2,2	2,9

Poznámka: Optimální způsob ustájení skotu se rozumí:

- a) dojnice ve volném stelivovém ustájení s intenzivní přirozenou ventilací,
- b) ostatní skot, tj. jalovice a býci průměrné živé hmotnosti 350 kg v kotcovém ustájení s přirozenou cirkulací

Zastaralý způsob ustájení skotu se rozumí: dojnice ve vazném stelivovém ustájení s nucenou ventilací
 Celkový emisní faktor se vypočte podle celoročního podílu pobytu skotu, koz, ovcí a koní ve stáji a na pastvě. U ostatních kategorií zvířat je celkový emisní faktor součtem dílčích emisních faktorů pro stáje, sklady a zapravení exkrementů.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Farma dojnic Líšnice:

Stáj dojnic – celkem **516 ks dojnic – 567,6 DJ (skupinové volné kotce s hlubokou podestýlkou)**

- uvažujeme v areálu podíl z ustájení – stáj a podíl kejda;

$$(319 \times 10,0) + (319 \times 2,5) = \underline{\underline{6450 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}}}$$

V této bilanci však není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší.

B.III.1.7. Pachové látky

Tento pojem byl do legislativy zaveden především v dosud vydaných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb. Je zde definována pachová jednotka a další. Máme tak první podklad k posuzování zátěže obecně pachem.

Neumíme zatím stanovit emisní množství ani podle jednotlivých chemických látek, ale ani podle pachových jednotek. Zpracovat rozptylovou studii na „pachové látky“ emitované ze zemědělské živočišné výroby zodpovědně nelze. Také pro ně není stanoven žádný emisní limit.

Pro posouzení pachových látek se proto používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zpracovaná Ing. Klepalem a zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda není metodou závaznou.

Návrh ochranného pásma pro stáj dojnic a tím i vymezení území zasaženého pachovými látkami je proveden v příloze tohoto oznámení. Přepočtení na DJ podle průměrné živé hmotnosti je proveden ve vazbě na vyhlášku MZe č. 191/2002 Sb., tabulka č. 6.

Pachové látky nově řeší vyhláška 362/2006 Sb. U objektů živočišné výroby není stanovena povinnost měření.

Ze závěrů této kapitoly je zřejmé, že pro farmu dojnic Líšnice - bude limitující emise amoniaku. Množství vypouštěného amoniaku ze stájí a celý emisní faktor bez snižujících opatření bude **6450 kg NH₃ · rok⁻¹** **Po využití snižujících opatření bude emise amoniaku zhruba poloviční.**

Zdrojem možného znečištění ovzduší bude i vlastní provádění stavby. Budou to především emise z dopravních prostředků a stavebních strojů a prašnost. Emise z dopravních prostředků je obtížné hodnotit bez podrobné znalosti pohybu vozidel po staveništi a příjezdových komunikacích, budou pravděpodobně blízko emisím při provozu stáje a nebudou tedy významné. Prašnost při provádění stavby stáje je závislá na klimatických podmínkách a lze ji regulovat např. zkrápěním vozovek, dobrou organizací práce apod. V případě stavebních úprav farmy Líšnice je místo stavby zcela mimo chráněnou zástavbu obce.

B.III.2. Produkce odpadních vod :

Na produkci odpadních vod se podílí:

- a) odpadní vody z hygienických zařízení pro personál;
- b) odpadní vody z dojírny a mléčnice ;
- c) odpadní vody z úklidu stáje ;
- d) dešťové vody nekontaminované;
- e) odpadní vody technologické, močůvka, kontaminované vody z manipulačních ploch

a) Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení farma dojnic:

Obsluhu stáje zajistí 8 pracovníků.

$$8 \text{ zaměstnanců} \times 20 \text{ m}^3/\text{rok} = 160 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Veškeré odpadní vody z hygienického zařízení budou svedeny novou kanalizací do stávající stavebně dělené jímky o objemu 25 m³ západně od objektu, odkud budou pravidelně vyváženy do nejbližší ČOV.

b) Odpadní vody z dojírny a mléčnice:

Dojnice budou dojeny v kruhové dojárně K-24 s obsluhu. Produkce odpadních vod z dojení a mléčnice spojené s ošetřením mléka pro 516 ks produkčních krav bude dle technických parametrů zadaných dodavatelem technologie 2,5 m³/ks.rok , tj. **1290 m³/rok.**

Tyto technologické vody jsou zahrnuty v produkci kejdy skotu podle přílohy č.3 k vyhl.č.274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv ve znění pozdějších úprav je v produkci kejdy podle pozn. 2 započteno přidání technologické vody a srážkové vody na jímku.

c) Odpadní vody z úklidu stáje:

Úklid a dezinfekce stáje bude i nadále prováděna 2 x ročně při spotřebě cca 1l/m² (hrubé mytí) a 0,5 l/m² (WAP). Plocha modernizované stáje je cca 5724,5 m². Roční potřeba vody na úklid stáje tedy bude:

$$5724 \text{ m}^2 \times 1,5 \times 2 = 17,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

d) Dešťové vody nekontaminované:

Dešťové odpadní vody ze střešních ploch a zpevněných ploch modernizovaného objektu budou samostatně odkanalizovány dešťovými svody po fasádě či opláštění do nové venkovní kanalizace. Nová severní část větvené dešťové kanalizace bude napojen do stávající kanalizace, které prochází v těsné blízkosti areálu. Nová jižní část větvené dešťové kanalizace bude vyústěna ve svahu za přílehlou místní komunikací se živičným povrchem. Odtud budou dešťové odpadní vody volně svedeny volným svahem do místní vodoteče – řeky Divoká Orlice. Na trase této části kanalizace budou vysazeny vstupní typové revizní šachty pro možnosti kontroly a čištění.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

e) Odpadní vody technologické, močůvka, kontaminované vody z manipulačních ploch:

Při navrhovaném řešení provozu nebudou vznikat technologické odpadní vody. Močůvka při volném ustájení s mobilním odklizem chlévské mrvy se z větší části vsákne do podestýlky, ze zbývající se odpaří.

Kontaminované vody se mohou vyskytovat při používání betonového výdejního místa – součástí místa je podélný kanálek, zajišťující odvod povrchových vod do přečerpávací jímky o objemu 20 m³. Ta zároveň slouží k zachycení kontaminovaných vod ze stávajícího hnojiště.

Jímky, podlahy stáje a manipulačních ploch a všechny prvky splaškové kanalizace musí být řešeny jako vodotěsné. Technické řešení těchto prostor musí vyhovovat požadavkům české legislativy, zejména požadavkům zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a Vyhlášení Ministerstva zemědělství č. 191/2002 Sb. o technických požadavcích na stavby pro zemědělství.

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

B.III.3. Produkce odpadů:

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

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

Původce odpadů zejména je povinen:

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

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Hlavním odpadem, vznikajícím při realizování rekonstrukce záměru budou odpady demoličního charakteru, zejména odpadní beton (k.č. 17 01 01) a odpadní cihla (k.č. 17 01 02). Tento odpad může být z části využit jako podklad při zakládání staveb. Nelze rovněž vyloučit podíl tzv. směs betonu, cihel, tašek (k.č. 17 01 07 - N), který je nutno odstranit oprávněnou osobou, pokud by byl znečištěn nebezpečnými látkami.

Dalším odpadem, vznikajícím při rekonstrukci budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či smetků (sklo, cihly, kabely..). Ty budou ukládány na samostatné shromaždiště odpadů a likvidovány v souladu s předpisy.

Obalový materiál z plastů (15 01 02 - O), v tomto případě fólie a obaly od součástek nebo nápojů či jiných nezávadných tekutin nebo materiálů v odhadnutém množství cca 200 kg, budou průběžně odstraňovány oprávněnou osobou.

Také papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů se budou likvidovat sběrem a odvozem na skládku nebo do sběrných surovin.

Při finálních nátěrech konstrukcí objektů bude vznikat z nanášení nátěrových hmot (k.č. 08 01 01) barva s obsahem halogenových rozpouštědel, kategorie N. Její případné zbytky budou likvidovány odbornou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kateg. odpadu
17 04 05	Železo a ocel	O
17 02 03	Plast	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 01	dřevo	O
17 05 04	Zemina a kamení bez NL	O
17 05 06	Vytěžená hlušina bez NL	O
17 06 04	Izolační materiály bez NL	O
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N
17 09 04	Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující	N

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

Kód odpadu	Druh odpadu	Kateg. odpadu
	organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O

Odpady nebudou na staveništi odstraňovány spalováním, zahrabáváním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita pro terénní a sadové úpravy objektu. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

B.II.3.2 Produkce vznikající při provozu

Je nutné upozornit na některé právní aspekty v této problematice:

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

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

Bude také vznikat odpad ze znehodnocených zářivek kat. č. 20 01 21, N – zářivky a jiný odpad obsahující rtuť v odhadovaném množství cca 5 kg/rok.

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

Vedle těchto hlavních odpadů budou vznikat v celém areálu v menším množství uliční smetky kat. č. 20 03 03, kategorie O, vznikající při čištění komunikací a směsný komunální odpad (kat. č. 20 03 01 – O). Vzniklý odpad bude odstraněn v návaznosti na systém odvozu komunálního odpadu v obci.

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kat. odpadu	Pravděpodobný způsob nakládání
02 01 08	agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny či odstranění odpadu oprávněnou osobou
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny či

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

Kód odpadu	Druh odpadu	Kat. odpadu	Pravděpodobný způsob nakládání
			odstranění odpadu oprávněnou osobou
18 02 01	Znečištěné ostré předměty	O/N	Prostřednictvím veterináře
18 02 02	Odpady na jejichž sběr a shromažďování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	O	Prostřednictvím veterináře
18 02 03	Odpady na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	O/N	Prostřednictvím veterináře
18 02 08	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 07	N	Prostřednictvím veterináře
02 01 02	odpad živočišných tkání	O	Asanační firma
02 01 03	rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O	Do tekutého hnoje s následnou likvidací
02 01 04	Odpadní plasty	O	Oprávněná firma
20 03 01	směsný komunální odpad	O	Odvoz na povolenou skládku
20 03 03	uliční smetky	O	Odvoz na povolenou skládku
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	odvoz na hnojiště ke kompostování
15 01 01	Papírové obaly	O/N	Oprávněná firma
15 01 10	Znečištěné obaly	N	Oprávněná firma
15 02 02	Absorpční činidla	N	Oprávněná firma
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O	Oprávněná firma

Mimo zákon o odpadech vznikají některé důležité produkty – zejména chlévská mrva skotu, kejda a odpadní vody z provozu stáje (pojednány v předchozí části).

I když tyto vedlejší produkty živočišné výroby úmyslně neřadíme mezi odpady, bylo by možné jim přidělit kat. číslo 02 01 06 (pokud by je provozovatel prohlásil za odpad a chtěl se jich zbavit jako odpadu).

Ze zemědělského (zejména agronomicko-pedologického) hlediska nelze hnůj ani kejdu považovat za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Pro zemědělský podnik hospodařící na půdě není tento produkt odpadem, ale je s ním nakládáno v souladu se zákonem č. 156/98 Sb., o hnojivech.

