

DOSTAVBA FARMY ŽV PROTIVANOV

Oznámení

dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)



Zpracovatel oznámení : Ing. Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92
Ing. Jarmila Paciorková – EPRO, Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 59681 8570, 602 749482

Spolupracovali:
Ing.P.Fiedler, Háj ve Slezsku
Ing.M.Šustek, FARMTEC, a.s.

Protivanov, listopad 2008

Obsah:

Strana:

ČÁST A. Údaje o oznamovateli	5
ČÁST B. Údaje o záměru	5
I. Základní údaje	5
1. Název záměru	5
2. Kapacita (rozsah) záměru	5
3. Umístění záměru	5
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
6. Popis technického a technologického řešení záměru	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	13
II. Údaje o vstupech	14
1. Zábor půdy	14
2. Odběr a spotřeba vody	14
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	15
4. Doprava	16
III. Údaje o výstupech	17
1. Množství a druh emisí do ovzduší	17
2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	26
3. Kategorizace a množství odpadů	26
4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	28
5. Hluk	30
ČÁST C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	37
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	37
1.1 Dosavadní využívání území a priority a jeho trvale udržitelného využívání	37
1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	37
1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností	38
- na územní systémy ekologické stability	
- na zvláště chráněná území	
- na území přírodních parků	

- na významné krajinné prvky	
- na území historického, kulturního nebo archeologického významu	
- na území hustě zalidněná	
- na územní zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)	
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	41
2.1 Vlivy na obyvatelstvo	41
2.2 Ovzduší a klima	41
2.3 Voda	42
2.4 Půda	43
2.5 Geofaktory životního prostředí	43
2.5 Fauna, flóra a ekosystémy	44
2.6 Krajina, krajinný ráz	45
2.7 Hmotný majetek a kulturní památky	46
2.8 Hodnocení	46
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	46
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	46
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	50
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	50
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	50
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů	51
6. Další podstatné informace oznamovatele	52
E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	52
F. Doplnující údaje	52
1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení	52
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	52
H. Příloha	54
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací	

Části F. a H. uvedeny v příloze

ÚVOD

Oznámení záměru „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ je zpracováno oprávněnou osobou dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3.

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II, bodu 1.7 Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 180 dobytčích jednotek.



ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Investor	Taurus, družstvo
Sídlo	Protivanov č.p. 175, 798 48 Protivanov
Oprávněný zástupce	Ing. Jiří Hanák, předseda tel.: 582399114, 603576728
IČ	49446321
DIČ	CZ49446321
Oznamovatel	Taurus, družstvo
Sídlo	Protivanov č.p. 175, 798 48 Protivanov
Oprávněný zástupce	Ing. Jiří Hanák, předseda tel.: 582399114, 603576728
IČ	49446321
DIČ	CZ49446321
Projektant	FARMTEC a.s.
Sídlo	Hradec nad Moravicí Opavská 227 747 41 Hradec nad Moravicí
Zástupce projektanta	Ing.M.Šustek

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1

Dostavba farmy ŽV Protivanov

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II, bodu 1.7 Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 180 dobytčích jednotek.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Teletník	138 ks telat	27 DJ
	300 ks jalovic 6 – 12 měsíců	180 DJ
	300 ks býci 6 – 12 měsíců	180 DJ
	Celkem	387 DJ

Sklad zrnin, rozšíření silážního žlabu

Výhled: zařízení pro nakládání s hnojem

3. Umístění záměru

Obec	Protivanov
Místo stavby	Protivanov
Katastrální území	Protivanov
Čísla pozemků:	286, 274, 287, , 342, 313/2, 300/4

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

Záměrem investora je dokončit celkovou postupnou přestavbu zemědělského střediska a realizovat stavbu nového teletníku a objektu skladu zrnin jako náhradu stávajících nevyhovujících objektů. Zároveň připravuje rozšíření silážního žlabu a výhledově nové zařízení pro nakládání s hnojem.

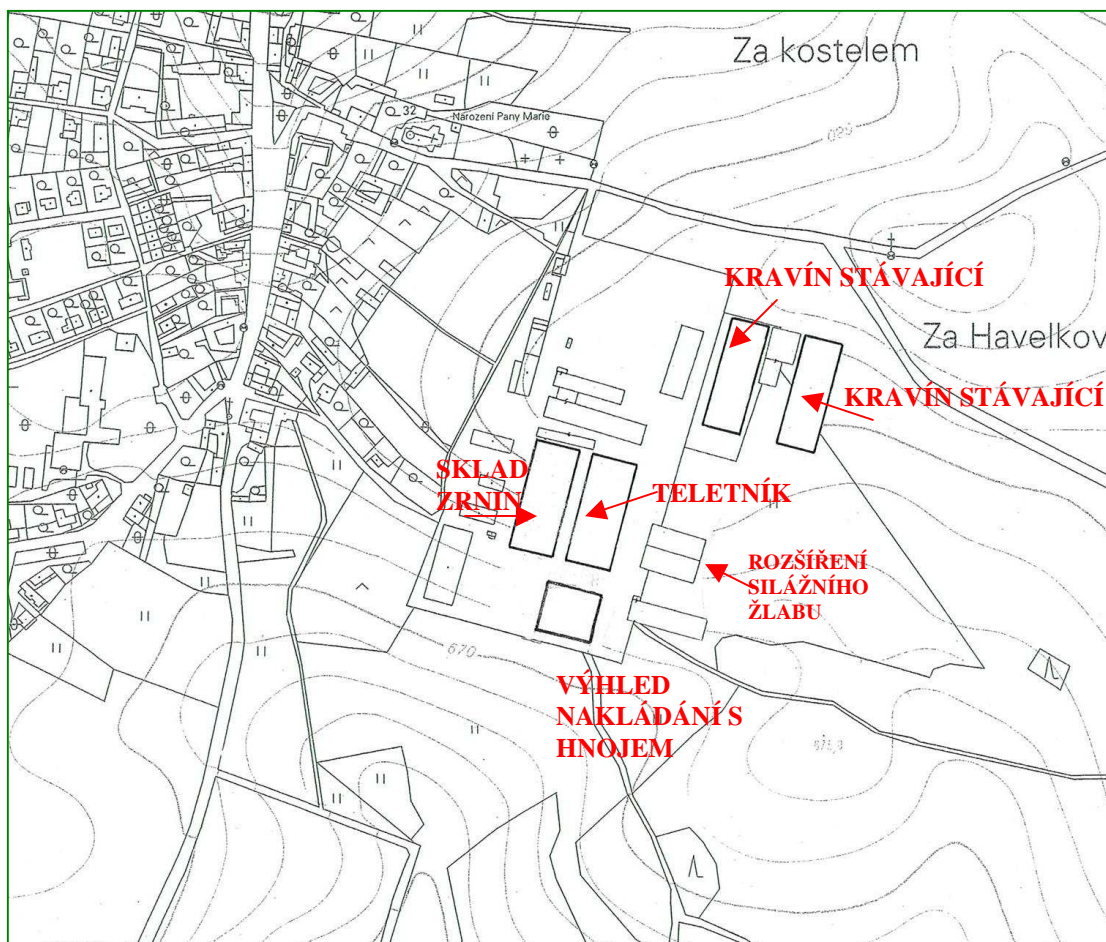
Stavba „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ bude realizována ve stávajícím areálu farmy TAURUS Protivanov, který je umístěn východně od obce Protivanov a jižně od silnice II/150, na k.ú. Protivanov. Na sever, východ a jih se nacházejí zemědělské plochy a na západ obytná zástavba obce Protivanov.

V současné době jsou v areálu farmy družstva Taurus v obci Protivanov provozovány objekty nových kravínů pro 820 ks dojnic, objekt pro žír (K174) pro 170 ks, objekt pro telata (K96) – 204 ks, porodna prasnic – 150 ks a výkrmna pro 1 020 ks prasat. V areálu je vybudováno zázemí pro uskladnění steliva a krmiva.

Chovatel chce zrušit chov prasat a zabezpečit dostatečnou kapacitu pro chov skotu. Investor již provedl základní stavby – realizoval dva kravíny pro 820 ks dojnic (2 x 410 VDJ) na původně volné ploše v severní části areálu farmy a za hranicí areálu. Původní stáje svou technologií (vazné stlané stáje) již nevyhovovaly současným požadavkům na ekonomiku provozu, pracnost pro obsluhu a zoohygienické podmínky zvířat.

Ve stavebních úpravách chce investor pokračovat a chce zrušit a odstranit objekty K 174 pro 170 ks žíru, K96 pro 204 ks telat, objekt porodny prasnic pro 150 ks a výkrmny prasat pro 1 020 ks.

Situace stavby



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

Cílem náhrady stávajících v současnosti nevyhovujících objektů je vybudování nové moderní stáje pro chov skotu, včetně souvisejících objektů, se zaměřením na welfare zvířat. Tím budou zabezpečeny pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládané řešení nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov skotu v několika dnes již nevyhovujících objektech v obci Protivanov a Buková.

Stávající zázemí v areálu bude dostačující i pro provoz po celkové rekonstrukci areálu. Chov produkčních dojnic je provozován v současnosti v moderních stájích. Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Hlavními znaky tohoto chovu je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie. Realizací stavby nového teletníku dojde k doplnění celkového chovu skotu s uplatněním moderní technologie pro všechny kategorie skotu. S tímto souvisí i doplnění objemu kapacity silážního žlabu a realizace nového skladu hnoje.

Nově realizované objekty kravínů



Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na stávající stav území, již realizované stavby dvou nových kravínů a potřebu náhrady stávajících nevyhovujících objektů v rámci zemědělského areálu s cílem zabezpečit kvalitní chov skotu pro všechny kategorie zvířat.

Místo pro umístění stavby



Vlastní záměr stavby je v souladu se záměry obce Protivanov, jak vyplývá z vyjádření stavebního odboru – stavebního úřadu Městského úřadu Plumlov, sp.zn. Výst./02556/08/2 z 22.10.2008.

Varianty

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány následující varianty :

1. Aktivní nulová varianta
2. Varianta předkládaná oznamovatelem

Nulová varianta

Varianta nulová by předpokládala ponechání areálu zemědělské výroby v současném stavu.

Varianta předkládaná oznamovatelem

Stavba „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ řeší výstavbu nového teletníku na místě stávajících nevyhovujících objektů sloužících zejména pro chov prasat v zemědělském areálu firmy Taurus družstvo v Protivanech.

Středisko chovu má předpoklady pro udržení konkurenceschopnosti v delším časovém horizontu. Navrhovaná technologie provozu je zvolena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu skotu s využitím moderních technických prvků a uplatnění příznivé etologie. Moderní technologie ustájení krav v již realizovaných kravínech, která bude doplněna stavbou nového teletníku umožní vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

Je řešen systém skladování chlévské mrvy a hospodaření na zemědělské půdě firmy s ohledem na produkci a uplatnění produkované chlévské mrvy.

Firma Taurus družstvo má v současnosti schválen „Plán zásad správné zemědělské praxe u zdrojů znečišťování ovzduší“ (Rozhodnutí Krajského úřadu Olomouckého kraje, KÚOK/41776/2007/OŽPZ/7183 z 7.6.2007).

Záměr bude řešit zajištění příznivého prostředí komplexně pro celý chov skotu se zohledněním hlediska tepelného a fyzického pohodlí. Sloučena bude péče o zvířata se špičkovou technologií, včetně spolehlivého řešení technologických a pracovních operací a zabezpečením dobrých podmínek práce ošetřovatelů zvířat.

Lokalita splňuje kritéria pro možnost realizace záměru investora pro chov skotu se zaměřením na všechny kategorie chovu skotu.. Splňuje rovněž podmínky pro vymezení prostoru pro realizaci stavby nového objektu teletníku s návazností na inženýrské sítě a dostupnost.

Investor řeší komplexně celý areál střediska v obci Protivanov vzhledem k jeho umístění v obci, návaznosti na stávající funkční objekty s chovem zvířat a doplňující stavby.

Významným prvkem je rovněž hledisko územního plánování, které lokalitu pro zemědělské využití vymezuje.

Variantu je možné označit za ekologicky přijatelnou. Firma řeší výstavbu nového objektu teletníku, doplněného o objekt skladu zrnin a rozšíření silážní jámy, výhledově připravuje v další fázi stavbu hnojiště. Navrhovaná stavba teletníku dokončuje komplexní řešení cílového stavu chovu zvířat v zemědělském areálu. Chov je řešen jako stelivový, stejně jako dosud realizované objekty kravína, s denním vyhrnováním hnoje a odvozem na polní hnojiště. Předmětným řešením vznikne komplexní moderní farma pro chov dojnic.

Realizace stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ bude dle poskytnutých podkladů uskutečnitelná bez významného nepříznivého ovlivnění okolního prostředí. .

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Návrh technického řešení stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ v předmětné lokalitě vychází ze záměru investora realizovat kompletně celý chov s uplatněním moderní technologie chovu.