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

U navrhovaného provozu je očekávána následující produkce hnoje:

Kategorie	Kapacita	Průměrná produkce kg/den	Produkce hnoje t/rok
Dojnice	516	30	5650,2

Hnůj bude pravidelně odvážen na stávající schválené složiště nebo v souladu s Programem používání statkových hnojiv v letech 2007 – 2010 aplikován přímo na pole.

V navrhovaném provozu je nutno počítat s následující produkcí kejdy:

Kategorie	Kapacita	Průměrná produkce kg/den	Produkce kejdy t/rok
Dojnice	516	25	4708,5

Odkliz tekutého hnoje z chodeb krmiště bude probíhat mechanickými lopatami s hydraulickým pohonem do sběrného středového přerovného kanálu, který je propojen do homogenizační jímky o objemu 38 m³. Zde je provedena homogenizace míchadlem s lopatkami. Následné čerpání do skladovací jímky o objemu 800 m³ je čerpadlem s řezacím ústrojím. Před odvozem se obsah skladovací jímky rozmíchá vrtulovým čerpadlem. Kapacita skladovací jímky je dostatečná na několikaměsíční provoz farmy.

Investor a provozovatel navrhované farmy hospodaří na 1172 ha, z toho 821 ha tvoří orná půda. Z výše uvedeného je zřejmé, že investor obhospodařuje dostatek zemědělských pozemků pro vhodnou aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv.

V průběhu roku nelze vyloučit, že dojde k úhynu chovaných zvířat. Nakládání s uhynulými zvířaty je stanoveno zákonem 239/1991 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon 87/1987 Sb., o veterinární péči (podle § 20 a 21 tohoto zákona). Likvidace uhynulých zvířat bude prováděna odbornou službou nejbližšího veterinárního asanačního ústavu. Jejich dočasné uskladnění bude provedeno v kafilerním boxu. Při této technologii ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách lze předpokládat poměrně nízké procento úhynu.

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

V rámci provozu nové produkční stáje by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít např. při havárii homogenizační jímky či skladové jímky nebo havárii na sběrném středovém kanálu, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněného materiálu do okolního terénu. Z tohoto důvodu je nutné, aby všechny jímky a nádrže byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Množství vyprodukovaných odpadních vod či kejdy je uvedeno v předchozí kapitole.

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky mazadel či paliv z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad k.č. 130204 případně 130205, 130206, 130207 nebo i 130207 – vše různé odpadní oleje pro

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (170503* - zemina obsahující nebezpečné látky). Tyto druhy odpadů je nutno likvidovat podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami, ve vztahu k opatřením, rozpracovaným v havarijním plánu. Především je nutno unikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní údaje nejsou uváděné, neboť je nelze odhadnout.

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

Posledním typem havárie je možný požár objektu. Zde potom největší objem odpadů představuje stavební suť – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly odpadů 170901, 2170902 a 170903 (kat. číslo 170904 – O), případně s určitým podílem odpadu – Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky, směsný stavební odpad (k.č. 170903*).

B.III.4. Ostatní výstupy:

B.II.4.1. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní významněji hlučnost v chráněných zónách obce Líšnice. Areál farmy Líšnice je umístěn na jihovýchodním okraji obce a je vzdálen cca 550 m od centra obce a 310 m od nejbližší obytné zástavby. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

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

A) v chráněném vnitřním prostoru budov:

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

Z toho : $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu
 $L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :
při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

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

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

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

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

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

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

B) v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru:

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

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

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

$$L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB}$$
$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/ t_1) = 65 + 10 \cdot \lg((429 + 8)/8) = \mathbf{82,4 \text{ dB}}$$

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

$$L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB}$$
$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/ t_1) = 65 + 10 \cdot \lg((429 + 14)/14) = \mathbf{80,0 \text{ dB}}$$

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí při plném využití denní doby tj 14 hodin...80 dB – ve chráněném venkovním prostoru (tedy mimo výrobní areál).

1) Posouzení je provedeno pro období, kdy jsou prováděny nejhlučnější činnosti (těžba zeminy a její odvoz a pod), které jsou krátkodobé:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$82 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$65 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| - celková doba v denní době | t_2480 minut |
| - přípustná hladina hluku ze staveb | $L_{Aeq,T}$ 80 dB |

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 68,5$ dB

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor je od staveniště vzdálen více než 100 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi $L_{Aeq,T} = 78,7$ dB lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 100 m od staveniště:

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností $L = L_{Aeq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 100 \text{ m}$$

$$\Delta L = 34 \text{ dB}$$

$$\underline{L = 78,7 - 34 = 44,7 \text{ dB}}$$

Z provedeného výpočtu je zřejmé , že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 44,7 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).

B.III.4.2. Hluk z provozu zařízení

V posuzovaném území nejsou žádné výraznější zdroje hluku kromě hluku produkovaného výrobní činností v posuzovaných stájích. Ve stájích dojnic nebude osazeno žádné technologické zařízení a vzduchotechnika, které by zatěžovalo okolí objektu nadměrným hlukem. V těsném okolí farmy není žádná chráněná zástavba. Realizací posuzovaného záměru nedojde k významnému zvýšení hlukové zátěže území. Stájová kapacita se prakticky nemění.

V území nejsou žádné významné zdroje vibrací kromě pozemní dopravy.

B.III.4.3. Hluk z dopravy

Předpokládaný prostor, který bude zatížen zvýšenou hladinou akustického tlaku bude provoz zázemí mléčnice a technologického zázemí. Tento prostor bude situován do zadní části areálu směrem od obce Líšnice. V těchto prostorách se nenachází žádní venkovní prostor, kterými se dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a stavby pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Dotčené plochy jsou v současné době využívány jako zemědělské plochy. Nejbližší chráněné venkovní prostory, mezi něž lze jmenovat krajní obytné objekty, jsou v dostatečné vzdálenosti (více než 300 m) a tyto nemohou být navrhovaným provozem z hlediska ochrany před hlukem a vibracemi ohroženy.

Stejně tak se v areálu nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření. Nárůst intenzity dopravy na komunikaci v obci Líšnice se po realizaci záměru prakticky nezmění.

B.III.4.4. Vibrace

Realizací záměru nebude instalováno žádné zařízení, které by bylo zdrojem vibrací.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území.

Obec Líšnice leží cca 5 km od západně od města Žamberk po obou březích řeky Divoká Orlice. Místně příslušný obecní úřad je v Líšnici, stavebním úřadem spadá obec pod MěÚ Žamberk. Zájmové území, kde budou stavení úpravy stájí probíhat, leží na jihovýchodním okraji obce. Lokalita stavby patří do území určeného územním plánem pro výkon zemědělských činností.

Obec Líšnice (IČO 00279170, OKEČ 751100) plní funkci sídla trvalého významu s obytnou a zemědělskou funkcí. Katastrální výměra obce je 1149 ha a žije v ní cca 750 obyvatel.

Obec Líšnice náleží do povodí do povodí Labe a je odvodňováno řekou Divoká Orlice číslo hydrogeolog. pořad. 1-02-01-014, číslo hydrogeolog. rajónu 426 – Kyšperská synklinála).

Z hlediska regionálně geomorfologického členění náleží obec Líšnice do Krkonošsko-jesenické subprovincie a její Orlické provincie.

Obec má vybudován vodovod s pitnou vodou. Obec nemá veřejnou kanalizaci (Rozhodnutím odboru ŽP a zemědělství MěÚ Žamberk č.j. 0624728/4400/MORJ/VOD/004-32 ze dne 26.3.2007 bylo obci vydáno povolení k vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu obce po následném předčištění v ČOV typu BC200 do vod povrchových – řeky Divoká Orlice, a to do 31.3.2017) ani není plynofikována.

Zájmové území – farma živočišné výroby je ve schválené ÚPD obce respektován a situován v zóně pro zemědělskou výrobu. Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba. Nedochozí k nové zástavbě mimo tento areál, je pouze rekonstruován stávající provoz, beze změny využití na jinou než živočišnou výrobu.

Prioritou trvale udržitelného využití je tedy soulad zemědělské výroby – chovu hospodářských zvířat s požadavky ochrany životního prostředí a jeho složek; včetně zajištění okolního území před úniky kontaminovaných dešťových vod z areálu, zajištění všech skladovaných odpadních vod.

Lokalita výstavby se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída. Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného ze zvláště chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zák. č. 114/1992 Sb, ani do ochrany zranitelného území podle nař.vlády č.103/2003 Sb. V možném dosahu vlivů posuzované farmy se nenachází

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být provozem areálu a jeho vlivy dotčeny.

C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí, které budou pravděpodobně dotčeny.

Stavebními úpravami modernizace objektu ŽV farmy dojnic Líšnice bude ze složek životního prostředí dotčeno ovzduší, vody, hluk a vibrace.

C.II.1. Ovzduší:

Klimatická charakteristika

Farma ŽV Líšnice leží v nadmořské výšce cca 430 m.n.m. v klimatickém regionu 7, který je charakterizován jako mírně teplý, vlhký s průměrnou roční teplotou 6 až 7 °C, ročním úhrnem srážek 650 až 750 mm. Ve vegetačním období je průměrná teplota 13 °C. Počet dní s teplotou vyšší než 0 °C je 280. Počet mrazových dní je 110 a ledových 40. Průměrné datum prvního mrazového dne je v tomto území 11.10. a posledního 1.5. Průměrný roční úhrn srážek v této oblasti je 707 mm, z toho ve vegetačním období (IV. - IX.) 420 mm, a mimo něj 297.

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-3,2	-3,2	1,7	6,8	12,3	15,1	16,8	15,6	12	7,5	2,6	-1

Průměrný úhrn srážek

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
50	43	40	49	58	77	92	88	56	52	52	50

Větrná růžice dle ČHMÚ (lokalita Líšnice)

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	9,49	13,11	8,19	11,09	10,81	12,69	16,81	8,71	9,1

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Kvalita ovzduší

Znečištění ovzduší je dnes obecně pokládáno za jeden z nejzávažnějších faktorů devastace životního prostředí, neboť výrazně ovlivňuje zdravotní stav obyvatel. Vybudovaná měřící síť, vybavená moderními monitory v rámci databáze REZZO dokumentuje, že v posledních letech dochází k trvalému mírnému poklesu jak emisí oxidu siřičitého, tak oxidu dusíku.

Pro posuzovanou část území chybí podrobnější datová základna souvislého měření kvality ovzduší. Nejbližší jsou imise měřeny v Rychnově nad Kněžnou. Tyto údaje lze však považovat jen za orientační, neboť hodnoty v obci Líšnice budou výrazně nižší.

Obecně lze konstatovat, že území patří mezi oblasti s relativně málo znečištěným ovzduším, vzhledem k palivové základně na tuhá paliva lze předpokládat vyšší koncentraci SO₂, zejména při inverzních situacích. V obci se nenachází žádný větší znečišťovatel ovzduší. SO₂ - oxid siřičitý.

U vlivů místních se jedná především o lokální topeniště v zastavěném území. V území nejsou výrazné bodové zdroje znečištění ovzduší, vytápění je realizováno lokálními kotelny.

Vlastní posuzovaný areál přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1.

C.II.2. Vody:

Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

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

Svrchní zvodně je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

C.II.2.1.Povrchové vody:

Zásobu povrchové vody v českém sektoru krajinné sféry rozdělujeme na tekoucí vody ve vodních tocích a na zásoby v nádržích na zemském povrchu (v jezerech, rybnících a přehradních nádržích). Území České republiky je odvodňováno třemi systémy- systém Labe, systém Odry a systém Dunaje.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážné části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km. V Hřensku má povodí 51 393,51 km² a průměrný průtok 308 m³.s⁻¹. Největším přítokem je Vltava, která ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny. Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28 098 km². Při ústí do Labe má průměrný průtok 150 m³.s⁻¹.

Posuzované území náleží do povodí řeky Labe, odvodňováno je řekou Divoká Orlice - číslo hydrologického pořadí 1 – 02 – 01 – 014. Divoká Orlice pramení v Polsku, přitéká na naši státní hranici 1 km severně od Trčkova ve výšce 695 m.n.m., ústí do Orlice u Albrechtovi v 247 m n.m., plocha povodí 806 km², délka toku u nás 99,3 km, průměrný průtok u ústí 10,9 m³.s⁻¹. Horní tok protéká Orlickými horami, dále řeka protíná Žamberskou pahorkatinu. S Tichou Orlicí se spojuje v Třebechovické tabuli - vodohospodářsky významný tok.

Zájmové území je dnes plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu.

Farma Líšnice se nenachází v území zatápném vodou (leží nad hranicí Q₁₀₀). Plocha farmy nebyla v minulosti meliorována. Katastr obce Líšnice nepatří mezi zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb., ve znění NV č. 219/2007 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Provoz stájí pro dojnice nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Zdrojem znečištění povrchových vod by pak mohla být nesprávná aplikace kejdy na zemědělské pozemky a nedodržování zásad pro skladování kejdy.

C.II.2.2. Podzemní vody :

Z hydrogeologického hlediska je zájmové území součástí vodohospodářsky velmi významného rajónu 422 Podorlická křída.

Hydrogeologicky zde křídové sedimenty vytváří dva samostatné celky. Svrchní turon je ve vzdálené části území a náleží jiné hydrogeologické struktuře. Střední turon vytváří mohutný komplex jednotvárných sedimentů – slínovců a mělkých písčitých slínovců, nepropustných, s puklinami zatěsněnými. V tomto území je prakticky hydrologicky negativní. Jeho mocnost od povrchového styku s turonem spodním, kde je prakticky nulová a přibývá, takže ve středu pánve dosahuje cca 125 m. Spodní turon a cenoman, v případě jeho vyvinutí, vytváří komplex křehkých sedimentů, značně rozpukaných s dobrým puklinovým oběhem podzemní vody. Celková mocnost souvrství cenoman – spodní turon je cca 100 m. Dochází zde k vytvoření vydatné nádrže podzemní vody, přikryté nepropustnými sedimenty s artéským tlakem. Infiltrační oblast je jednak v obzoru rozpukaných spodnoturonských cenomanských sedimentů na severovýchodě, jednak v oboru rozpukaného spodního turonu.

V nejvyšších partiích je území budováno sprašovými hlínami. Z hydrogeologického hlediska jsou tyto sedimenty hodnoceny jako dobře propustné a umožňují infiltraci atmosférických srážek.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Provoz stájí včetně jímky na kejdu nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Zdrojem znečištění podzemních vod by pak mohla být nesprávná aplikace kejdy na zemědělské pozemky.

C.II.3. Půda.

Za půdotvorné činitele označujeme vše, co podmiňuje vznik půd, usměrňuje jejich vývoj a určuje jejich vlastnosti. K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kultivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek.

Zájmové území je tvořeno zvlněným reliéfem Východočeského křídového útvaru v rokytnicko-žamberské synklinále v nadmořské výšce kolem 430 m.n.m., převážně ze středního a spodního turonu (slínovce, spongility, prachovce, pískovce a jílovce), částečně z permu (slepence, pískovce a prachovce). Území patří do půdního typu hnědé půdy kyselá až podzolová na opukách.

Charakteristika zemědělské půdy se vyjadřuje kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (dle vyhlášky MZem ČR č. 327/1998 Sb.) . Tyto kódy jsou pětimístné , přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice, pátá číslice charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

V prostoru staveniště se nevyskytují zemědělské půdy.

C. II. 4. Geomorfologie a geologie:

Z hlediska geologické charakteristiky lze na zájmovém území zastihnout dle regionálního geologického členění tři základní jednotky Českého masívu: krystalinikum - prevariské paleozoikum (součást spodní stavby), svrchní karbon - perm a křídou (součástí svrchní stavby).

Krystalinikum - prevariské paleozoikum

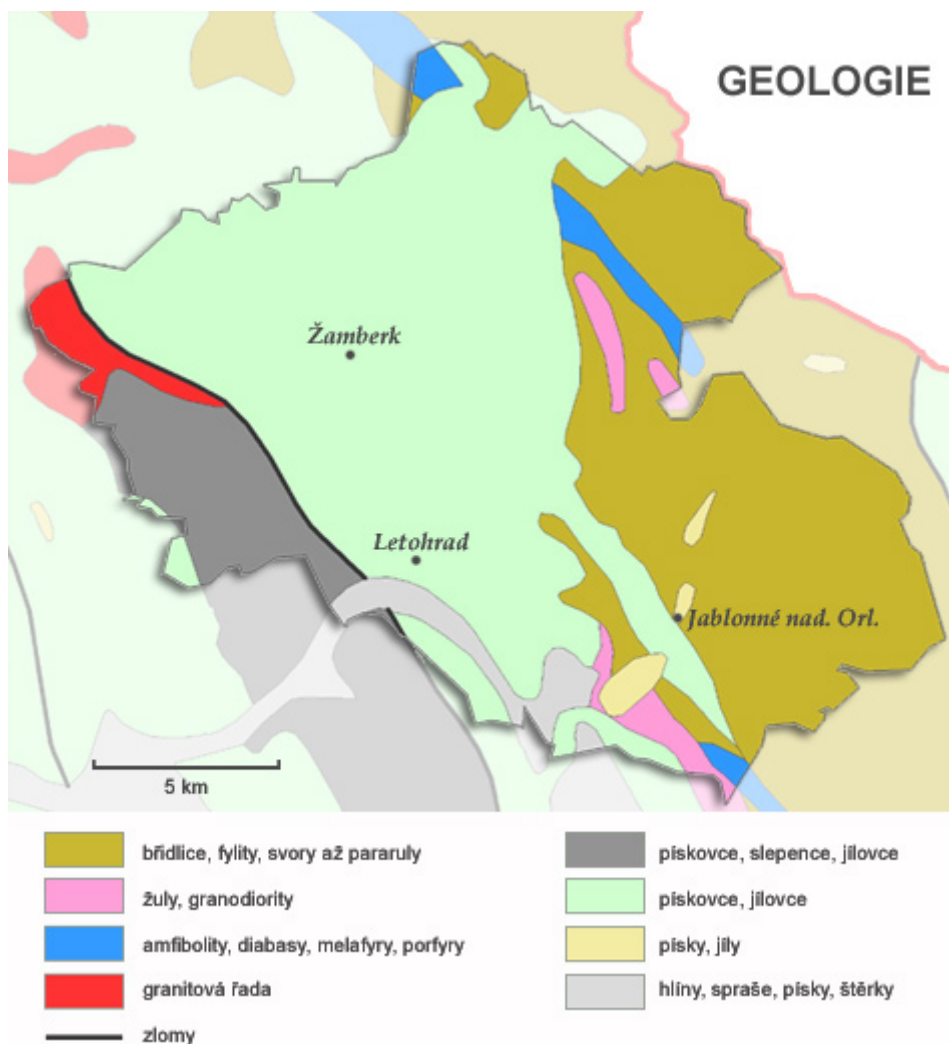
Spodní stavbu reprezentují tři jednotky orlicko-sněžnické části lužické oblasti. Nejrozsáhlejší část představuje orlicko-sněžnické krystalinikum vystupující ve východní části zájmového území (tj. sv. od linie Jablonné nad Orlicí - Klášterec nad Orlicí). Tato skupina obsahuje různé typy rul, ortorul a migmatitů. Významné jsou především tzv. giereltovské ruly (s výrazným páskováním způsobeným střídáním křemeno-živcových částí a muskovitu) místy se střídající s perlovými rulami (Fajst 1976 in Mísař 1983). Orlicko-sněžnické krystalinikum je součástí jádra orlicko-kladské klenby, složité klenbovitě struktury vzniklé v mladších hercynských tektonických procesech (Mísař, 1983).

Další jednotkou ležící patrně v nadloží orlicko-sněžnického krystalinika je stroňská skupina s výskyty v okolí Klášterce nad Orlicí a Vlčkovice (Skácel 1963 in Mísař 1983). Základními

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

horninami této skupiny jsou dvojslídne svory, popř. lepidoblastické ruly s polohami mramorů, kvarcitů, metalyditů, grafitických hornin a různých metabazitů. Metamorfóza obou předchozích jednotek je přibližně stejná a odpovídá stupni amfibolitové facie (Mísař, 1983).

Poslední jednotkou spodní stavby je zábřežské krystalinikum zasahující do zájmového území svým sz. výběžkem jižně od linie Mistrovice - Jablonné nad Orlicí. Typickými horninami, které zde lze nalézt jsou zábřežské drobové ruly až svory s vložkami křemenných dioritů. Pozorovaná metamorfóza odpovídá epizonálnímu až mesozonálnímu stupni.



Svrchní karbon – perm

Permokarbonské sedimentární horniny (pískovce, jílovce a slepence) v zájmovém území náleží orlické pánvi. Na severu její hranici tvoří linie Žamberk - Potštejn, vsv. hranice je tektonická - tzv. kyšperský zlom probíhající od Žamberka k Moravské Třebové. Západním a jižním směrem přesahuje orlická pánev hranice zájmového území (k Potštejnu, Letovicím a Jevíčku).