Kapacita chovu – stávající stav

Tabulka č. 1

Objekt chovu zvířat	Ustájena zvířata	VDJ
Kravín	410 ks dojníc	410
Kravín	410 ks dojníc	410
K 174	170 ks žíru	102
K 96	204 ks telat	41
Porodna prasnic	150 ks prasnic	45
Výkrmna prasat	1 020 ks prasat	126
Celkem		1134

Rušené objekty

Tabulka č. 2

Objekt chovu zvířat	Ustájena zvířata	VDJ
K 174	170 ks žíru	102
K 96	204 ks telat	41
Porodna prasnic	150 ks prasnic	45
Výkrmna prasat	1 020 ks prasat	126
Celkem		314

Nový objekt

Tabulka č. 3

Objekt chovu zvířat	Ustájena zvířata	VDJ
Teletník	138 ks telat (0,2)	27
	300 ks jalovic 6 – 12 měsíců (0,6)	180
	300 ks býků 6 – 12 měsíců (0,6)	180
Celkem		387

Kapacita chovu – nový stav

Tabulka č. 4

Objekt chovu zvířat	Ustájena zvířata	VDJ
Kravín	410 ks dojnic	410
Kravín	410 ks dojnic	410
Teletník	138 ks telat (0,2)	27
	300 ks jalovic 6 – 12 měsíců (0,6)	180
	300 ks býků 6 – 12 měsíců (0,6)	180
Celkem		1207

Stávající stav 1134 DJ
 Nový stav 1207 DJ
 Navýšení 73 DJ, tj. o 6,43 %

Dva nové kravíny, které již byly realizovány, jsou tvořeny dvěma montovanými halami s volným boxovým ustájením se stelivovým provozem. Podlahy stájí jsou řešeny jako nepropustné, středem hal prochází oboustranný krmný stůl, po jeho stranách jsou umístěna krmiště, dvě řady lehacích boxů, hnojné chodby a řada lehacích boxů podél stěn hal.

Obdobným způsobem bude řešen i objekt teletníku.

Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl a napájení bude zabezpečeno vyhřívanými napájecími žlaby. Hnuj z krmišť a hnojných chodeb bude několikrát denně vyhrnován traktorem na hnojnou koncovku, kde bude nakládán do kontejnerů a odvážen na schválené polní hnojiště. Větrání bude přirozené přes protiprůvanovou síťovinu v bočních stěnách, v zimním období bude větrání regulováno svinovací plachtou, ve hřebenech střeš budou v celé délce osazeny ventilační štěrby pro odvětrání stájového prostoru.

Produkce hnoje a močůvky

Tabulka č. 5

Objekt chovu zvířat	Ustájena zvířata	Pevné výkaly	Produkce hnoje	Produkce moči	Produkce moči	Celkem
		kg/kus/den	t/rok	kg/ks/den	t/rok	
Teletník	138 ks telat	6	302,20	4	201,48	
	300 ks jalovic 6 – 12 měsíců	13	1423,5	5	547,5	
	300 ks býků 6 – 12 měsíců	15	1642,5	8	876,0	
Celkem			3368,2	0	1624,98	4993,18

Firma TAURUS, družstvo má rostlinnou výrobu zaměřenou na produkci obilí, krmných plodin pro potřebu živočišné výroby a produkci technických tržních plodin. Výrobním programem je chov skotu se zaměřením na produkci mléka. Statková hnojiva - hnuj – jsou vedlejším produktem. Tomuto programu je přizpůsobena struktura rostlinné výroby a produkce hnoje bude využita pro organické hnojení v rámci rostlinné výroby. Chlévská mrva je ve stávajících stájích (kravíny) vyhrnována na skladovací plata za každou stáj a pravidelně denně odvážena na určené polní hnojiště. Stejným způsobem bude řešena i technologie

nakládání s hnojem u objektu teletníku. Hnůj je na polním hnojišti zformován do kuželové hromady a ponechán do vytvoření přírodní krusty. Fermentovaný hnůj slouží jako organické hnojivo. Fermentovaný hnůj je v rámci plánu hnojení rozmetán na pole a během 24 hodin zapraven do půdy.

Uvedená technologie odklizu a manipulace s organickými produkty odpovídá požadavkům na BAT techniku.

Ve zpracovaném a schváleném Plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe dle nařízení vlády č.615/2006 Sb., k zákonu č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší (schválen 7.6.2007, č.j. KUOK 60810/2007) je vymezena produkce hnoje z chovu dojníc ve stávajících nových kravínech ve výši 40 950 kg/den, roční produkce 14 974 tun. Celková produkce hnoje bude činit 19 667 tun.

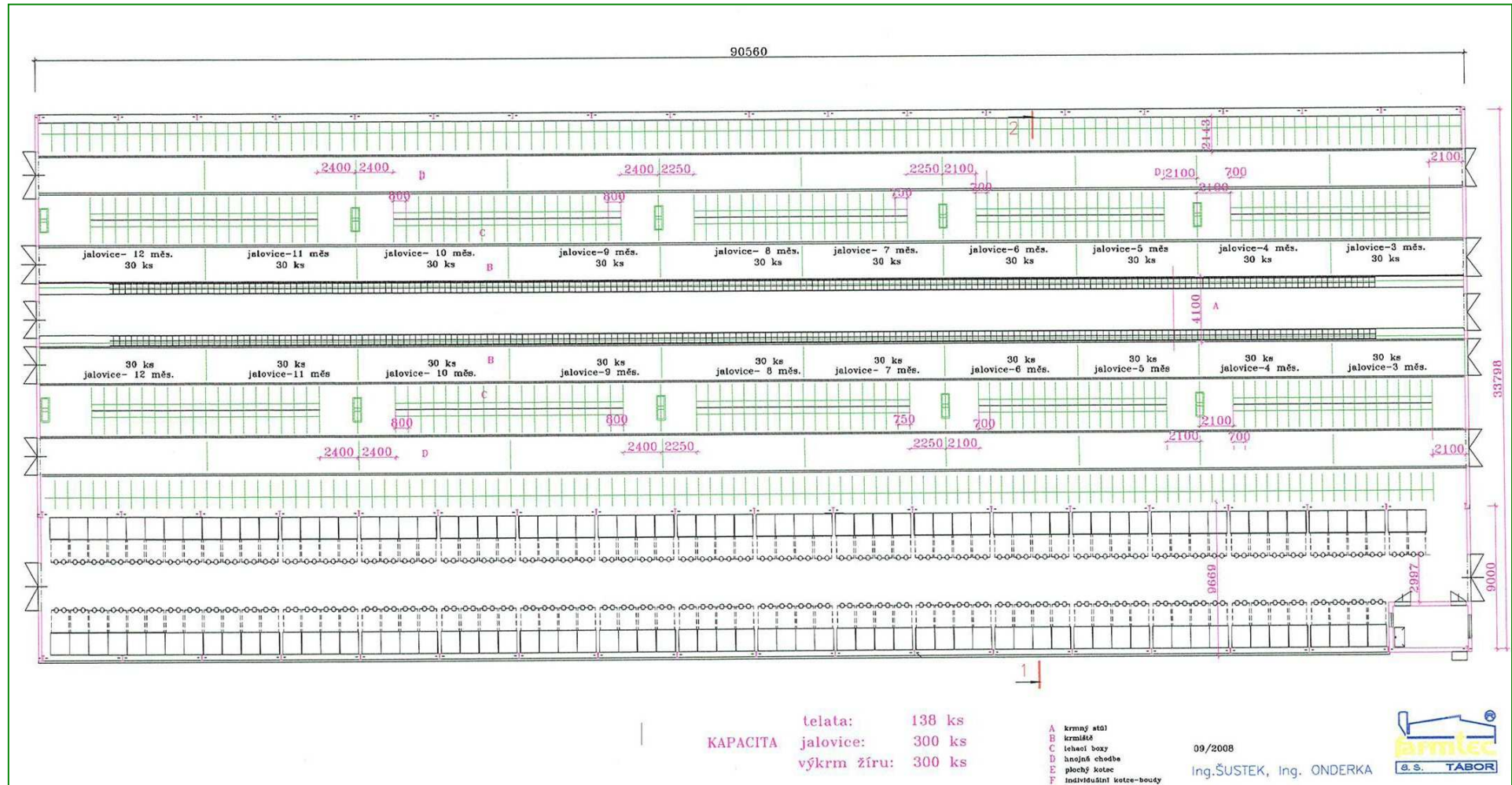
Sklad zrnin bude hala o stejné velikosti jako teletník, budou zde 4 zaroštované kanály pro provzdušňování skladovaného obilí.

Úroveň navrženého technologického řešení stáží odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

Na životní prostředí může mít vliv příprava staveniště související s přípravou stavby, především s demolicemi stávajících objektů, výstavba a vlastní provoz farmy. Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován.

Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Navržena je stavba nového objektu teletníku a skladu zemědělských plodin, včetně doprovodné stavby rozšíření silážní jámy a výhledově hnojiště, které budou přiměřeným způsobem začleněny do předmětného území.

Schéma televníku



7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby	2009
Ukončení	2010

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj	Olomoucký
Obec	Protivanov

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Pro vydání stavebního povolení je příslušný Městský úřad Plumlov, stavební odbor – stavební úřad.

Po dokončení stavby bude provedena kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává Městský úřad Plumlov, stavební odbor – stavební úřad.

.

.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

Novostavba teletníku včetně všech doprovodných staveb bude zcela realizována ve stávajícím zemědělském areálu investora firmy TAURUS, družstvo v obci Protivanov.

1. Zábor půdy

Záměr je situován v k.ú. Protivanov, na pozemcích p.č 286, 274, 287, 342, 313/2, 300/4, které jsou stavební a ostatní plochou. Zemědělský půdní fond realizací navrhovaného záměru nebude dotčen.

Půda určená k plnění funkce lesa

Realizací záměru nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

Chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného ze zvláště chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nebudou záměrem dotčena. Ochranná pásma lesních porostů § 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb. nebudou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

2. Odběr a spotřeba vody

Výstavba

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

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

Provoz teletníku (propoččet)

Tabulka č. 6

Ustájena zvířata	l/ks/den	Potřeba vody
138 ks telat	15	755,55 m ³ /rok
300 ks jalovic 6 – 12 měsíců	30	3 285 m ³ /rok
300 ks býků 6 – 12 měsíců	40	4 380 m ³ /rok
Celkem		8 420,55 m ³ /rok

Průměrná celoroční spotřeba vody pro potřebu skotu ustájeného na farmě v rámci přípravy stavby nových objektů kravínů byla vyčíslena na 17 025 m³/rok.

Celková potřeba vody ve středisku bude 25 420 m³/rok.

Voda je a bude zajištěna připojením na stávající faremní rozvody, které jsou napojeny na vlastní dostatečně kapacitní zdroj. V případě použití vlastního zdroje musí být před zahájením provozu prokázána nezávadnost používané pitné vody dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění a vyhlášky č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

Farma může být v případě potřeby zásobována i z obecního vodovodu.

Celková potřeba vody na farmě se oproti současnému stavu nezvýší navýšení o 73 DJ nebude znamenat významnou potřebu vody oproti stávajícímu stavu.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Stavební materiál

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Novostavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou nakupovány v obchodní síti.

Elektrická energie

Spotřeba elektrické energie bude zabezpečena ze stávajících rozvodů v době výstavby bude zanedbatelná a v době provozu se nebude významně lišit od spotřeby v současné době.

Provoz

Potřeba steliva

Tabulka č. 7

Počet DJ	t/DJ/rok při pobytu zvířat ve stáji - 365 dní	Potřeba steliva
1207	0,9	1 086 t/rok
Celkem		1 086 t/rok

Potřeba stelivové slámy pro skot ustájený na farmě bude po celkové rekonstrukci areálu ve výši 1 086 t stelivové slámy za rok.

Krmiva

Potřeba krmiva pro skot ustájený na farmě při přípravě stavby obou kravínů byla vyčíslena na cca 10 525 t/rok (Ing. Radek Přílepek, 04/2004). Při navýšení o nový zástav skotu o 4 950 t/rok krmiva (provedeno přepočtem na DJ) bude potřeba krmiva cca 15 475 t/rok.

Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinfekčních a deratizačních prostředků. Toto množství nebude odlišné od původního stavu.

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

Jiné zdroje než uvedené nebudou po realizaci stavby dle dosavadních podkladů a znalostí pro provoz potřebné.

4. Doprava

Farma je dopravně zpřístupněna ze stávající komunikace II. třídy č.150 Protivanov – Malé Hradisko. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou bude časově omezený. Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný odvoz hnoje, nárazově je do areálu přiváženo krmivo a stelivo. Zároveň dochází k manipulaci se zvířaty (přivážení, odvážení), cestám obsluhy a dalšího personálu, veterináře a podobně. K významnému navýšení intenzity dopravy související s provozem farmy vzhledem k přechodu na nové moderní technologie ustájení nedojde.