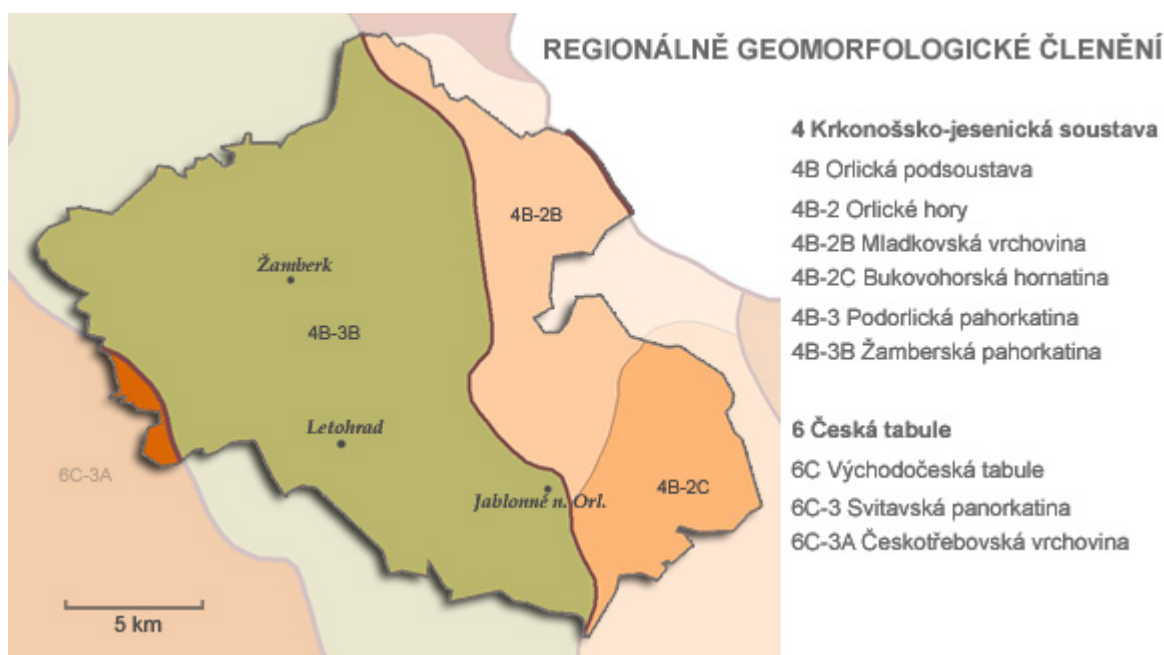
Křída

Zbylou část zájmového území překrývají křídové sedimenty. Česká křídová tabule je zde zastoupena podle převládající litologie labským vývojem, pro který jsou typické pískovce,

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

jílovce a zvláště vápnité pelity.

Z hlediska regionálně geomorfologického členění náleží převážná část zájmového území do krkonošsko-jesenické soustavy a její orlické podsoustavy. Z geomorfologických celků na území zasahují Orlické hory a Podorlická pahorkatina. Jen do malého území v jz. části zasahuje výběžek České tabule a to podsoustavou Východočeské tabule.



Endogenní tvary

Z endogenních tvarů se v zájmovém území vyskytují zejména zlomové svahy. Ve východní části zájmového území omezují zlomové svahy Lichkovskou brázdou vázanou na lichkovský zlom směru V - Z. Západně od Rybné nad Zdobicí, Záchlumí a Bohousová pak probíhá zlomový svah vázaný na regionální litický zlom.

Exogenní tvary

Z destrukčních tvarů jsou v západní části území velice časté stolové pahorky. Příkladem jsou Krejsův kopec (496 m) u Kunvaldu nebo Hůrka (504 m) severně od Žamberku. Zvláštním případem stolového pahorku je vrch Karlovice (476 m) jižně od Žamberka, kde na vrcholu jsou neogenní šterky. V této oblasti došlo k inverzi georeliéfu a původní dno údolí je dnes vyvýšeninou (Demek, Kopecký, Vítek, 1997). Dalším destrukčním tvarem v tomto území jsou strukturní hřbety (například vrch Kozinec (538 m) asi 1 km východně od Hejnic).

Erozní činností vody vznikají obří hrnce (v korytě Divoké Orlice u Zemské brány a pod Litickým hradem) nebo skaní prahy. K dalším destrukčním fluviačním tvarům patří strže a pramenné výklenky. Z akumulačních fluviačních tvarů se vyskytují nivy, a terasy (v úseku Divoké Orlice u Žamberku)

V zájmovém území se vyskytuje také několik pseudokrasových jeskyní. Jsou to jeskyně v Pašerácké skále a jeskyně v Ledříčkově skále (v PR Zemská brána), dále jeskyně Pod

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Nekořem a Na Žampachu. Ve východní části Klášterce nad Orlicí se nachází v lokalitě Čertovy skalky mikroformy zvětrávání a odnosu granodioritů.

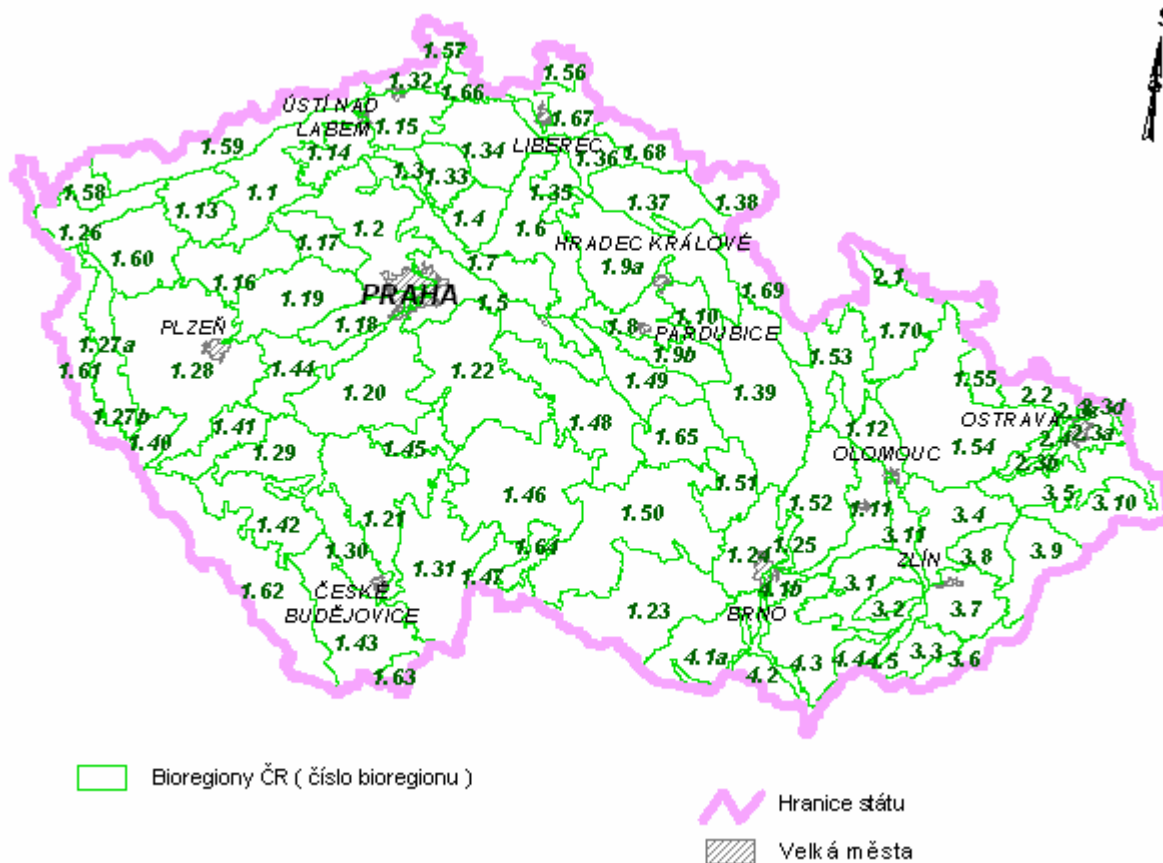
Běžným tvarem mrazového zvětrávání jsou v zájmovém území mrazové sruby. Ty se vyskytují například na severovýchodním svahu Studeného (Studentské skály), v údolí Těchonínského potoka nebo v údolí Divoké Orlice pod hradem Litice. Časté jsou také skalní stěny, izolované skály a skalní hradby modelované kryogenními pochody (například v Zemské bráně) a kryoplanační terasy (pod mrazovými sruby na vrchu Studený). Z akumulčních kryogenních tvarů se můžeme setkat v Zemské bráně s balvanovými proudy. Z destrukčních tvarů se v zájmovém území vyskytuje značný počet sesuvů různé geneze, různého rozsahu a významu. Vyskytují se zejména v křídových horninách Žamberské pahorkatiny a v permských horninách Dobroučské pahorkatiny (Demek, Kopecký, Vítek, 1997). V oblasti se nachází také mnoho antropogenních tvarů. Jedná se o několik činných a velký počet opuštěných kamenolomů. K největším činným patří kamenolomy u Litic a Mistrovic. V zájmovém území je také několik opuštěných štol po těžbě uranu (u Klášterce nad Orlicí) a barytu (štola Orlice u Bohousové). Mnoho antropogenních tvarů vzniklo také při výstavbě pohraničního opevnění v letech 1935 až 1938. Jedná se o pás opevnění sz. od vrcholu Bouda (844 m), v okolí vrcholu Adam (765 m) a jižně od Zemské brány.

C.II.4.1. Biogeografické členění.

Katastr obce Líšnice náleží do Orlickohorského bioregionu ve fyto geografickém okrese 1.69. Bioregion leží na východě Východních Čech a menší část zasahuje do Polska. Je tvořen plochou hornatinou na kyselých krystalických břidlicích s ostrovy křídý. Zahrnuje vegetační stupně od 3. dubovo-bukového do 7. smrkového. Vegetačními jednotkami jsou převážně květnaté bučiny, na hřbetech jsou malé plošky acidofilních horských bučin, přirozených smrčiny suťových lesů. Biota má typický hercynský (sudetský) ráz, obohacena je glaciálními relikty na rašeliništích. Horské prvky mají vztah především k Hrubému Jeseníku. Nereprezentativní zóny zahrnuje nižší okrajové části území, do nichž nezasahují acidofilní horské bučiny. V lesích dnes převládají kulturní smrčiny silně poškozené imisemi, na svazích jsou zbytky horských bučin, hodnotné jsou některé vlhké louky a rašeliniště.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Bioregiony ČR



C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořeno horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky.

Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminace půd, podzemních vod, porušování přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu). K nejčastějšímu mechanickému narušování horninového prostředí patří sesuvy půdy.

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ($3^0 - 5^0$) odpovídají slabým

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

otřesům, střední ($6^0 - 8^0$) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ($9^0 - 12^0$) řízení budov a naprostým katastrofám.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je uvnitř stávající živočišné farmy. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše zemědělského areálu nebyla prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

C.II.6. Fauna a flóra:

Fauna

Bioregion je tvořen silně zkulturnělou krajinou s ochuzenou faunou nižších poloh, převážně hercynského původu (havran polní, břehule říční), se západními vlivy (ropucha krátkonohá). Lesní porosty představují především společenstva dubohabřin s běžnou lesní faunou, s některými význačnějšími druhy (mlok skvrnitý). V torzovitých mokřadních biotopech žije např. z měkkýšů vlahovka rezavá.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí farmy Líšnice, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agrocenózy, případně bylinné ruderální a lesní porosty a synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby. Na lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu (jedná se především o mšice, třásněnky, ploštice). Na ruderálních biotopech je druhová diverzita pestřejší, ale i zde se jedná o druhy běžně rozšířené.

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný, vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, hrdlička zahradní, straka, špaček, bažant obecný, vlaštovka obecná (zvláště chráněný druh v kategorii ohrožených – hnízdění v hospodářsky aktivních objektech chovu zvířat).

Flóra

Podle mapy potencionální přirozené vegetace je řešené území místem výskytu přirozeného společenstva - černýšové dubohabřiny. Ta byla tvořena především dubem zimním a habrem s častou příměsí lípy, dubu letního a dalších stanovištně náročnějších listnáčů – jasan, klen, třešeň. Keřové patro bývalo velmi bohaté, tvořené mladými duby a habry, dále druhy jako např. lýkovec svída, řešetlák a ostružiník. Bylinné patro je druhově bohaté ale málo podryvné. Je tvořeno mezofilními druhy – ptačinec, černýš, svízel, hrachor, plicník kopytník, lipnice.