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci II/150, která na základě sčítání dopravy z roku 2005 činí průměrně 2 555 vozidel za 24 hodin se nejedná o významný vliv.

Doprava na silnici II/150

Tabulka č.8

Silnice	Sčít.úsek	T	O	M	S	Začátek úseku	Konec úseku
II/150	6-1299	629	1926	0	2555	Hranice okresu Blansko - Prostějov	Zaúst. 37364 od Holubic

Z výše uvedených dopravních intenzit je odvozen předpoklad dopravních intenzit na I/150 (použit přepočtení na rok 2010 dle koeficientů dopravy poskytnutých ŘSD a uvedených ve Věstníku dopravy z 25.4.2007, tj. pro rok 2010: těžká 1,06, osobní 1,19, , celkem 1,16).

Doprava ve středisku:

Doprava ve středisku zahrnuje pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz steliva, krmiva a odvoz hnoje apod.

Provoz osobních vozidel zůstane na stávající úrovni, předpoklad cca 5 – 10 vozidel denně.

Při započtení příjezdu zhruba 5 – 10 nákladních automobilů nebo traktorů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky spojené s obsluhou stáje ze silnice II/150 do střediska znamenat 5-10 osobních vozidel a 5-10 nákladních vozidel nebo traktorů. Samostatný provoz bude souviset s vývozem hnoje. V praxi jde o sezónní nepravidelnosti dle řešení krmení skotu a odvozu hnoje. V případě výhledové stavby hnojiště bude vývoz hnoje sezónní.

Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. Produkce znečišťujících látek bude nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících zásobování farmy k emisím na komunikacích budou rovněž nevýznamné. Otázka hlučnosti je řešena samostatným propočtem.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Stavební práce

Vlastní stavební úpravy nebudou vliv na emise do ovzduší. Mírná produkce emisí bude v souvislosti se stavbou pouze u stavebních prací - zvýšení prašnosti v důsledku prací po dobu stavby. Stavba bude přístupná stávajícím dopravním napojením zemědělského areálu, není předpoklad zvýšeného zatížení emisemi. Prašnost bude souviset pouze s manipulací a odvozem materiálu z demolic a dovozem stavebního materiálu.

Provoz

Zpracována byla rozptylová studie (Ing.Petr Fiedler, 11/2008, autorizace č.j. 1857/740/03 dle zák.č. 86/2002 Sb.), aby posoudila vliv provozu stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“. Rozptylová studie je zpracována pro nejbližší okolí uvažované stavby pro rok 2010, po realizaci stavby.

Rozptylová studie imisní situace je zpracována, aby posoudila vliv provozu navrhované stavby na okolí (ochrana zdraví lidí). Hodnotí navrhovanou stavbu a ostatní objekty živočišné výroby v cílovém stavu, jako plošné zdroje znečišťování ovzduší s dopadem na okolí. Výpočtem získáme nárůst imisní koncentrace amoniaku (NH_3) ve sledované lokalitě, pocházející z provozu stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov" a ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu, dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Při načtení stavu imisního pozadí (bez vlivu živočišné výroby v areálu farmy TAURUS Protivanov), získáme celkové imisní koncentrace hodnocené lokality. Celkové imisní koncentrace jsou následně vyhodnoceny, zda budou plněny imisní limity znečišťujících látek dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.

Emisní charakteristika zdroje

Stavba bude zahrnovat výstavbu nového objektu s boxovým stelivovým ustájením o kapacitě 138 ks telat, 300 ks jalovic a 300 ks býků, skladovací halu, hnojiště a silážních žlabů. Dále v areálu farmy TAURUS budou nadále v provozu dvě stáje dojnic s boxovým stelivovým ustájením o kapacitě 840 ks dojnic s dojírnou. Hněv v objektech živočišné výroby je několikrát denně odklizen a vyvážen na hnojiště s následným odvozem na polní hnojiště.

Teletník (138 ks telat, 300 ks jalovic a 300 ks býků) bude plošný zdroj emisí (ventilace objektu bude přirozená, vzduch bude procházet bočními stěnami se shrnovací plachtou a odcházet hřebenovou ventilační štěrbinou). Ustájení bude boxové stelivové, hněv bude několikrát denně odklizen a vyvážen na hnojiště.

Stávající stáje dojnic (2 x 420 ks) jsou plošný zdroj emisí (ventilace objektu je přirozená, vzduch prochází bočními stěnami se shrnovací plachtou a odchází hřebenovou ventilační štěrbinou). Ustájení je boxové stelivové, hněv je několikrát denně odklizen a vyvážen na hnojiště. Výhledově navržené hnojiště bude rovněž plošným zdrojem emisí.

Zdroje emisí produkují znečišťující látky:

- amoniak (NH_3)

Na základě rozsahu, škodlivosti, množství těchto emisí a emisních faktorů z nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise amoniaku (NH_3).

Rozptylová studie hodnotí výhled imisní zátěže z pohledu ochrany zdraví lidí pro imise amoniaku (NH₃). Dále rozptylová studie dále hodnotí i výhled imisní zátěže z pohledu plnění imisního limitu obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem). Pro určení pachové koncentrace imisních látek, které obtěžují okolí je využit výpočet pro krátkodobou (hodinová) koncentraci imisí amoniaku (NH₃) ve vazbě na prováděna měření pachových látek.

Imisní charakteristika lokality

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

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Protivanov bez vlivu živočišné výroby farmy TAURUS Protivanov (stavba „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ a dvě stáje dojníc) je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v hodnocené lokalitě obce Protivanov (bez vlivu živočišné výroby farmy TAURUS Protivanov) :

- amoniaku (NH₃) – maximální hodinová koncentrace < 10 µg/m³
- amoniaku (NH₃) – maximální denní koncentrace < 5 µg/m³

Imisní limity pro znečišťující látky

Na základě nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, jsou stanoveny následující imisní limity :

Tabulka č. 9

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	µg.m ⁻³					
amoniak (NH₃)	nestanoven					

Pro hodnocení imisního limitu je proto použito nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, které bylo platné do 31.12.2006. Imisní limit pro amoniak (NH₃) byl však platný jen do 31.10.2005.

Tabulka č. 10

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	µg.m ⁻³					
amoniak (NH₃)	-	100	-	--	-	-

Imisní limity pro pachové látky

Na základě vydané vyhlášky MŽP č. 363/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky

na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování byly zrušeny od 1.8.2006 imisní limity pro pachové látky.

Pro hodnocení imisního limitu pachových látek je proto použit § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č.356/2002 Sb. (platné jen do 31.7.2006) :

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

Čichový práh pro amoniak (NH_3) je $0,0266 \text{ mg/m}^3$, mez postřehu = $\frac{1}{2}$ čichového prahu = $0,0133 \text{ mg/m}^3 = 1 \text{ OUER}$. Pachová koncentrace 3 OUER pro amoniak (NH_3) = $39,9 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$.

Parametry zdrojů znečišťování ovzduší

Teletník (738 ks)

- celková kapacita 138 ks telat, 300 ks jalovic a 300 ks býků
- stelivová boxová stáj s odsunem hnoje několikrát denně
- emisní faktor NH_3 pro telata, jalovice a býky:

stáj	6,0 kg/zvíře/rok
hnůj	1,7 kg/zvíře/rok
zapravení do půdy	6,0 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH_3 :

stáj	50 %
------	------
- ventilace objektu bude přirozená, vzduch prochází bočními stěnami se shrnovací plachtou a odchází hřebenovou ventilační množství odvětrávané vzdušiny $12 \text{ m}^3/\text{s}$

Stáj dojnic

- celková kapacita 420 ks dojnic
- stelivová boxová stáj s odsunem hnoje několikrát denně
- emisní faktor NH_3 pro dojnice :

stáj	10,0 kg/zvíře/rok
hnůj	2,5 kg/zvíře/rok
zapravení do půdy	12,0 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH_3 :

stáj	50 %
------	------
- ventilace objektu bude přirozená, vzduch prochází bočními stěnami se shrnovací plachtou a odchází hřebenovou ventilační množství odvětrávané vzdušiny $12 \text{ m}^3/\text{s}$

Stáj dojnic

- celková kapacita 420 ks dojnic
- stelivová boxová stáj s odsunem hnoje několikrát denně
- emisní faktor NH_3 pro dojnice :

stáj	10,0 kg/zvíře/rok
hnůj	2,5 kg/zvíře/rok
zapravení do půdy	12,0 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH_3 :

stáj	50 %
------	------
- ventilace objektu bude přirozená, vzduch prochází bočními stěnami se shrnovací plachtou a odchází hřebenovou ventilační množství odvětrávané vzdušiny $12 \text{ m}^3/\text{s}$

Hnojiště (výhledový stav, zařazeno orientačně)

- skladovací kapacita cca 6 000 m³
- ponechání hnoje v klidu do vytvoření krusty
- procento snížení emisí NH₃ : hnojiště 35 %

Emise

Pro výpočet emisí amoniaku (NH₃) z živočišné výroby v areálu farmy TAURUS, družstvo Protivanov jsou použity emisní faktory (příloha č. 2) z nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, které představují předpokládané produkované emise amoniaku (NH₃). Postup výpočtu emisí z emisních faktorů je zvolen proto, aby rozptylová studie dokumentovala předpokládané emisní zatížení ze skutečného provozu farmy dojnic.

Tabulka č. 11

Objekt	Počet zvířat	Emisní faktor stáj	Procento snížení	Emisní faktor hnůj	Procento snížení	Emise amoniaku (NH ₃)
	ks	kg/zvíře/rok	%	kg/zvíře/rok	%	kg/rok
Teletník	738	6,0	50	1,7	35	3 029,5
Stáj dojnic	420	10,0	50	2,5	35	2 782,5
Stáj dojnic	420	10,0	50	2,5	35	2 782,5
Celkem						8 594,5

Pro výpočet emisí amoniaku (NH₃) v areálu farmy TAURUS Protivanov k určení kategorie zemědělského zdroje použity emisní faktory (příloha č. 2) z nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, v souladu s Metodickým pokynem MŽP odboru ochrany ovzduší ke sčítání a zařazování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší uvedeném ve Věstníku MŽP z února 2008.

Tabulka č. 12

Objekt	Počet zvířat	Emisní faktor stáj	Emisní faktor hnoje	Emisní zapravení do půdy	Emise amoniaku (NH ₃)
	ks	kg/zvíře/rok			kg/rok
Teletník	738	6,0	1,7	6,0	10 110,6
Stáj dojnic	420	10,0	2,5	12,0	10 290,0
Stáj dojnic	420	10,0	2,5	12,0	10 290,0
Celkem					30 690,6

Výpočet byl proveden dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů "SYMOS'97", zveřejněný ve Věstníku Ministerstva životního prostředí České republiky, ročník 1998 ze dne 1998-04-15, částka 3 a dodatku č.1 zveřejněném ve Věstníku MŽP, duben 2003, částka 4. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS'97v2003 – 5.1.4.

Metodika výpočtu umožňuje:

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

Pro každý referenční bod je možno vypočítat základní charakteristiky znečištění ovzduší

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnejpříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnejpříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnejpříznivější situaci, která může nastat),
- roční průměrné koncentrace,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO₂ ve vazbě na vzdálenost od zdroje, pokud nejsou vstupní podklady pro NO₂,
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru,
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (imisní limity).

Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti : 1. třída - slabý vítr (1,7 m/s), 2. třída - střední vítr (5,0 m/s) a 3. třída - silný vítr (11,0 m/s). Rychlost větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

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

Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

I. superstabilní

Vertikální výměna vrstev ovzduší je prakticky potlačena, tvorba volných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném půlroce. Maximální rychlost větru 2 m/s. Velmi špatné podmínky rozptylu.

II. stabilní

Vertikální výměna vrstev ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku. Maximální rychlost větru 2 m/s. Špatné podmínky rozptylu.

III. izotermní

Projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období může být v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách. Často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky.

IV. normální

Dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den, v době, kdy nepanuje významný sluneční svit. Společně s III. třídou stability má v našich podmínkách zpravidla výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.

V. konvektivní

Projevuje se vysokou turbulencí ve vertikálním směru, která způsobuje rychlý rozptyl znečišťujících látek. Nejvyšší rychlost větru 5 m/s, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu.

Výpočet je proveden pro emise amoniaku (NH₃) pocházející ze stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu. Takto jsou zadány

v provedeném výpočtu. Výpočtem (metodika SYMOS 97) získáme výsledky pro imise amoniaku (NH_3).