Tyto plochy byly již od neolitu postupně odlesňovány a následně zemědělsky využívány nebo zastavovány. Na méně přístupných místech nebo stanovištích nevhodných k zemědělskému využití byly nahrazeny především smrkovými monokulturami a tak

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

představují v současné době většinou jen drobné fragmenty, ovlivněné eutrofizací v zemědělsky využívané krajině. Lesnatost území je pouze 8 %.

Podél řeky Divoké Orlice a jejího blízkého okolí (nejbližší regionální biokoridor) se vyskytuje společenstvo střemchové jasaniny, místy v komplexu s mokřadními olšinami. Střemchovou jasaninu tvoří třípatrové až čtyřpatrové, druhově bohaté fytocenózy s dominantním jasanem, řidčeji s převažující olší (ve vlhčích typech) nebo lípou srdčitou (v sušších typech) a s častou příměsí střemchy nebo dubu letního. Také keřové patro je velmi husté. Nejhojněji se v něm vyskytuje brslen evropský, jasan ztepilý. Dobře zapojené je též bylinné patro s převahou hydrofyt a mezohydrofyt (brslice kozí noha, pcháč, škarda...).

Vlastním stavenišťem je rekonstruovaný objekt ŽV v areálu farmy Líšnice. Pokud se týká volných ploch farmy lze je shledat jako charakteristická společenstva pro zemědělské areály v okolí objektů chovů hospodářských zvířat, případně pro okolí pomocných objektů živočišné výroby včetně zařízení pro shromažďování vedlejších organických produktů živočišné výroby. Na většině ploch proto převládají společenstva s převahou nitrofilních a ruderalních druhů.

Stanovištně na nezpevněných plochách převládají ruderalizované bylinotravní porosty, místy s charakterem ruderalů na eutrofních stanovištích, s dominancí běžných druhů (jílek vytrvalý, bojíněk, ovsík vyvýšený, kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, merlíky, pelyněk černobýl, hluchavka bílá, kostival lékařský, heřmánkovec přímořský, srha říznačka aj.); přírodě blízké poměry na bylinotravních porostech se v areálu nevyskytují.

C.II.7. Ekosystémy:

Obec Líšnice má zpracovaný územní plán a místní územní systém ekologické stability.

V blízkém okolí nejsou žádné lokality evidované jako PO v NATURA 2000 – viz následující přehled

Přehled ptačích oblastí ČR

Název PO	Kraj	Rozloha (ha)
Ptačí oblast Beskydy	Moravskoslezský, Zlínský	41 907
<u>Ptačí oblast Bohdanečský rybník</u>	Padrubický	307
Ptačí oblast Boletice	Jihočeský	23 580
<u>Ptačí oblast Broumovsko</u>	Královéhradecký	9 129
Ptačí oblast Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví	Jihomoravský	11 721
Ptačí oblast Českobudějovické rybníky	Jihočeský	6 362
Ptačí oblast Českolipsko - Dokeské pískovce a mokřady	Liberecký, Středočeský	9 410
Ptačí oblast Dehtář	Jihočeský	341
Ptačí oblast Doupovské hory	Karlovarský, Ústecký	63 116

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

Ptačí oblast Heřmanský stav - Odra - Poolzí	Moravskoslezský	5 041
Ptačí oblast Hlubocké obory	Jihočeský	3 322
Ptačí oblast Horní Vsacko	Zlínský	27 001
Ptačí oblast Hostýnské vrchy	Zlínský	5 177
Ptačí oblast Hovoransko - Čejkovicko	Jihomoravský	1 413
Ptačí oblast Jaroslavické rybníky	Jihomoravský	358
Ptačí oblast Jeseníky	Moravskoslezský, Olomoucký	52 228
Ptačí oblast Jizerské hory	Liberecký	11 674
Ptačí oblast Komárov	Pardubický	2 046
<u>Ptačí oblast Králický Sněžník</u>	Pardubický, Olomoucký	30 225
Ptačí oblast Krkonoše	Královéhradecký, Liberecký	40 907
Ptačí oblast Křivoklátsko	Plzeňský, Středočeský	31 932
Ptačí oblast Labské pískovnice	Ústecký	35 516
Ptačí oblast Lednické rybníky	Jihomoravský	689
Ptačí oblast Libavá	Moravskoslezský, Olomoucký	32 678
Ptačí oblast Litovelské Pomoraví	Olomoucký	9 319
Ptačí oblast Novodomské rašelině - Kovářská	Ústecký	15 963
Ptačí oblast Novohradské hory	Jihočeský	9 054
<u>Ptačí oblast Orlické Záhoří</u>	Královéhradecký	904
Ptačí oblast Pálava	Jihomoravský	8 536
Ptačí oblast Podyjí	Jihomoravský	7 677
Ptačí oblast Poodří	Moravskoslezský	8 063
Ptačí oblast Rožďalovické rybníky	Královéhradecký, Středočeský	6 616
Ptačí oblast Řežabinec	Jihočeský	110
Ptačí oblast Střední nádrž Vodního díla Nové Mlýny	Jihomoravský	1 047
Ptačí oblast Soutok - Tvrdonicko	Jihomoravský	9 576
Ptačí oblast Šumava	Jihočeský, Plzeňský	95 701
Ptačí oblast Třeboňsko	Jihočeský	47 386
Ptačí oblast Údolí Otavy a Vltavy	Jihočeský, Středočeský	18 381
Ptačí oblast Vodní nádrž Nechanice	Ústecký	1 191
Ptačí oblast Východní Krušné hory	Ústecký	16 383
Ptačí oblast Žehuňský rybník a Žehuňská obora	Královéhradecký, Středočeský	1 964

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

C.II.8. Krajina:

Širší zájmové území je charakteristické výrazným podílem intenzivní zemědělské výroby a poměrně vysokým zorněním. Strukturní prvky krajiny se dochovaly prakticky jen podél vodních toků, další možnosti pro výskyt strukturních prvků pak představují menší rybníky s okolními porosty podmáčených luk. Vysoký podíl zemědělského využití krajiny v okolí dokazuje také řada poměrně velkých areálů středisek živočišné výroby (např. posuzovaná farma), často s řadou dominantních objektů (seník atp.). Malý podíl v krajině zaujímají lesní porosty, s dominancí smrkových monokultur, případně s příměsí dalších dřevin, podél toků se místně dochovaly jaseniny.

Průmyslové využití krajiny v širším okolí posuzovaného záměru je soustředěno především do větších městských aglomerací tedy měst Žamberk, Ústí nad Orlicí, Letohrad.

Krajinný ráz

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č.168/2004 Sb. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Záměr je realizován ve stávajícím středisku, které tvoří stájové objekty obdélníkového tvaru, s charakteristickým vzhledem daných jejím výrobním posláním - stájí pro hospodářská zvířata. Dále jsou ve středisku pomocné skladovací objekty pro krmiva. V daném kontextu, poněvadž nedochází k výstavbě výškově dominantního objektu v areálu, není nutno podrobněji specifikovat krajinný ráz podle některé ze sofistikovanějších metodik.

Z hlediska ochrany krajinného rázu jde o rekonstrukci stávajících zemědělských objektů živočišné výroby s pozitivním dopadem na jejich vnější vzhled.

Záměr, s ohledem na tyto skutečnosti, nebude představovat změnu krajinného rázu místa ani v rámci širších pohledových vztahů.

Realizací záměru nedojde, vzhledem k umístění a velikosti stáje dojnic, k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítko krajiny. Ke zmírnění vlivu stavby na krajinný ráz se předpokládá výsadba ochranné zeleně podél hranice farmy přiléhající směrem k zástavbě obce..

C.II.9. Obyvatelstvo

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. V obci Líšnice žije 753 trvale bydlících obyvatel

C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky

Obec Líšnice nemá v blízkosti staveniště - farmy dojnic kulturní ani historické památky. V katastrálním území obce Líšnice nejsou nemovité kulturní památky

D. Údaje o vlivech projektu na obyvatelstvo a na životní prostředí.

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí farmy dojnic Líšnice lze rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

D.I.1. Vlivy na ovzduší:

Při ustájení hospodářských zvířat vzniká mimo jiné množství amoniaku a pachových látek, v rámci větrání stáje dochází k jeho úniku do venkovního ovzduší. Kromě amoniaku ze stáje uniká ještě amoniak z objektů pro skladování kejdy a při aplikaci statkových hnojiv na zemědělskou půdu. Množství amoniaku odcházející do ovzduší je bilancováno v kapitole B.III.1. Emise do ovzduší. Amoniak však není tím, co nejvíce zatěžuje (obtěžuje) okolí chovů hospodářských zvířat. Hlavním obtěžujícím prvkem jsou pachové látky, které však nelze množstevně vyhodnotit, nejsou pro ně stanoveny emisní faktory.

Provádění stavby – ovlivnění ovzduší spočívá především v přechodném zvýšení prašnosti při provádění zemních prací a zejména v pojezdu vozidel po komunikacích a s tím související víření prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k rozsahu stavebních prací budou tyto vlivy nevýznamné.

Vlastní provoz – zde se na znečišťování ovzduší budou podílet *emise amoniaku, emise pachových látek, oxidu uhličitého, tepla a prachu* ze stájí.

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu a plyných škodlivin (výfukových plynů), zejména při manipulaci se stavebními materiály během výstavby a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby a úklidem vozovek. Vzhledem k umístění farmy Líšnice (na severozápadním okraji obce Líšnice) lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku a pachových látek z chovu hospodářských zvířat. Ty budou v ovzduší obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší projeví těsném sousedství stájí a na hnojených pozemcích.

Vlivy z provozu zemědělského areálu jsou podrobně vyhodnoceny v kapitole B.II.2 . Bodové zdroje a vlivy z dopravy v kapitole nebudou pro území významné.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu nepřilíš významné. Celková emise amoniaku při plném obsazení stájí na projektovanou kapacitu bude **6450 kg NH₃.rok⁻¹** bez uvažování snižujících opatření, což vzhledem k plánovanému počtu dojnic (516 ks, tj. 567,6 DJ) znamená, že se jedná o **velký zdroj znečišťování ovzduší** .

D.I.2. Vlivy na vody:

Jak už je v předchozím textu uvedeno jedná se o záměr realizovaný v území, které nepatří mezi zranitelné oblasti ve smyslu vl. nařiz. č.103/2003 Sb. Ze stáje dojnic budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací a ploch zeleně) odváděny dílem do stávající dešťové kanalizace, dílem novou dešťovou kanalizací do místní vodoteče – řeky Divoká Orlice. Kontaminované dešťové vody (z betonové plochy výdejního místa) budou svedeny do přečerpávací jímky o objemu 20 m³ a do jímky technických vod o objemu 17 m³ pro oplachové vody z dojírny.

Splaškové vody z hygienického zařízení jsou svedeny do stavebně dělené jímky pro uložení odpadních vod z hygienického zařízení o objemu 25 m³ a z ní vyváženy k likvidaci na smluvně zajištěnou ČOV.

Podzemní vody:

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenní vývěry. Při řádném provedení hydroizolací rekonstruovaných objektů, kanalizačních potrubí, manipulační plochy, při nepropustnosti jímek nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

Povrchové vody

Způsob odkanalizování dešťových vod ze střech i nekontaminovaných zpevněných ploch je popsán v minulém odstavci, stejně jako způsob odkanalizování kontaminovaných dešťových a odpadních vod. U všech používaných jímek budou provedeny zkoušky těsnosti odpovídajícím způsobem. .

Odpadní vody:

Splaškové vody z hygienického zařízení jsou svedeny do stavebně dělené jímky pro uložení odpadních vod z hygienického zařízení o objemu 25 m³ a z ní vyváženy k likvidaci na smluvně zajištěnou ČOV.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:

Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES. Pro obec Líšnice je zpracován územní plán a tedy i místní ÚSES jako součást územního plánu. Záměr stavebních úprav farmy Líšnice

bude realizován v areálu farmy rekonstrukcí stávajících objektů živočišné výroby, tedy mimo prvky územního systému ekologické stability.

Zeleň nebude stavbou dotčena. V souvislosti s uvažovanou akcí investor provede terénní a sadbové úpravy směřující ke zkvalitnění prostředí v okolí stáje, jako např. výsadbu nízké a střední zeleně do volné plochy k hranici farmy přiléhající směrem k zástavbě obce, zatravnění vhodných ploch apod.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Celé zájmové území pro realizaci stavby je nezemědělskou půdou. Stavba nebude mít negativní vliv na půdu (pokud budou provedeny řádně izolace podlahy stájí, dále manipulační plochy u čerpací jímky, jímky na kejdu).

K negativnímu ovlivnění půdy může dojít nezodpovědnou aplikací kejdy na zemědělské pozemky – při nedodržení dávek a zásad aplikace.

D.I.5. Hluk a vibrace.

D.I.5.a. Při stavebních činnostech:

Hluk .

V průběhu stavebních úprav (hlavně zemních prací) lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – výkop základů stavební jámy pro jímku. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec, která bude nevýznamná. Vzhledem k rozsahu stavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem. Vzhledem k umístění farmy Líšnice lze předpokládat, že v zastavěné části obce Líšnice nebudou tyto vlivy významné.

Vibrace .

Stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

Rovněž některé ruční nářadí ve stavebnictví používané je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno blízké okolí, natož vzdálená chráněná zástavba.

D.I.5.b. Při provozu stáje :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známy - nebylo provedeno žádné měření. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době) na hranici zemědělského areálu. Jeho základ tvoří hluk ze zemědělského provozu stáje dojnic. Ve stáji dojnic nebude osazeno žádné technologické zařízení a vzduchotechnika, které by zatěžovalo okolí objektu nadměrným hlukem. Lze tedy říci, že hluk z provozu stáje pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty, které by se

významně přiblížili k hygienickým limitům. Vzhledem k umístění farmy Líšnice lze předpokládat, že v zastavěné části obce Líšnice nebudou tyto vlivy patrné.

S provozem farmy dojnic nutně souvisí i doprava statkových hnojiv ze stáje na pole a jejich aplikace do půdy. Zatížení území obslužnou dopravou související s provozem farmy dojnic však není významné. V důsledku tohoto lze usuzovat, že zatížení území hlukem z dopravy se rovněž výrazněji nezmění.

D.I.6. Ostatní.

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení. V rekonstruovaných kravínech nebudou žádná technologická zařízení a vzduchotechnika instalována, která by byla zdroji vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření.

D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci.

Modernizací objektu ŽV farmy dojnic Líšnice – nové řešení ustájení dojnic, technologie odklizu tekutého hnoje a jeho skladování, kruhová dojírna K-24 mléčnicí, čekárnou a technickým a technologickým zázemím - nedojde k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí stáje. Stájová kapacita farmy bude vyšší nižší než před navrhovanými stavebními úpravami. Na druhé straně investor ukončí provoz zastaralé stáje ve středisku Líšnice K1 s kapacitou 120 ks dojnic, čímž bude výrazně snížen negativní vliv na životní prostředí zejména z hlediska snížení vlivů z dopravy, zátěže prostředí v okolí střediska K1 (nejbližší obytná zástavba je cca 50 m) a zvýší se úroveň chovu zvířat. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší a ovlivnění hlukem lze předpokládat především v rámci areálu.

Z provedeného vyhodnocení je dále zřejmé, že zvýšení vlivů se bude týkat především volné krajiny v širším okolí tj. ploch zemědělské půdy, které budou hnojeny. Tyto vlivy pak je možné snížit bezodkladným zapravením kejdy do půdy po aplikaci na zemědělské pozemky.

Území pro aplikaci kejdy skotu (statkových hnojiv) je nutno pokládat za prostor velkoplošných vlivů s tím, že při dodržení všech technologických zásad a při dodržení vhodnosti pozemků pro aplikaci (vyloučení pozemků velmi svažitéch, pozemků v dosahu obytné zástavby, kolem rybníků a vodních toků, zajištění optimální dávky) nelze předpokládat vyšší míru nepříznivosti nebo významnosti vlivů, vznikajících v důsledku této aplikace. Lze doložit dostatečné pozemkové zázemí orné půdy pro zapravování statkových hnojiv v rámci hospodářského obvodu oznamovatele. Oznamovatel hospodaří cca na 1170 ha zemědělské půdy, z toho cca 820 ha je orná půda.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Investor tohoto záměru postupuje při praktické realizaci aplikace statkových hnojiv podle zpracovaného Programu používání statkových hnojiv v letech 2007 – 2010 zpracovaného odbornou firmou Agroeko Žamberk, s.r.o. v srpnu 2006. Investor předpokládá, pravidelnou aktualizaci tohoto programu v závislosti na uvedení jednotlivých etap záměru do provozu.

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

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

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

Modernizací objektu ŽV Líšnice nedojde k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí farmy.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že zvýšení vlivů se bude týkat především volné krajiny v širším okolí tj. ploch zemědělské půdy, které budou hnojeny. Tyto vlivy pak je možné snížit bezodkladným zapravením kejdy (statkových hnojiv) do půdy po aplikaci na zemědělské pozemky v souladu se zpracovaným Programem používání statkových hnojiv v letech 2007 – 2010. V bezprostředním okolí stáje prakticky nedojde ke zvýšení emisí amoniaku a pachových látek, ale s ohledem na skutečnost, že stájová kapacita se téměř nemění.

Obec má zpracován územní plán. Záměr bude realizován ve stávajícím areálu farmy, v území určeném pro zemědělskou výrobu a nebude proto nutné provést vyjmutí ze zemědělského půdního fondu. Za významné preventivní opatření lze považovat kvalitní stavební provedení všech objektů, kanálů, zpevněných ploch a jímek.

Z hlediska ochrany ovzduší.

- . V prostoru staveniště a následně při provozu nebude prováděna likvidace odpadů spalováním.
- . Budou realizovány terénní a sadbové úpravy směřující ke zkvalitnění prostředí v okolí stáje, jako např. výsadba nízké a střední zeleně do volné plochy k hranici farmy přiléhající směrem k zástavbě obce, zatravnění vhodných ploch apod.
- . Bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem případně kropením v době sucha.
- . Bude dodržována provozní kázeň a provozní řády.

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod.

- . Podlahy stájí, manipulační plocha u jímky na kejdu budou provedeny s hydroizolací.
- . Bude provedena zkouška těsnosti u všech provozovaných i nově budovaných jímek.

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

. Veškeré kontaminované dešťové vody (z betonové plochy výdejního místa) budou svedeny do přečerpávací jímky o objemu 20 m³ a do jímky technických vod o objemu 17 m³ pro oplachové vody z dojírny.

. Je třeba zajistit řádný provoz všech jímek, včetně kontrol hladiny a jejich a včasné vyvážení jímky v době, kdy jsou volné plochy zemědělské půdy a kdy jsou vhodné klimatické podmínky spolu s pravidelně prováděnou kontrolou jejich těsnosti.

- Bude zpracován havarijný plán pro látky závadné vodám ve smyslu vyhl. č.450/2005 Sb..

Z hlediska ochrany půdy.

. Odpady nebudou likvidovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností.

Z hlediska ochrany přírody.

V území se nevyskytují chráněné druhy živočichů a rostlin.

Bude pečováno o nově vysázenou zeleň v rámci ozelenění v areálu farmy, vyhynulá zeleň bude průběžně doplňována.

V rámci aplikace statkových hnojiv na zemědělské pozemky bude postupováno v souladu se zpracovaným Programem používání statkových hnojiv v letech 2007 – 2010, kde jsou již zohledněny prvky ochrany přírody – významné krajinné prvky (VKP), biokoridory (BK), biocentra (BC) uvedené v ÚSES.

Z hlediska likvidace odpadů.

Odpady budou ukládány utříděně a nakládáno s nimi v souladu s platnou legislativou.

Nebude prováděno nezákonné nakládání s odpady na místě spalováním nebo jejich ukládáním do země.

Z hlediska chemických látek.

Budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR nebo EU.

Na chemické látky (přípravky), které vykazují nebezpečné vlastnosti bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou .

Z hlediska hluku a vibrací.

Bude dbáno na to, aby při provozu stáji nebyly provozovány žádné zdroje hluku, které by zatěžovaly nadměrně okolí farmy dojnic. Nutno dbát na technický stav zařízení, která by mohla hlukovou pohodu negativně ovlivňovat. Jedná se zejména o dopravní prostředky zajišťující obsluhu stáje dojnic.

Z hlediska ovlivnění území stájovým hmyzem, hlodavci.

V provozu stáje dojnic budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu stájového hmyzu a hlodavců.

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

Pro zpracování oznámení byla k dispozici projektová dokumentace zpracovaná Architektonicko-projektovým ateliérem Vamberk s.r.o., zak.č. KL 10-11-08 z listopadu 2008, Program používání statkových hnojiv v letech 2007 – 2010 a Havarijný plán zaměřený na užívání statkových hnojiv, oba zpracované odbornou firmou Agroeko Žamberk, s.r.o. v srpnu 2006, dostupné mapové podklady a investor oznámení záměr předem projednal s místně příslušným obecním úřadem.

Zpracovatel oznámení si sám nebo za pomoci projektanta provedl potřebné průzkumy a rozborů, na místě stavby ověřil potřebné údaje . Na základě toho je možné konstatovat, že měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

Záměr byl konzultován s místně příslušným stavebním úřadem MÚ v Žamberku.

E. Porovnání variant řešení záměru.

Cílem investora je maximálně zefektivnit výrobu mléka na farmě a minimalizovat náklady na jeho produkci, tedy převést současný zastaralý chov dojnic z farmy K1 Líšnice do nově rekonstruované stáje na farmě ŽV Líšnice. Prostředkem k dosažení tohoto cíle je volný systém ustájení v jednotlivých sekcích s dojením krav v nové kruhové dojírně K-24. Tím, že bude provoz, dosud realizovaný na dvou místech, soustředěn na jedné farmě, dojde k úspoře pracovních sil, neboť provoz rekonstruované farmy bude zajišťovat tak jako doposud 8 pracovníků, i k úspoře nákladů na převoz krmení a hnoje traktory či nákladními vozy. Zároveň se výrazně zlepší i podmínky pro chov zvířat.