Výpočet byl proveden nad sledovaným územím 800 x 800 m. Tím je umožněno grafické vykreslení imisní zátěže okolí, které je uvedeno v části F. Doplnující údaje tohoto oznámení pro:

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

Hodnocení hodinové koncentrace NH_3

Po realizaci stavby a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu bude na území 800 x 800 m nárůst maximální hodinové koncentrace imisí amoniaku (NH_3), vycházející z emisních faktorů pro amoniak (NH_3), v rozmezí 10,061 až 60,692 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

V místě konkrétní nejbližší obytné zástavby obce Protivanov, dům č.p. 87 bude maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku (NH_3) = 24,758 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Hodnocení denní koncentrace NH_3

Maximální denní koncentrace je hodnota, která představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat.

Po realizaci a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu bude na území 800 x 800 m nárůst maximální denní koncentrace imisí amoniaku (NH_3), vycházející z emisních faktorů pro amoniak (NH_3), v rozmezí 8,339 až 52,610 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

V místě konkrétní nejbližší obytné zástavby obce Protivanov, dům č.p. 87 bude maximální denní koncentrace imisí amoniaku (NH_3) = 21,324 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Amoniak (NH_3)

Tabulka č. 13

Imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	10,061
maximální	60,692
Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	8,339
maximální	52,610

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po realizaci stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu, budou imisní koncentrace ze živočišné výroby následující:

Maximální imisní koncentrace

Maximální nárůst imisní koncentrace v důsledku realizace stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu, budou v hodnocené lokalitě ve výši :

- amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace 60,692 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak (NH_3) - maximální denní koncentrace 52,610 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Imisní koncentrace v trvalé obytné zástavbě

Maximální nárůst imisní koncentrace v důsledku realizace stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu, budou v místě konkrétní nejbližší obytné zástavby obce Protivanov (dům č.p. 87) :

- amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace $24,758 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak (NH_3) - maximální denní koncentrace $21,324 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Výsledné imisní koncentrace

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Protivanov bez vlivu živočišné výroby farmy TAURUS Protivanov (stavba „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ a dvě stáje dojníc) je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2007 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v hodnocené lokalitě obce Protivanov (bez vlivu živočišné výroby farmy TAURUS Protivanov) :

- amoniaku (NH_3) – maximální hodinová koncentrace $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniaku (NH_3) – maximální denní koncentrace $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Protivanov (bez vlivu živočišné výroby farmy TAURUS Protivanov) a imisních koncentrací z realizace stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu, v místě konkrétní nejbližší obytné zástavby obce Protivanov (dům č.p. 87), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace $34,758 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak (NH_3) - maximální denní koncentrace $26,324 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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

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

- splněn je imisní limit pro amoniaku (NH_3) vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, který byl platný do 31.10.2005
- splněna je hodnota imisního limitu pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) amoniaku (NH_3), ve všech místech trvalé obytné zástavby, a proto amoniak (NH_3) pocházející z živočišné výroby farmy TAURUS Protivanov v cílovém stavu (138 ks telat, 300 ks jalovic, 300 ks býků a 840 ks dojníc) nelze považovat za látku obtěžující okolí (pokud použijeme hodnocení dle § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., platného do 31.7.2006).

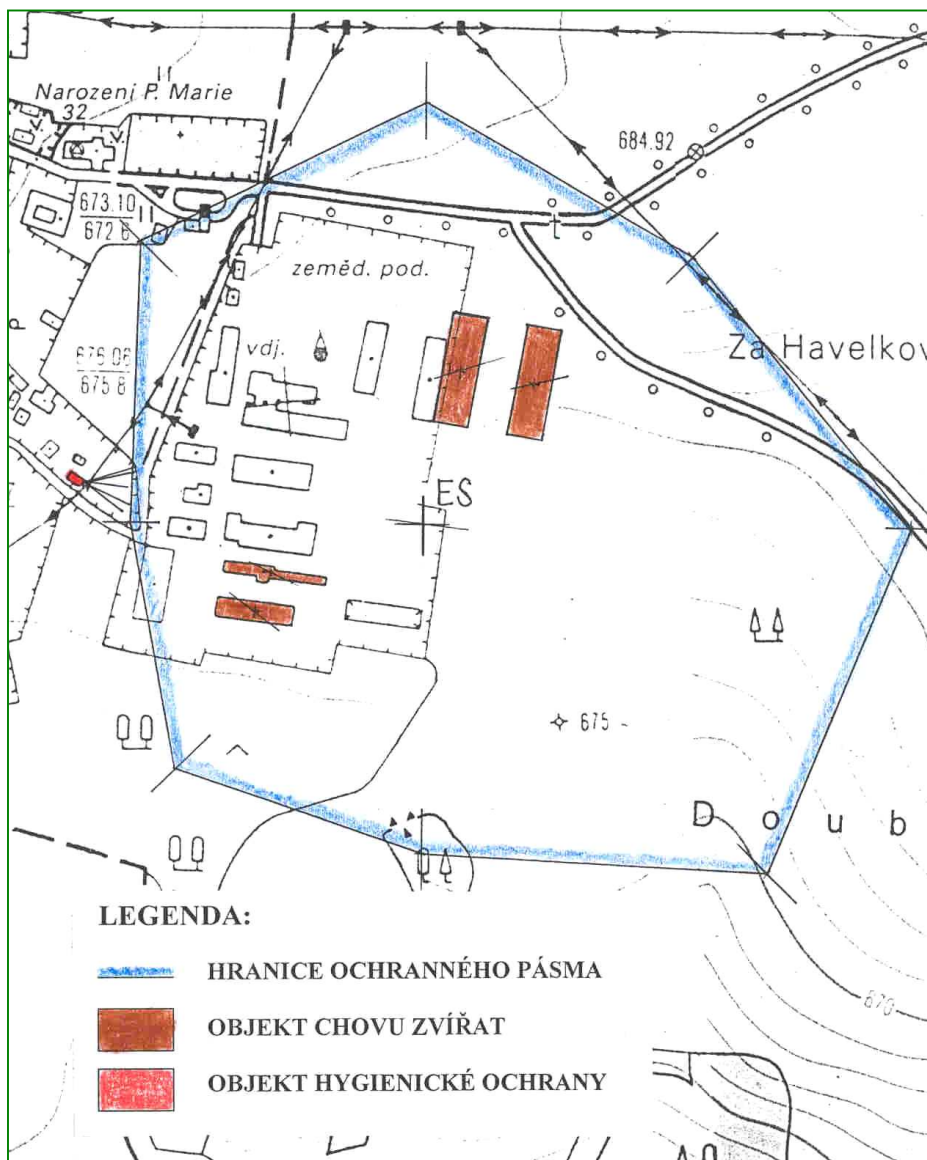
Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. Použité řešení z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky § 6

odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb. a v důsledku provozu stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu, nemůže docházet k překročení imisních limitů, dříve platných.

Ochranné pásmo – stávající chov (dle oznámení z 04/2004, Ing.Přílepek)

Tabulka č. 14

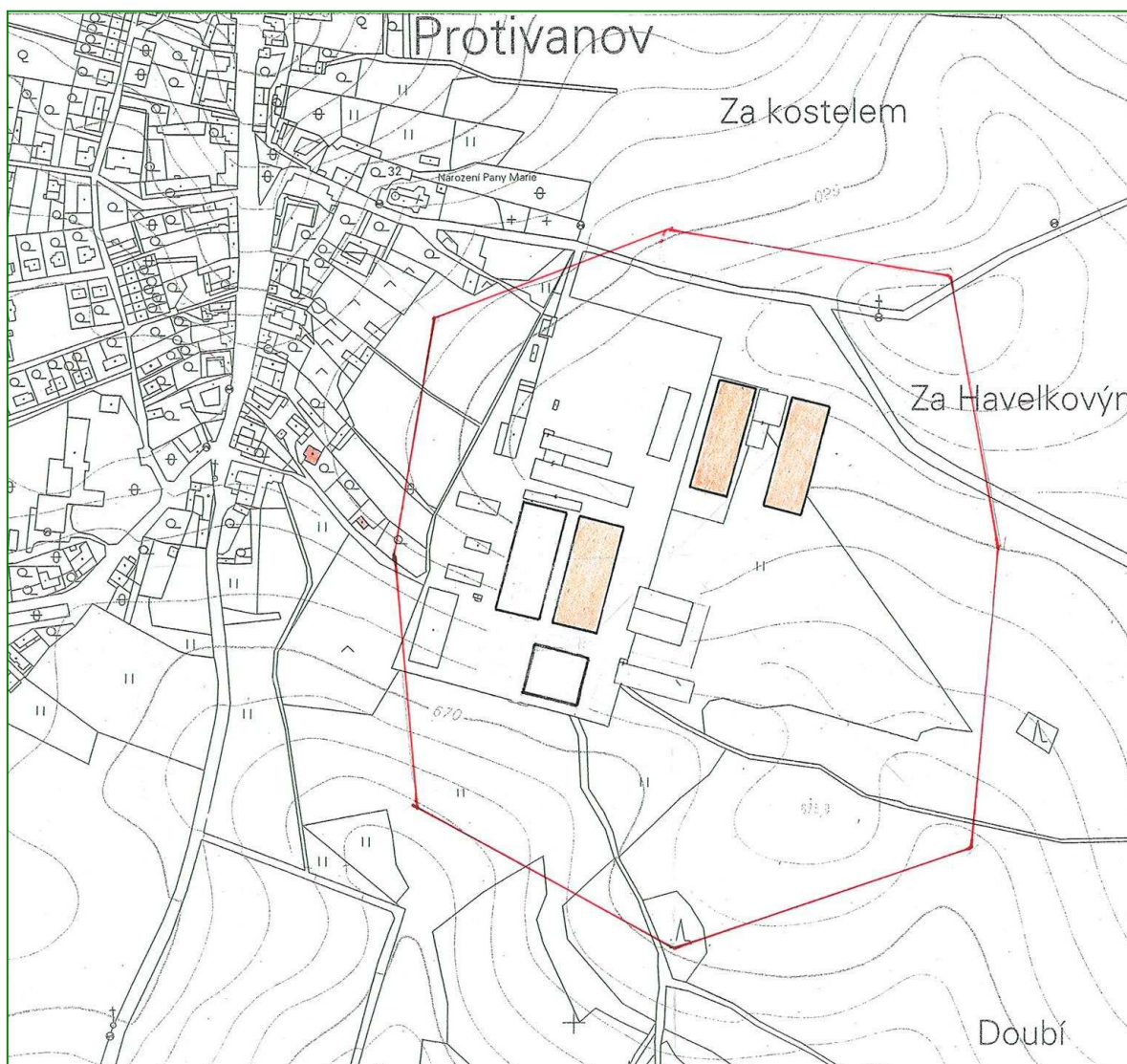
Směr od	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
EK:	4,23101	4,70435	3,3272	5,89799	6,46051	5,43837	8,4722	8,4722
RPHO:	284,4	302,1	248,0	343,7	362,0	328,1	422,5	422,5



Ochranné pásmo – nově navrhovaný stav (dle Výpočtu ochranného pásma uvedeného v části F-Doplňující údaje).

Tabulka č. 15

Směr od	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
EK:	5,7435	4,7862	2,9914	4,3076	4,3076	5,7434	4,4272	6,5811	X
RPHO:	338	305	233	287	287	338	292	366	X



Z výše výpočtů uvedených v Návrhu ochranného pásma (Část F.Doplňující údaje) a výše uvedeného grafického znázornění vyplývá, že ochranné pásmo chovu zvířat v předmětném území nezasahuje objekty hygienické ochrany situované západně od farmy za předpokladu uplatnění navrhované technologie v rámci stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ v lokalitě stávajícího areálu živočišné výroby v obci Protivanov.

Výsledný návrh pásma umožňuje realizaci nového objektu pro chov skotu bez negativního ovlivnění objektů ochrany pachovými emisemi. Základním eliminujícím vlivem bude technologická kázeň chovatele a jeho optimální nakládání v technologii chovů zvířat.

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

Původní ochranné pásmo zakreslené v oznámení o posuzování vlivů stavby v dubnu 2004 (zpracovatel Ing.Přílepek, FARMTEC České Budějovice) nebude nově navrženým ochranným pásmem na základě připravované modernizace chodu přesaženo.

2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody budou představovány kontaminovanými srážkovými vodami z ploch pro vyhrnování hnoje u novostavby stáje. Celková produkce odpadních vod bude cca 900 m³/rok. Kapacita nově budované jímky na odpadní vody bude 500 m³ (bude podrobně řešeno a upřesněno projektem), což je dostačující pro 5 měsíční skladování. Odpadní vody budou svedeny samospádem do nové jímky. Obsah jímky bude vyvážen na obhospodařované pozemky. Jejich aplikace bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod v souladu s plánem organického hnojení. Dešťové vody ze střech objektů a dešťové vody z komunikací a zpevněných ploch budou svedeny do stávající dešťové kanalizace. Podrobně bude nakládání s vodami řešeno v projektu.

3. Kategorizace a množství odpadů

Odpady z předpokládaného záměru je možné rozdělit do následujících částí:

- A. Odpady vznikající během výstavby (odpady z přípravy staveniště, odpady ze stavebních prací)
- B. Odpady vznikající při vlastním provozu

Zařazení odpadů dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a stanoví další seznamy odpadů

A. Odpady vznikající při výstavbě

Tabulka č. 16

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	N
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	Hliník	O

17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Odpadem, vznikajícím při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků (sklo, cihla, kabely.). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a nakládáno s nimi v souladu s platnou legislativou odpadového hospodářství.

Obalový materiál z plastů (15 01 02) tomto případě fólie a obaly od součástek nebo nápojů či jiných nezávadných tekutin nebo materiálů v odhadnutém množství cca 200 kg, budou průběžně likvidovány stavební dodavatelskou firmou (odvozem na skládku TKO).

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

Při finálních nátěrech konstrukcí objektů bude vznikat z nanášení nátěrových hmot (katal.č. 17 04 09), kategorie N. Její případné zbytky v kompetenci odborné firmy. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

B. Odpady vznikající při vlastním provozu

Za provozu po provedené dostavbě farmy budou produkovány obvyklé odpady pro tato zařízení. Tyto odpady jsou součástí stávajícího odpadového hospodářství firmy. Pro nakládání s nebezpečnými odpady si provozovatel musí opatřit souhlas dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Tabulka č.17

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Předp. množství	
13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N	0,01	odborná firma
13 02 05	Nechlorované motorové, převodové a mazací minerální oleje	N	0,01	odborná firma
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	0,01	odborná firma
15 01 01	Papírový a nebo lepenkový obal	O	0,5	odborná firma
15 01 02	Plastový obal	O	4,0	odborná firma
15 01 03	Dřevěný obal	O	0,2	odborná firma
15 01 04	Kovový obal	O	0,2	výkup
15 01 07	Obal ze skla	O	0,3	odborná firma
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek a nebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,01	odborná firma
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné NL	N	0,1	odborná firma
16 01 07	Olejevé filtry	N	0,1	odborná firma
16 01 17	Železné kovy	O	0,5	odborná firma
18 02 03	Odpady na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O	0,1	odborná firma
18 02 08	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 07	O	0,01	odborná firma
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,01	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0	odborná firma

Za provozu farmy budou produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky a pod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům (veterinář, odborná firma z hlediska nakládání dle zák.č.185/2001 Sb.).

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001 ve znění zák.č. 188/2004 Sb. odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí jakožto orgánu státní správy. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu, cca 1 %. S tímto materiálem je nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno v kafilerním boxu.

V rámci provozu stájí by mohlo v případě havarijní situace dojít ke vzniku odpadů např. při úniku paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích, při požáru objektů. Mohl by tak vznikat N odpad ze skupiny odpadů 13 01 odpadní hydraulické oleje a 13 02 odpadní motorové, převodové a mazací oleje, případně N odpad zeminy znečištěné ropnými látkami 17 05 03 - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky. S těmito druhy odpadů je nutno zacházet podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami. Především je nutné unikům těchto látek předcházet a to zejména dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů.

V případě požáru by největší objem odpadu tvořil O odpad stavební suť 17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, případně N odpad stavební suť 17 09 03 - Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky. Množství odpadů nelze odhadnout, s odpadem bude zacházeno podle příslušných ustanovení zákona o odpadech.

V případě likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, musí být postupováno v souladu se zákonem o veterinární péči.

Chlévská mrva není odpadem, ale vedlejším produktem z chovu zvířat, její produkce a nakládání chlévské mrvy je uvedeno v části B.6 na straně 10.

4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Chov skotu není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení provozního řádu, např. v případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Za málo pravděpodobný havarijní stav lze rovněž

považovat možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči.

Navržený záměr realizovat dostavbu farmy není za předpokladu přijetí a realizace uvedených opatření takovým záměrem, který by s sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií v rámci chovu.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpadními, znečištěnými vodami, při nedodržení protipožárních opatření, případně při havárii vozidel na přilehlých komunikacích a parkovištích.

Možnost vzniku havarijních stavů je možné do značné míry eliminovat dobrým stavebním provedením objektů (to bude možné ovlivnit v rámci stavebního řízení) a dobrou organizací práce.

Dalším možným rizikem je *požár* v objektu.

Z hlediska protipožárních opatření je kladen důraz na prevenci - příjezd a přístup bude řešen tak, aby umožnil příjezd hasební techniky dle příslušných ČSN.

Riziko havárie nelze vyloučit při provozu dopravních prostředků – *únik ropných látek*.

Provozovatel objektu zpracuje plán havarijních opatření pro případ úniku ropných látek v případě havárie v technologii a dopravním provozu.

Únik většího množství benzínu či nafty znamená případné nebezpečí znečištění zeminy a podzemních vod. Možnost úniku mimo zpevněné plochy, odkanalizované do zařízení na odlučování ropných látek, bude omezena stavebním řešením a plánem organizace výstavby. Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

Preventivní opatření:

- Dodržování pravidelných kontrol technologických zařízení podle požadavků výrobce a zajištění kvalifikované údržby.
- Dodržování provozních řádů, havarijních řádů a požárních řádů.
- Nakládání s odpady v souladu s platnými předpisy.
- Nová elektrická zařízení budou uvedena do provozu ve smyslu ČSN 33 1500 (Revize elektrických zařízení) jen tehdy, byl-li jejich stav z hlediska bezpečnosti ověřen výchozí revizí, popř. ověřen a doložen doklady v souladu s požadavky stanovenými zvláštními předpisy.
- Pracovníci budou splňovat požadovanou kvalifikaci a budou vybaveni předepsanými ochrannými pracovními prostředky, budou seznámeni s pracovním řádem pracoviště a bezpečnostními předpisy. V provozu bude na určeném přístupném místě uložena lékárnička první pomoci.

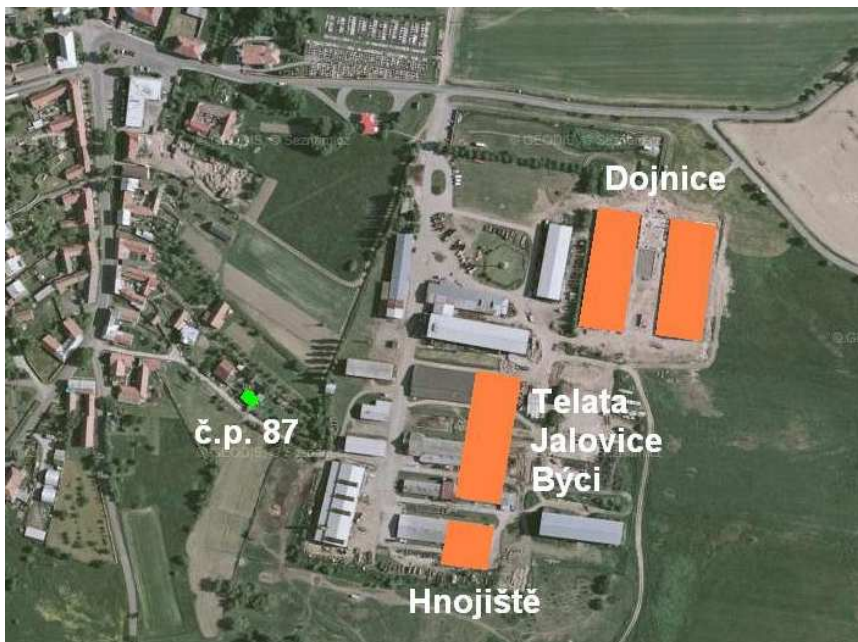
Za málo pravděpodobný havarijní stav lze rovněž považovat možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči

5. Hluk

Hluk v lokalitě je možné rozdělit do následujících časových úseků:

- hluk v době výstavby,
- hluk ve venkovním prostředí v době provozu posuzovaného objektu

Realizace záměru je z hlediska hlukových vlivů nekonfliktní. Hlukové vlivy budou pocházet především z pojezdu vozidel a mechanismů. Areál zemědělské farmy, ve kterém bude realizována dostavba, se nachází jihovýchodně od obce Protivanov u silnice II/150. Na sever, východ a jih se nacházejí zemědělské plochy a na západ obytná zástavba obce Protivanov. Pro hodnocení konkrétního nejbližšího místa obytné zástavby byl vybrán dům, a to Protivanov č.p. 87. Umístění hodnocené konkrétní nejbližší obytné zástavby je označeno zeleně.



Umístění objektů živočišné a hnojiště výroby farmy TAURUS Protivanov (oranžově) a hodnocená konkrétní nejbližší obytná zástavba - Protivanov č.p. 87(zeleně).

Při realizaci záměru nedojde k překročení limitů hluku u obytné zástavby v území nad rámec platných hygienických limitů

Použité předpisy, literatura

- Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č.148/2006 Sb.,o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, č.j.: HEM-300-11.12.01-34065 z 11.12.2001
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky
- Novela metodiky pro výpočet hluku silniční dopravy 2004, Planeta – ročník XII, číslo 2/2005

Stanovení nejvyšších přípustných hladin hluku

Hluk v době výstavby

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:

V chráněném vnitřním prostoru budov:

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

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

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

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

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

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

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

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

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

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

V chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru

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

Vnitřní prostor

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

Příloha č. 5

Korekce pro stanovení hodnot hluku v obytných stavbách a ve stavbách občanského vybavení
Tabulka č.18

Druh chráněné místnosti		Korekce /dB/
Nemocniční pokoje	6.00 až 22.00 h	0
	22.00 až 6.00 h	-15
Operační sály	Po dobu používání	0
Lékařské vyšetřovny, ordinace	Po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00 až 22.00 h	0*
	22.00 až 6.00 h	-10*
Hotelové pokoje	6.00 až 22.00 h	+10
	22.00 až 6.00 h	0
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení		+5
Koncertní síně, kulturní střediska		+10
Čekárny, vestibuly veřejných úřadoven a kulturní zařízení, kavárny, restaurace		+15
Prodejny, sportovní haly		+20

* V okolí hlavních komunikací, kde je hluk z těchto komunikací převažující a v ochranném pásmu drah je přípustná další korekce + 5 dB

Pro jiné prostory, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Venkovní prostor

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

Tabulka č.19

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

- 1) Korekce se použije pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozu služeb a dalších zdrojů hluku (§30 odst.1 zák.č.258/2000 Sb.), s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce. Zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se na hluk na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, který je v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.prosince

2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném, venkovním prostoru pro krátkodobé objízděné trasy.

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

Stacionární zdroje (provoz v rámci farmy)

	Den	$L_{Aeq} = 50$ dB	Noc	$L_{Aeq} = 40$ dB
Hluk z veřejných komunikací	Den	$L_{Aeq} = 55$ dB	Noc	$L_{Aeq} = 45$ dB
Hluk na hlavních komunikacích, kde hluk je převažující (II/ 150)	Den	$L_{Aeq} = 60$ dB	Noc	$L_{Aeq} = 50$ dB

Vliv stacionárních zdrojů i dopravy bude posouzen pro denní dobu, v noci provoz v zemědělském areálu není.

Hluk v době výstavby

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB. Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty.

Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace.

Dočasné zdroje hluku budou provozovány v celém časovém průběhu výstavby. Jejich lokalizace bude závislá na okamžitém stavu a postupu stavebních prací. Výstavbu lze rozdělit do dvou etap – zemní práce a stavební práce. Tyto etapy se budou zřejmě zčásti překrývat.

Při výstavbě bude užitá řada strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Dle způsobu šíření hluku do okolí se bude jednat o zdroje liniové (např. doprava zeminy, stavebních materiálů) a bodové (např. míchače, kompresory, vrtné soupravy apod.). Předpokládá se výskyt následujících zdrojů hluku:

Stroje a zařízení používané během výstavby – odhad

Tabulka č.20

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

Hluk ve venkovním prostředí v době provozu posuzované farmy po dostavbě zahrnující hluk z provozu farmy a z provozu dopravních systémů.

Doprava

Doprava ve středisku zahrnuje pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz steliva, krmiva a odvoz hnoje apod.

Provoz osobních vozidel zůstane na stávající úrovni, předpoklad cca 5 – 10 vozidel denně.

Při započtení příjezdu zhruba 5 – 10 nákladních automobilů nebo traktorů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky spojené s obsluhou stáje ze silnice II/150 do střediska znamenat 5-10 osobních vozidel a 5-10 nákladních vozidel nebo traktorů. Samostatný provoz bude souviset s vývozem hnoje. V praxi jde o sezónní nepravidelnosti dle řešení krmení skotu a odvozu hnoje. V případě výhledové stavby hnojiště bude vývoz hnoje (zatím pouze výhled).

Údaje o stávajícím zatížení výše uvedených komunikací vychází z údajů z celostátního sčítání dopravy v roce 2005 včetně koeficientů přepočtu dle Věstníku dopravy (Ministerstvo dopravy 04/2007) na rok 2010 jsou uvedeny v tabulce na straně 17 tohoto oznámení.