Z hlediska umístění stavby je rekonstruovaná stáj součástí farmy živočišné výroby Líšnice, kde je ucelená zástavba objekty živočišné i rostlinné výroby. V areálu farmy jsou k dispozici stávající komunikace, inženýrské sítě, jímky na tekutý hnůj, které budou i nadále využívány. Samotný areál je umístěn v jihovýchodní části obce, ve vzdálenosti 550 m od jeho středu a cca 310 m od okrajových obytných usedlostí obce Líšnice. Lze tedy konstatovat, že předmětný objekt ŽV byl k rekonstrukci vybrán z důvodů, že se zde nabízí využít:

- stávající infrastrukturu farmy,
- dispozičně vhodnou lokalitu na okraji obce mimo obytnou zástavbu a dobře přístupnou ze státní silnice a

ekonomicky přijatelnými stavebními a technickými úpravami dosáhnout vysokou technologickou úroveň provozu, vyšší provozní kapacitu i výrazně lepší podmínky pro chov zvířat.

Stavebními úpravami posuzovaných stájí nedojde k žádným viditelným změnám v okolí areálu.

Záměr nemá nároky na nové dopravní napojení, nemá nároky na nové přípojky energie, je zpracován a bude předkládán k posouzení, vzhledem k popsáním skutečnostem, v jediné variantě.

F. Doplnující údaje.

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. Další podklady zajistil zpracovatel oznámení ve spolupráci s projektantem, prohlídkou jiných obdobně upravených objektů, s přihlédnutím ke zkušenostem provozovatelů těchto objektů.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a ve znění zákona 163/2006 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 188/2004 Sb.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění z. č. 218/2004 Sb..
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů v aktuálním znění.
- Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí.....
- Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- Atlas životního prostředí ČSFR.
- Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- Půdy ČR, Milan Tomášek , Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Biogeografické členění ČR , Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR.Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICROBIOLOGICA 9/1999
- Mapové podklady
- Příručka pro zemědělce a poradce 1996

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Oznamovatel: Líšnická a.s., Líšnice, Líšnice 204 561 84 Líšnice

Název záměru: Modernizace objektu ŽV farmy dojnic Líšnice

Charakter a kapacita záměru:

Charakterem se jedná o celkovou rekonstrukci stávajícího objektu živočišné výroby v areálu farmy Líšnice. V dosavadní dvoulodní stáji dojnic bude nově řešeno ustájení dojnic, technologie odklizu tekutého hnoje a jeho skladování, kruhová dojírna K-24 s čekárnou, technické a hygienické zázemí a mléčnice. V budoucím provozu budou i nadále využívány stávající komunikace, inženýrské sítě a jímky na tekutý hnůj.

Předmětný objekt ŽV je umístěn v areálu farmy Líšnice, na jihovýchodní okrajové části obce Líšnice, jako součást investorovy ucelené zástavby objekty živočišné a rostlinné výroby. V dvoulodní stáji s prolukou a sedlovým zastřešením jsou provozovány 4 kombiboxy na volné ustájení s celkovou kapacitou 252 ks dojnic (277,2 DJ), porodna s kapacitou 80 ks dojnic (88 DJ), dojírna s mléčnicí a technickým a hygienickým zázemím. Součástí tohoto provozu jsou dále skladovací a přečerpávací jímky, hnojiště a ocelový přístřešek v koncové části stáje. Objekt je v blízkosti objektů rostlinné výroby a celý areál je vzájemně propojen vnitrozávodními komunikacemi.

Nové uspořádání předpokládá nově řešené ustájení dojnic (volné ustájení v jednotlivých sekcích) s celkovou kapacitou 516 ks dojnic (567,6 DJ), technologií odklizu tekutého hnoje (mechanickými lopatami do středového kanálu), a jeho skladování (sběrná jímka a další kejdové hospodářství), kruhovou dojírnu K-24 s čekárnou a mléčnicí a technickým a hygienickým zázemím. Realizace tohoto záměru současně umožní investorovi ukončit provoz ve stávající farmě dojnic K1 Líšnice (v severozápadní části obce) s kapacitou 120 ks dojnic (132 DJ) a potřebné stavy v nově rekonstruované stáji doplnit právě z tohoto provozu. Tím dojde jednak k uzavření zastaralého provozu s vazným ustájením, jednak bude omezen přesun dopravní techniky (traktorů, nákladních aut) s krmivem, hnojem apod. mezi jednotlivými farmami (tedy přes centrum obce) a zároveň bude uzavřen provoz ŽV nedaleko obytných sídel (vzdálenost objektu ŽV K1 Líšnice od nejbližší obytné zástavby je 50 m). Navrhovanou rekonstrukcí se tedy výrazně zlepší podmínky pro chov zvířat, produktivita práce i kvalita vyráběného mléka a sníží se dopravní zatížení obce.

Stávající stav:

- 4 x 63 ks dojnic při PŽH 550 kg v kombiboxech, tj. 277,2 DJ
 - 1 x 80 ks dojnic při PŽH 550 kg v porodně, tj. 88 DJ,
- celkem tedy 332 ks, tj. 365,2 DJ.**

Po nové modernizaci bude dosaženo těchto stájových kapacit:

- 4 x 96 ks produkčních dojnic při PŽH 550 kg v sekcích A-1 až A-4, tj. 422,4 DJ,
- 1 x 60 ks dojnic suchostojné při PŽH 550 kg v sekci A-5, tj. 66 DJ,

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

- 1 x 24 ks dojnic suchostojné při PŽH 550 kg v sekci A-6, tj. 26,4 DJ,
- 1 x 16 ks dojnic v období porodu při PŽH 550 kg – porodní kotce v sekci A-7, tj. 17,6 DJ
- 1 x 32 ks dojnic po otelení při PŽH 550 kg v sekci A-8, tj. 35,2 DJ.

Celkový počet ustájených dojnic po modernizaci je 516 kusů, tj. 567,6 DJ.

Tento záměr není v rozporu se zájmy obce ani příslušného stavebního úřadu. Obec Líšnice má zpracován územní plán a realizace záměru není v rozporu s územním plánem. Vyjádření místně příslušného stavebního úřadu je doloženo v příloze. Pro stávající farmu dojnic je již vybudována infrastruktura – dopravní napojení, vnitrozávodní komunikace, inženýrské sítě, které budou i nadále plně využívány. Současně budou využívány i stávající jímky na tekutý hnůj.

Možnost kumulace s jinými záměry není nutná. Na stávající farmě ŽV Líšnice jsou vybudovány dostatečné skladovací kapacity pro zajištění chodu farmy, jakož i dostatečná infrastruktura (komunikace, inženýrské sítě).

Stavebními úpravami posuzovaných stájí nedojde k žádným viditelným změnám v okolí areálu.

Záměr nemá nároky na nové dopravní napojení, nemá nároky na nové přípojky energie, je zpracován a bude předkládán k posouzení, vzhledem k popsáním skutečnostem, v jediné variantě.

Umístění záměru :

Kraj: Pardubický
Obec: Líšnice
Katastrální území : Líšnice

Navrhovaný záměr řeší celkovou modernizaci dvoulodní stáje dojnic s novým řešením ustájením dojnic, technologií odkluzu tekutého hnoje a jeho skladování, kruhovou dojrnou K-24 s čekárnou a mléčnicí a technickým a hygienickým zázemím v areálu ŽV farmy Líšnice. V budoucím provozu modernizovaných objektů budou využívány stávající komunikace, inženýrské sítě a jímky na tekutý hnůj. Při řešení se vychází ze současného stavu, kdy je v provozu dvoulodní stáj pro ustájení dojnic s prolukou a sedlovým zastřešením, na kterou navazují skladovací jímky na 800 m³ a 38 m³ hnojůvky a přistavěná porodna v západní části. V jižní části zástavby navazuje mléčnice s dojrnou a příslušenstvím, severozápadně se nachází zpevněná plocha hnojiště.

Nový návrh celkové modernizace objektu ŽV vychází z umístění stávající dvoulodní stáje. Původní zdivo stáje je v novém řešení nahrazeno ocelovou halou. Jejím základním konstrukčním prvkem je ocelová, svařovaná konstrukce s opláštěním trapézovým plechem na vodorovné, ocelové konstrukci stěn. Podstatná část nových nosných konstrukcí spočívá na původních základových pasech stáje. Nová stáj je tedy navržena v místě stávající stáje s využitím stávající proluky. Západním a východním směrem budou podélné přístavby pro účely výběhů s přeháněcí uličkou pod jedním zastřešením ocelovou konstrukcí, spočívající na nových základových pasech a patkách. Jižním směrem bude nová stáj prodloužena od štítů původní stáje s mléčnicí. Toto prodloužení je navrženo do současných zpevněných ploch

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

areálu a v místě odstraněného přízemního skladu. Řada individuálních boxů telat je navržena šikmo a podél jižní části stáje. Půdorysně je ocelová hala umístěna tak, aby navazovala na stávající, ponechané zdívo původní porodny s pultovým zastřešením. Vrcholová část haly je navržena za účelem trvalého odvětrání prostoru haly dvěma svislými šterbinami vysokými 800 mm. zastřešení je řešeno osazením střešních panelů Kingspan na ocelových nosnících. Ve střeše jsou šachovnicově umístěny prosvětlovací panely pro rovnoměrné prosvětlení prostoru stáje. Podélné stěny jsou podle potřeby plně otevíratelné, výměna vzduchu ve stáje je umožněna regulovanou úpravou svinovací plachty.

Podlaha stáje bude betonová vyztužena sítěmi Kari. Středem celé stáje je veden zvýšený krmný stůl lemovaný svislými fošnami, oddělujícím krmiště od stolu po obou stranách. Krmný stůl pro založení krmné směsné dávky je opatřen kyselinovzdornou dlažbou. Odkliz hnoje je prováděn shrnovacími lopatami, jejichž technologické jednotky jsou umístěny na koncích stáje. V prostoru krmišť jsou navrženy zvýšené plochy s napáječkami v délce jednoho modulu. Příčně jsou ve sklonu 8,5 % ke kanálku s odtokem do kanalizace zaústěné do příčného kanálu stáje. Ten odvádí zachycenou hnojůvku ze všech ploch s napáječkami ve stáji do přečerpávací jímky před čekárnou dojírny. Na tato krmiště navazují lože dojnic s výběhy po obou stranách. V západní části je vedle výběhu k čekárně přeháněcí ulička opatřená hrazením.

Podélné uspořádání stáje je příčně rozděleno hrazením pro jednotlivá oddělení dojnic v sekcích A-1 až A-8:

- A-1 Produkční stáj dojnic pro 96 kusů v období 6 - 80 dnů po porodu,
- A-2 Produkční stáj dojnic pro 96 kusů v období 81 – 155 dnů po porodu,
- A-3 Produkční stáj dojnic pro 96 kusů v období 156 - 230 dnů po porodu,
- A-4 Produkční stáj dojnic pro 96 kusů v období 231 – 305 dnů po porodu,
- A-5 Suchostojné pro 60 kusů v období 60 – 20 před porodem
- A-6 Suchostojné pro 24 kusů v období 20 – 0 dnů před porodem,
- A-7 porodní kotce pro 16 kusů v období porodu,
- A-8 Dojená porodna – skupina mlezivových dojnic po otelení pro 32 kusů.

Veškeré hrazení bude doplněno brankami oboustranně otevíratelnými z důvodu požárně-bezpečnostního řešení stavby.

Celkový počet ustájených dojnic v modernizované stáji je tedy 516 kusů (567,6J).

V novém řešení bude také využito stávajícího přístřešku navazujícího na severní štíty stáje a skladovací jímky kejdy západně od stáje s příčným hnojným kanálem ze stáje. Ve stávajícím objektu porodny bude nově umístěna kruhová dojírna K-24 s čekárnou, mléčnicí a technickým a hygienickým zázemím. Západně od nové stáje bude využito stávajících jímek kejdy se zpevněnou plochou hnojiště.

Nově navržené jsou :

- betonové výdejní místo 12,0 x 4,0 m s příčným sklonem a kontrolním systémem. Součástí výdejního místa je podélný kanálek, zajišťující odvod povrchových vod do přečerpávací jímky z této plochy,
- přečerpávací jímka o objemu 20 m³. Jímka bude železobetonové konstrukce, z vodostavebného betonu. Je navržena za účelem zachycení vod z výdejního místa a stávajícího hnojiště,
- jímka stavebně dělená pro uložení odpadních vod z hygienického zařízení o objemu 25 m³ a jímka technických vod o objemu 17 m³ za účelem zachycení oplachových vod z dojírny a čekárny. Konstrukce jímky bude z plastů na železobetonové desce s obetonováním

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

z vyztuženého betonu sítěmi Kari. Tato jímka bude přístupná zpevněnou komunikací v areálu,

- nakládací rampa s kafilérem – bude realizována mezi čekárnou dojírny a skladovací jímkou na 800 m³. Přejezd k rampě s kafilérem bude místní komunikací, mimo objekt stáje.

Realizací záměru se také zvýší komfort odkluzu tekutého hnoje pomocí mechanických lopat s ocelovými propadly nad hnojným kanálem. Jsou navrženy mechanické lopaty v krmištích v počtu dvou kusů s pohonnými jednotkami a ocelovými propadly nad stávajícím hnojným kanálem. Mechanické lopaty vyhrnou tekutý hnůj nad propadla, umístěná nad stávajícím hnojným kanálem s přerovem. Ten je ukončen ve stávající homogenizační jímce na 38 m³. Zde je provedena homogenizace míchadlem s lopatkami. Následné čerpání do skladovací jímky je čerpadlem s řezacím ústrojím. Obsah skladovací jímky se před odvozem rozmíchá vrtulovým čerpadlem. Vyprazdňování skladovací jímky je čerpadlem s potrubním rozvodem k výdejnímu místu. Potrubí je uzpůsobeno spodnímu i vrchnímu plnění cisterny. Jímka je opatřena hladinovou zabezpečovací signalizací havarijního stavu.

Technologie ustájení dojnic navazuje na doposud užívaný způsob, tedy volné ustájení v jednotlivých sekcích (kotcích) s tzv. hlubokou podestýlkou. Hnůj z prostoru sekcí bude odklizen v cca tříměsíčních intervalech přímo chodbou na stávající hnojiště v areálu farmy. Vyhrnování tekutého hnoje z krmiště je navrženo mechanickými lopatami do stávajícího středového, přerovného kanálu. Tento kanál navazuje na sběrnou jímku a další kejďové hospodářství. Kapacita skladovací jímky (800 m³) odpovídá pětíměsíční produkci kejdy vyhrnované pouze z krmiště. Ke každé sekci produkční dojnic je vybudován krytý výběh jako součást stáje. Čištění podlah je umožněno mobilním strojem do kejďového kanálu nebo v případě stlaní na stávající hnojiště. Jednotlivé skupiny ve stáji jsou propojeny koncovou chodbou s čekárnou před kruhovou dojírnu.

Jednotlivé rozměry technologie sekcí, kotců, boxů, krmného žlabu, hrazení bran atd. jsou stanoveny na základě vyhlášky č.191/2002 Sb. o technických požadavcích na stavby pro zemědělství. Některé rozměry jsou na základě doporučení VUŽV povýšeny.

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

Záměr “Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice“ je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.

F. Přílohy :

Přílohová část, která následuje, obsahuje mimo jiné vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územního plánu.

I. Údaje o zpracovateli :

Oznámení zpracoval:

René Keprta
Líšnice 116
531 84 Líšnice
tel/ fax: 736 768 001
e.mail: lisnicka.reditel@volny.cz

PŘÍLOHOVÁ ČÁST OZNÁMENÍ

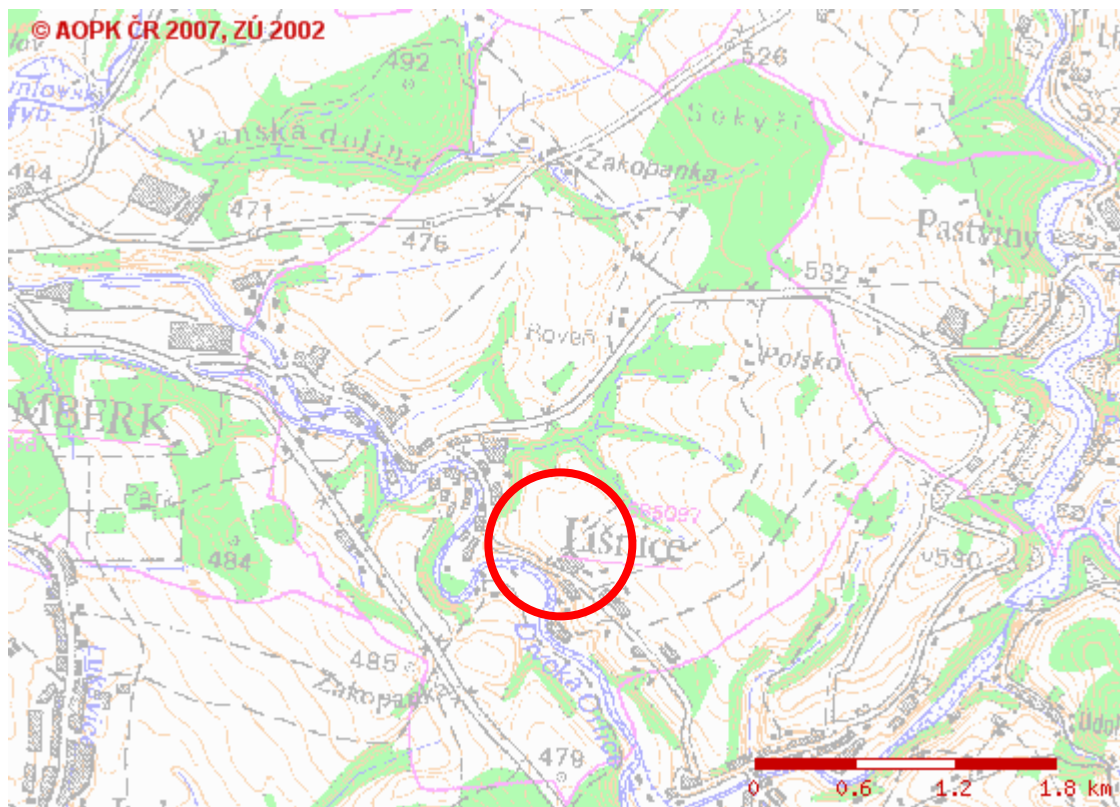
Seznam příloh:

- 1. Mapka širších vztahů**
- 2. Stanovisko odboru regionálního rozvoje a územního plánování MěÚ Žamberk**
- 3. Stanovisko OÚ Líšnice**
- 4. Stanovisko - Natura 2000**

**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

Farma dojnic Líšnice mapka širších vztahů

Příloha č.1



**Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.**

Příloha.2
Stanovisko odboru regionálního rozvoje a územního plánování MěÚ Žamberk

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.



MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽAMBERK
Odbor regionálního rozvoje a územního plánování
Oddělení územního plánování
Masarykovo nám. 166, Žamberk

Váš dopis čj.:		
Ze dne:	21.01.2009	
Naše čj.:	1577/2009/REÚP	Líšnická a.s.,
Naše spisová značka:	---	se sídlem
Počet listů/příloh/listů př.(sv.):	1/0/0	561 84 Líšnice 204
Spis. a skart. znak, lhůta:	51.4.1 S/1	
Vyřizuje:	Martin Mimra	
Telefon:	465 670 333	
E-mail:	m.mimra@muzbk.cz	
Datum:	21.01.2009	

Vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace

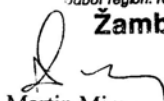
Líšnická a.s., se sídlem 561 84 Líšnice 204 podala dne 21.01.2009 žádost o vyjádření k záměru akce „**Líšnice modernizace objektu ŽV farma dojnic**“ na pozemcích parc.č 3659, 3664, 3670, 3680, 385, 384, 3678, 3685, 3677, 383/2, 383/4, 383/1, 3660, 3663, 3671, 3676, 383/3, 3661, 3662, 412, 3672, 3673, 447, 471, 3675, 3674, -446, 3658 a 3657 v k.ú. Líšnice z hlediska územně plánovací dokumentace obce Líšnice.

Odbor regionálního rozvoje a územního plánování MÚ v Žamberku, jako úřad územního plánování po posouzení žádosti vydává toto stanovisko:

Záměr akce „**Líšnice modernizace objektu ŽV farma dojnic**“ na pozemcích parc. č. 3659, 3664, 3670, 3680, 385, 384, 3678, 3685, 3677, 383/2, 383/4, 383/1, 3660, 3663, 3671, 3676, 383/3, 3661, 3662, 412, 3672, 3673, 447, 471, 3675, 3674, -446, 3658 a 3657 v k.ú. Líšnice je v souladu s územním plánem obce Líšnice, schváleného dne 15.12.2006 s tím, že předmětné pozemky se nacházejí v zastavěném území s funkčním využitím „plochy zemědělských středisek - stávající“.

S pozdravem

Městský úřad
odbor region. rozvoje a ÚP
Žamberk ①


Martin Mimra

vedoucí oddělení územního plánování

Město Žamberk
Městský úřad Žamberk
Masarykovo nám. 166, 564 01 Žamberk

IČ: 002 79 846
podatelna@muzbk.cz
www.zamberk.cz



Tel.: 465 670 211
465 670 212
Fax: 465 670 209

Stanovisko OÚ Líšnice

Příloha č.3

Modernizace objektu ŽV farma dojnic Líšnice
Oznámení dle zák.č.100/2001 Sb.

Obecní úřad Líšnice okres Ústí nad Orlicí, PSČ 561 84
tel.: 465 611 354, tel./fax: 465 612 353, oulisnice@orlicko.cz

Líšnická a.s.

Líšnice 204
561 84 Líšnice

Č.j.: 09/29/KEM

20.1.2009

Věc: Vyjádření

Na základě Vaší žádosti Vám sdělujeme, že akce „**Líšnice modernizace objektu ŽV farma dojnic**“ je v souladu s platným územním plánem obce Líšnice.

OBECNÍ ÚŘAD
561 84 **LÍŠNICE**
okres Ústí nad Orlicí

Ing. Miroslav Keprta
starosta