Stacionární zdroje

Stacionární zdroje spadají do provozu dojírny související s chovem dojníc (v současnosti již realizovány, v hlukovém posouzení uplatněny). V objektu teletníku se stacionární zdroje nepředpokládají.

Výsledky výpočtu

Hluk v době stavebních prací

Tabulka č.21

Kontrolní bod	Den
	L _{Aeq} dB
Protivanov č.p. 87	52,8

Nejistota výpočtu + 1,2 dB

Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty.

Hluk v době provozu

Hluk v chráněném venkovním prostoru z provozu chovu skotu

Tabulka č.22

Bod	Výška (m)	Limit	Zjištěná hodnota	Limit	Zjištěná hodnota
		L _{Aeq} dB	L _{Aeq} dB	L _{Aeq} dB	L _{Aeq} dB
		Den	Den	Noc	Noc
Protivanov č.p. 87	3	50	32,1	40	28,1

Nejistota výpočtu + 1,2 dB

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ IZOFON Z PROVOZU CHOVU SKOTU - DEN



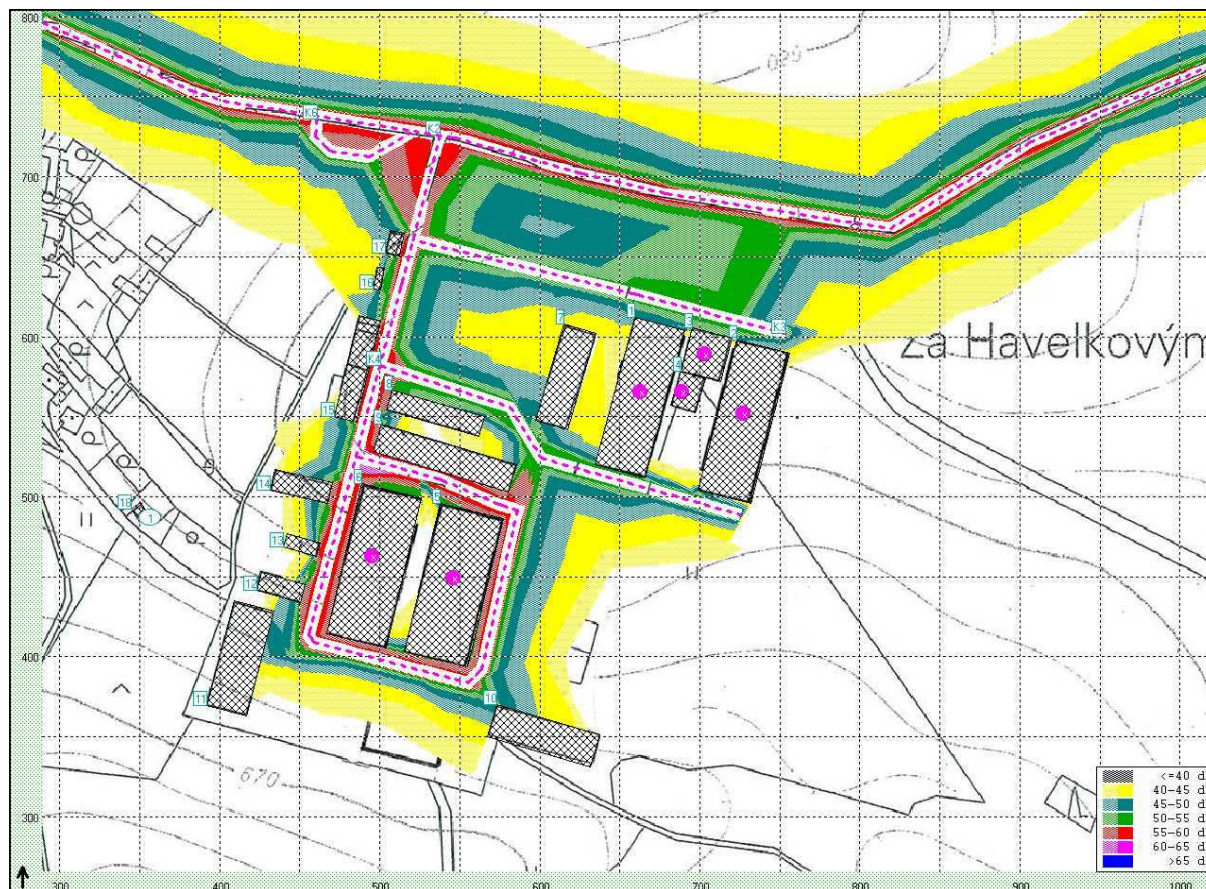
Hluk v chráněném venkovním prostoru z provozu chovu skotu včetně veřejné dopravy.

Tabulka č.23

Bod	Výška (m)	Zjištěná hodnota	
		L_{Aeq} dB	
		Den	Noc
Protivanov č.p. 87	3	33,5	29,4

Nejistota výpočtu + 1,2 dB

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ IZOFON Z PROVOZU CHOVU SKOTU A Z PROVOZU VEŘEJNÉ DOPRAVY
- DEN



Hluková situace ve venkovním prostoru byla vyhodnocena modelovým výpočtem ekvivalentních hladin hluku. Pro výpočet byla použita metodika výpočtů s uplatněním programu HLUK+ ve verzi 7.11 (RNDr. Liberko).

Sledována byla hluková zátěž provozu chovu skotu – den samostatně a provoz chovu skotu včetně veřejné dopravy.

Referenční bod chráněného objektu (chráněný venkovní prostor chráněného objektu) byl zvolen ve směru k farmě u nejbližší situovaného chráněného objektu.

Na základě zjištěných hodnot je možné konstatovat, že provozem dostavby farmy skotu na základě uplatněných hodnot hlukové zátěže budou dodrženy limity hluku pro chráněné objekty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. pro den 50 dB a pro noc 40 dB.

Provoz farmy nebude hlukovou zátěží překračovat přípustné hodnoty v místech s chráněnými objekty v chráněném venkovním prostoru. Při započtení dopravní zátěže veřejné dopravy budou ve zvolených referenčních bodech dodrženy přípustné hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území

1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Obec Protivanov se nachází v západní části okresu Prostějov. V obci trvale žije cca 1086 obyvatel. Obec leží cca 20 km západně od Prostějova. Území náleží dle geomorfologického členění do oblasti Brněnská vrchovina, celku Drahanská vrchovina, podcelku Konická vrchovina, okrsku Protivanovská planina. Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 560 do 720 m n.m., území obce leží cca 660 m n.m. Katastr má charakter kulturní krajiny, z velké části intenzívně zemědělsky využívané.

Dosavadní využití území nebude omezeno, dle posouzení celkové situace a začlenění lokality v souladu se záměry obce vymezenými dle územního plánu je záměr možné považovat z hlediska funkčnosti za souvisící se stanovenými prioritami trvale udržitelného rozvoje této části území.

1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Přímo zájmové území, v němž má být realizován záměr, není takovým, které by nad přijatelnou míru znamenalo nevratitelný vliv na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace. Území, v němž má být realizována dostavba, není územím s trvalými přírodními zdroji a zároveň záměr není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace

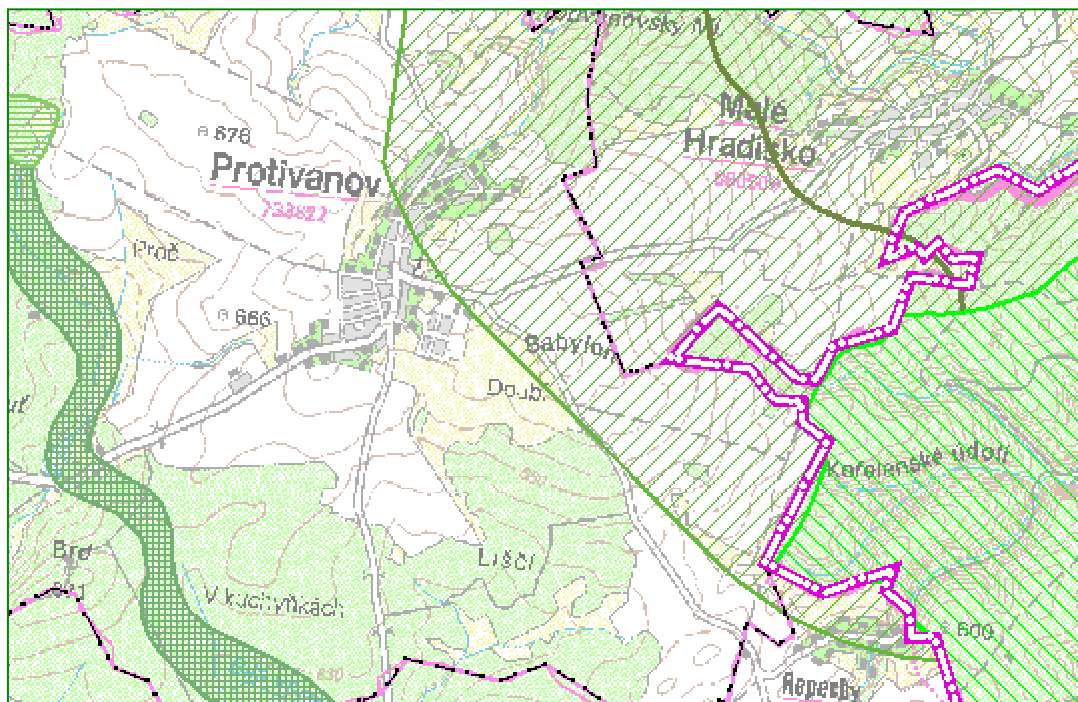
Realizací stavby v předmětné lokalitě nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území. Lokalita je situována mimo oblasti vymezených v rámci zák.č.114/1992 Sb.

1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností

- na územní systémy ekologické stability

Územní systémy ekologické stability nebudou záměrem posuzované stavby dotčeny. Lokalita je situována mimo přímý dosah prvků územních systémů ekologické stability. Žádný prvek územních systémů ekologické stability (lokální, regionální ani nadregionální) nebude záměrem dotčen.

Situace ÚSES



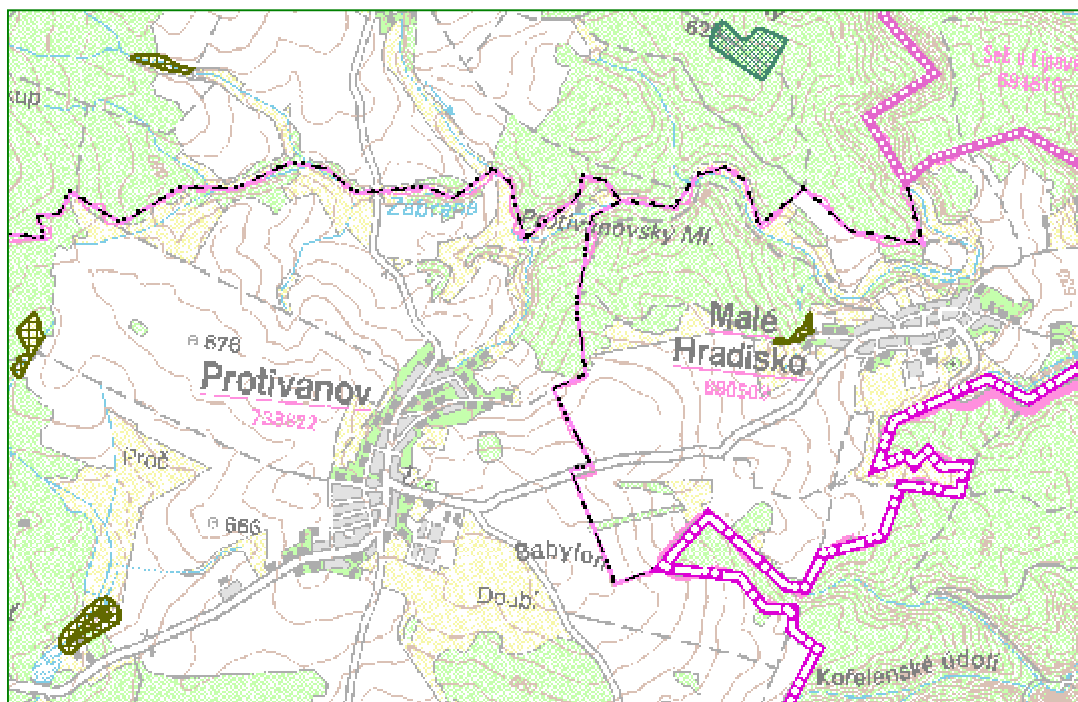
zvláště chráněná území

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

V prostoru zájmového území se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národní park, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

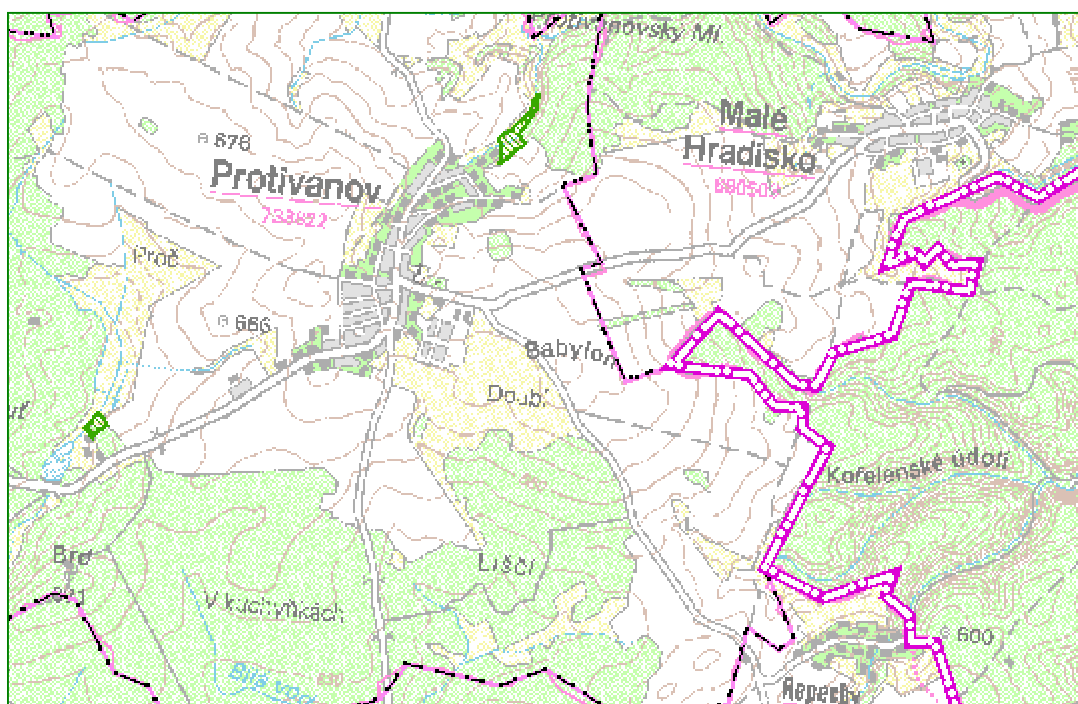
Chráněná krajinná oblast Moravský kras (9 km jihozápadně), přírodní rezervace Skály (3 km západně), přírodní rezervace Skelná huť (2,5 km západně), přírodní památka Louky pod Skalami (2 km západně), přírodní památka Pod panským lesem (2 km východně).

Situace chráněných území nejbližšie situovaných



- území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

NATURA 2000 je soustava chráněných území, v nichž se vyskytují ohrožené druhy rostlin a živočichů a cenné biotopy. Na základě směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin se ČR zavázala k jejímu vyhlášení v souvislosti se vstupem do Evropské unie.



Předmětné území není situováno ani neleží v blízkosti lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita (viz. Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, KÚOK/101915/2008/OŽPZ/7209 z 3.11.2008).

- přírodní parky

Území přírodních parků nejsou polohou zájmového území záměru dotčena. Nejbližším přírodním parkem je přírodní park Řehořkovo Kořenecko (cca 3 km severozápadně).

- významné krajinné prvky

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody. VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Ten, kdo zamýšlí zásah do VKP, si musí opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Obecně tak již v rámci projekčních prací vyplývá pro investora povinnost volit takové technologie a stavební postupy, které v maximálně možné míře ochrání dotčené VKP, popřípadě minimalizují negativní dopady spojené se stavebními pracemi a následným užíváním staveb.

Registrované VKP ve smyslu §6 zákona č. 114/1992 Sb., ani prvky vymezené zákonem 114/1992 Sb. nejsou na území dotčeném stavbou situovány.

Nejbližší registrovaný VKP „Pod kravínem“ ve smyslu § 6 zákona č. 114/1992 Sb. se nachází jižně od areálu farmy. V širším okolí záměru se vyskytují následující chráněná území:

- památné stromy

V zájmovém území se žádné památné stromy nenacházejí., ani se v něm nevyskytuje žádný jedinec nebo skupina, která by svými parametry odpovídala možnému návrhu na vyhlášení.

- území historického, kulturního nebo archeologického významu

Zájmové území je mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu.

Dotčeny nebudou žádné objekty ústředního seznamu nemovitých kulturních památek ani památky místního významu.

Počátky Protivanova souvisejí s procesem osídlování Dražanské vrchoviny, jejíž první fáze probíhala již na počátku 11. století, v to v bezprostřední blízkosti, totiž ve staré keltské lokalitě Malé Hradisko. První písemná zpráva o obci Protivanov je však až z počátku 16. století (1505), kdy se v historických pramenech připomínají i vsi Buková, Ludíkov a Valchov. Název obce zřejmě souvisí se jménem původního majitele Protivy nebo Protivana.

Dominantou obce je farní kostel Narození panny Marie z roku 1772, sakristií z poloviny 19. stol. a věží z počátku 20. stol. První zmínka o protivanovském kostele je z roku 1547, ale nový, farní kostel je až z roku 1772, kdy jej nechal postavit hrabě Leopold Dietrichstein.

Zájmové území není situováno v památkově chráněném území, nenalézají se zde nemovité kulturní památky podléhající zák.č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek ČR.

- území hustě zalidněná

Na území obce Protivanov žije 1077 obyvatel. Záměr je situován ve stávajícím areálu zemědělské výroby jihovýchodně od zástavby obce. Nebude znamenat vliv na území hustě zalidněná.

- území zatěžována nad míru únosného zatížení včetně staré ekologické zátěže

V předmětném území se nenachází stará ekologická zátěž, území není lokalitou zatěžovanou nad míru únosného zatížení.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

2.1 Vlivy na obyvatelstvo

V době realizace stavby může být ovlivněno obyvatelstvo zejména s ohledem na stavební práce. Délka stavby bude pouze omezenou dobu.

Případnou sekundární prašnost z vlastního staveniště lze technicky eliminovat. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou pro etapu výstavby formulována následující doporučení:

- Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody pro obyvatele nejbližší situovaných objektů bydlení a zabezpečil dopravní obslužnost území.

Z hlediska doby realizace záměru, jeho rozsahu a současným respektováním výše uvedených doporučení lze záměr i v době stavebních prací akceptovat.

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou způsobovat nadlimitní hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB a pro noční dobu 40 dB nebudou vlivem záměru překročeny.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a celková produkce emisí z provozu není natolik významná, aby mohla nějak ovlivnit pohodu v obci.

Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany odpovědných orgánů není předpoklad nějakého zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

2.2 Ovzduší a klima

Klimatické podmínky

Území obce Protivanov náleží dle klimatického členění do klimatického oblasti MT 4. Průměrná roční teplota se pohybuje v rozmezí 6 – 7 °C. Roční úhrn srážek činí v průměru 650 –750 mm.

Klimatologické charakteristiky

Průměrné teploty ve °C

Tabulka č. 24

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-4,2	-3,1	0,9	5,9	11,4	14,1	16,1	15,5	12,2	6,8	1,3	-2,2	6,2

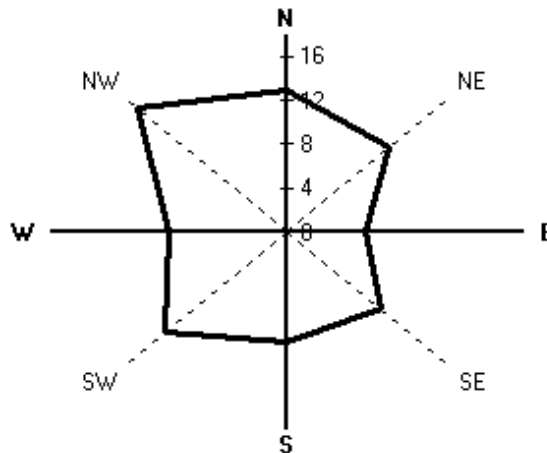
Průměrné srážky v mm za období 1901 - 1950

Tabulka č. 25

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
37	34	37	49	68	76	93	74	54	54	46	41	663

Kvalita ovzduší v okolí záměru je ovlivňována především lokálními topeništi v zastavěném území. V území nejsou výrazné bodové zdroje znečištění ovzduší. Vlastní posuzovaný areál přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a produkcí amoniaku.

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



Celková průměrná větrná růžice lokality Protivanov :

Tabulka č. 26

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	6,93	6,69	3,07	4,22	5,51	5,90	4,98	7,06	12,00	56,36
5,0	5,28	4,01	2,06	4,56	3,83	6,12	3,46	7,80		37,12
11,0	0,80	0,30	0,86	1,22	0,67	0,98	0,55	1,14		6,52
Součet	13,01	11,00	5,99	10,00	10,01	13,00	8,99	16,00	12,00	100,00

Znečištění ovzduší

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

Předpokládané imisní pozadí v hodnocené lokalitě obce Protivanov (bez vlivu živočišné výroby farmy TAURUS Protivanov) činí pro amoniak (NH₃) – maximální hodinová koncentrace < 10 µg/m³ a maximální denní koncentrace < 5 µg/m³.

2.3 Voda

Území obce Protivanov je z větší části odvodňováno bezejmennou vodotečí, která je pravostranným přítokem Zábrany, ta se vlévá do říčky Hloučela spadající do povodí Moravy. Území farmy je odvodňováno povrchovým odtokem do dílčího povodí Punkvy.

Východně od obce jsou zdroje vody, které mají vyhlášena pásma hygienické ochrany, která jsou navrženým záměrem respektována. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území.

2.4 Půda

Záměrem bude dotčena pouze půda zařazena jako ostatní plocha a stavební plocha. K záboru zemědělské půdy ani půdy určené k plnění funkce lesa nedojde.

Kontaminace půdy na místě posuzovaného záměru nebyla prověřována. Vzhledem k charakteru dosavadního využití pozemků pro zemědělské účely nelze kontaminaci předpokládat.

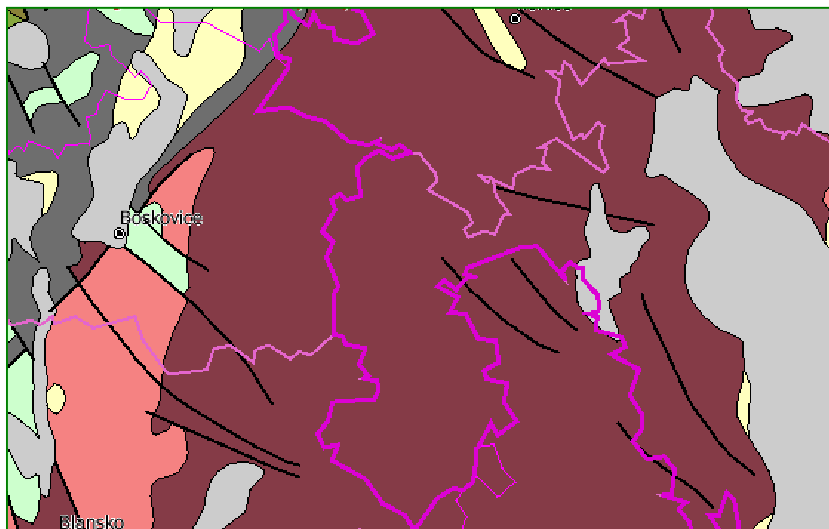
Horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou záměrem souvisejícím se stavbou ovlivněny.

2.5 Geofaktory životního prostředí

Geologické a hydrogeologické poměry

Z hlediska regionálně – geologického náleží zájmové území do Boskovické brázd, na kterou navazuje směrem k západu Podorlický perm. Boskovická brázda představuje tektonickou sníženinu tvořenou permskými jílovci, prachovci a jemně až středně zrnitými pískovci. Ty na okrajích a v morfoloických vyvýšeninách vystupují na povrch. Na dně brázd tvoří skalní podloží. Dno brázd je vyplněné terciárními sedimenty.

Výřez geologické mapy



GeoCR - zlomy	
	zlom zjištěny
	zlom předpokladany
GeoCR - plochy	
	diority a gabra, assyntské a variske
	granitoidy assyntské (zuly, granodiority)
	granodiority až diority (tonalitova rada)
	jednotvorná serie moldanubika (svorové ruly, pararuly až migmatity)
	kvarter (hlíny, sprase, pesky, sterky)
	mezozoické horniny (pískovce, jílovce)
	mezozoické horniny alpsky zvrásněné (pískovce, bridlice)
	ortoruly, granulity a velmi pokročile migmatity v moldanubiku a proterozoiku
	paleozoické horniny zvrásněné a metamorfované (fylity, svory)
	paleozoické horniny zvrásněné, nemetamorfované (bridlice, droby, kremenec, vapence)
	permokarbonské horniny (pískovce, slepence, jílovce)
	pestrá serie moldanubika (svorové ruly, pararuly až migmatity s vločkami vapence, erianu, kvarcitu, grafitu a amfibolitu)
	proterozoické horniny assyntsky zvrásněné, s různou silnou variskou (bridlice, fylity, svory až pararuly)
	terciární horniny (pesky, jíly)
	terciární horniny alpsky zvrásněné (pískovce, bridlice)
	tmavé granodiority, syenity (durbachitova rada)
	ultrabazity v moldanubiku a proterozoiku
	vulkanické horniny terciární (cedice, fonolity, tuhy)
	vulkanické horniny zčásti metamorfované, proterozoické až paleozoické (amfibolity, diabasy, melafyry, porfyry)
	zuly (granitova rada)

Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

V řešeném území se nenachází dobývací území evidované u Obvodního báňského úřadu v Brně ani žádné chráněné ložiskové území evidované u územního odboru MŽP v Olomouci

ve smyslu zákona č.439/92 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) v platném znění.

2.6 Flóra, fauna a ekosystémy

Území Protivanovské planiny v Konické vrchovině je homogenním charakteristickým krajinným celkem, ve kterém se střídají lesy (lesní půdy) s volnou krajinou kolem vesnických sídel a zemědělskými plochami. I když zde převažují přírodní dominanty, posuzované území náleží z hlediska zařazení do zájmového území je zemědělským areálem v typicky kulturní krajině. Tím byla a je také ovlivněna skladba flóry a fauny. Významnější lesní porosty s bohatším zastoupením flóry a fauny, leží na jihu katastru Protivanova (např. *Liščí*).

Většinu půd tvoří orná půda zemědělských pozemků, na kterých se realizuje intenzivní zemědělská výroba (monokultury).

Navrhovaná dostavba farmy je navržena na místě již existujícího zemědělského areálu. Plochy, které budou výstavbou dotčeny, jsou stavebními objekty původních stájí, zpevněné nebo zatravněné. V blízkém okolí záměru se nevyskytují lesní porosty.

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

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

Při terénním průzkumu přímo v trase vymezené pro realizaci stavby byla věnována zvýšená pozornost sledování výskytu možných lokalit zahrnujících významná společenstva bylinného patra, která by mohla být přímo negativně dotčena. Nutné je vzít v úvahu požadavek na technologickou kázeň a zvýšenou kontrolu stavebních prací.

Determinovány byly následující druhy bylinného patra: *Agropyron repens* (pýr plazivý), *Ajuga reptans* (zběhovce plazivý), *Alchemilla arvensis* (kontryhel rolní), *Alopecurus pratensis* (psárka luční), *Anagallis arvensis* (drchnička rolní), *Atriplex patula* (lebeda rozkladitá), *Bellis perennis* (sedmikráska chudobka), *Capsella bursa pastoris* (kokoška pastušá tobolka), *Dactylis glomerata* (srha říznačka), *Elytrigia reensp* (pýr plazivý) (*ens*), *Elytrigia repens* (pýr plazivý), *Festuca pratensis* (kostřava luční), *Fumaria officinalis* (zemědým lékařský), *Galium aparine* (svízel přítula), *Galinsoga parviflora* (pěťour maloubořný), *Glechoma hederacea* (popenec břečťanovitý), *Lolium perenne* (jílek vytrvalý), *Phleum pratense* (bojínek luční), *Poa annua* (lipnice roční), *Potentilla anserina* (mochna husí), *Stelaria holostea* (ptačinec velkokvětý), *Thlaspi arvense* (penízek rolní), *Veronica hederifolia* (rozrazil břečtanolistý), *Veronica arvensis* (rozrazil rolní).

Přímo na lokalitě určené pro stavbu nebyla zjištěna přímá migrační trasa živočichů, rozmnožovací stanoviště obojživelníků nebo zimoviště plazů, nebyla zde zjištěna hnízdiště ptactva. Jedná se o území uvnitř oploceného areálu zemědělské firmy.

V širším území se vyskytuje běžná fauna zemědělsko-lesní krajiny a urbanizovaných ploch. Z ptáků je zde zastoupen především bažant obecný (*Phasianus colchicus*) a skřivan polní (*Alauda arvensis*). Jako potravní základna slouží pole především běžným druhům dravců, zaletujících sem z hnízdišť buď v sousedících lesích - káně lesní (*Buteo buteo*) nebo hnízdících i na solitérních stromech nebo ve skupinách stromů - poštolka obecná (*Falco tinnunculus*). Travinná vegetace skýtá potravní příležitosti semenožravým druhům ptáků, jako jsou strnad obecný (*Emberiza citrinella*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), vrabec polní

(*Passer montanus*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), konopka obecná (*Carduelis cannabina*), zvonek zelený (*Carduelis chloris*).

V zastavěné části území je možné, kromě některých výše zmiňovaných druhů, předpokládat výskyt dalších druhů ptáků, například kosa černého (*Turdus merula*), vrabce domácího (*Passer domesticus*), sýkory koňadra a modřinky (*Parus major* a *caeruleus*), rehka zahradního (*Phoenicurus phoenicurus*) a hrdličky zahradní (*Streptopelia decaocto*).

Z menších savců tu lze předpokládat výskyt zejména zajíce polního (*Lepus europaeus*), ježka východního (*Erinaceus roumanicus*), hraboše polního (*Microtus arvalis*) a dalších hlodavců a drobných hmyzožravců. V řešeném území je zastoupena běžná entomofauna a běžné druhy členovců.

Po provedeném průzkumu přímo pro zájmovou lokalitu je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality vzhledem k jejímu situování se v území nenacházejí a nebudou dotčeny žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR.

Údaje je možné dokladovat mimo vlastní průzkum rovněž na základě stanovení aktuálního stavu krajiny v rámci přípravy návrhu ÚSES (územních systémů ekologické stability), kdy byla provedena podrobná rekognoskace terénu. Kvalitní zeleň nebude negativně dotčena.

2.6 Krajina, krajinný ráz

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 12 o krajinném rázu uvádí:

„Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítko a vztahy v krajině“

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině.

Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání.

Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajinném systému.

Z předcházejícího popisu lokalizace předmětné dostavby vyplývá, že stavba je situována v katastrálním území obce Protivanov, její okrajové části, v prostoru stávajícího areálu zemědělské farmy.

Za řešené území je považována vlastní kulturní krajina - tj. krajina již poznamenaná činností člověka (zemědělství, doprava). Jedná se v širším pohledu o krajinu, která vykazuje svoji jedinečnou specifičnost Drahanské vrchoviny, ale také krajinu, která od minulosti až po přítomnost stále „prodělává“ svoje proměny i v závislosti na současných společensko-ekonomických aspektech. To samozřejmě koresponduje i se zamýšlenou dostavbou areálu zemědělské farmy. Předmětné území je tvořeno stávajícím zemědělským areálem, navrhovaná stavba bude situována ve stávajícím areálu zemědělské výroby.

Zájmové území v širších souvislostech reprezentuje typickou intenzivně využívanou agrární krajinu, tj. krajinu zcela přeměněnou lidskou činností, náležející podle výsledků krajinářského hodnocení ČR ke krajinnému typu A (Míchal, 1997).

2.7 Hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou negativně ovlivněny. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

2.8 Hodnocení

Tabulka č.27

Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
	I.	II.	III.
Vlivy na obyvatelstvo		x	
Vlivy na ovzduší a klima		x	
Vliv na hlukovou situaci		x	
Vliv na povrchové a podzemní vody			x
Vliv na půdu			x
Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			x
Vliv na floru a faunu			x
Vliv na ekosystémy			x
Vliv na krajinu			x
Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			x

I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

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

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

Základní ukazatele zahrnující posouzení a vymezení možnosti ovlivnění prostředí realizací záměru a jeho provozem v území jsou uvedena v oznámení.

Posouzení vlivu dostavby farmy živočišné výroby a s ní souvisejícího provozu na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z časového hlediska s rozlišením období vlastní výstavby a následně období provozu.

Hodnocení zdravotního rizika je složeno ze stanovení nebezpečnosti, hodnocení expozice a charakterizace rizika. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a případné přímé nebo nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možné charakterizovat z hlediska vlivu znečištěného ovzduší, vlivu hlukové zátěže, produkce odpadů a vlivu na sociální vztahy a psychickou pohodu.

Vliv znečištěného ovzduší

V době výstavby budou emitovány škodliviny při provádění stavebních prací v případě nepříznivých klimatických podmínek. Tento jev bude vázán pouze na dobu realizace, mimo ucelenou zástavbu.

Pro realizaci stavby budou voleny nejlepší dostupné technologie za ekonomicky, technicky a ekologicky přijatelných podmínek z hlediska ochrany ovzduší.

Na základě výsledků zpracované **rozptylové studie** je možné uvést, že maximální nárůst imisní koncentrace v důsledku realizace stavby a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu budou v místě konkrétní nejbližší obytné zástavby obce Protivanov (dům č.p. 87) činit pro amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace $24,758 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a maximální denní koncentrace $21,324 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Protivanov (bez vlivu živočišné výroby farmy TAURUS Protivanov) a imisních koncentrací z realizace stavby a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu, v místě konkrétní nejbližší obytné zástavby obce Protivanov (dům č.p. 87), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin činit u amoniaku (NH_3) - maximální hodinová koncentrace $34,758 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a maximální denní koncentrace $26,324 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Dle platné legislativy do 31.10.2005, respektive 31.7.2006 je možno konstatovat, že by byl splněn imisní limit pro amoniak (NH_3) vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, který byl platný do 31.10.2005. Zároveň bude splněna hodnota imisního limitu pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) amoniaku (NH_3), ve všech místech trvalé obytné zástavby, a proto amoniak (NH_3) pocházející z živočišné výroby farmy TAURUS Protivanov v cílovém stavu (138 ks telat, 300 ks jalovic, 300 ks býků a 840 ks dojnic) nelze považovat za látku obtěžující okolí (pokud použijeme hodnocení dle § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., platného do 31.7.2006).

Z tohoto pohledu zpracovatel rozptylové studie uvádí, že je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. Použité řešení z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb. a v důsledku provozu stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ a provozu ostatních objektů živočišné výroby v cílovém stavu, nemůže docházet k překročení imisních limitů, dříve platných.

V době přípravy stavby dvou kravínů (2 x 420 dojnic) byl zpracován Odborný posudek dle §17 zákona č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší (Ekoaudit, RNDr.Procházka) v 01/2005, jehož součástí je Rozptylová studie (Ing.Bohuslav Popp, autorizovaná osoba MŽP č.j. 3484/740/03 z 30.9.2003). Nově zpracovaná rozptylová studie (Ing.Petr Fiedler), zahrnující celkovou dostavbu areálu farmy v obci Protivanov, doplňuje uvedenou rozptylovou studií o provoz nově navrhované dostavby farmy (teletník a sklad zrnin na místě původních objektů s chovem prasat).

Zpracováno bylo rovněž **ochranné pásmo chovu zvířat** v předmětném území po realizaci navrhovaného záměru. Výsledný návrh pásma umožňuje realizaci nového objektu pro chov skotu bez negativního ovlivnění objektů ochrany pachovými emisemi. Základním eliminujícím vlivem bude technologická kázeň chovatele a jeho optimální nakládání v technologii chovů zvířat. Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo

provedeno stanovením pomocí emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat, neboť tyto zohledňují jak kategorii zvířat, tak i stanovení dle metodického pokynu umožňuje zohlednění konfigurace terénu, větrné růžice, případně převýšení nebo vliv ochranné zeleně. Použití emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat postihuje i osmogeny a látky uvedeného typu, které doprovázejí chovy zvířat. Nově navržené ochranné pásmo ve směru k zástavbě je vymezeno ve směru západním vzdáleností 233 m, ve směru severozápadním 287 m a severním 287 m. Původní ochranné pásmo zakreslené v oznámení o posuzování vlivů stavby v dubnu 2004 (zpracovatel Ing.Přílepek, FARMTEC České Budějovice) nebude nově navrženým ochranným pásmem na základě připravované modernizace chodu přesaženo.

Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k imisním limitům je řešena rozptylovou studií a návrhem ochranného pásma, oba tyto materiály jsou uvedeny v části F. *Doplňující údaje oznámení.*

Vliv hlukové zátěže

Hluk z provozu zemědělské farmy na základě zpracovaného hlukového posouzení ukazuje, že chráněné objekty ani chráněný venkovní prostor nebudou provozem ovlivněny nad přípustnou úroveň. Hluková situace ve venkovním prostoru byla vyhodnocena modelovým výpočtem ekvivalentních hladin hluku. Pro výpočet byla použita metodika výpočtů s uplatněním programu HLUK+ ve verzi 7.11 (RNDr. Liberko).

Sledována byla hluková zátěž provozu chovu skotu – den samostatně a provoz chovu skotu včetně veřejné dopravy. Referenční bod chráněného objektu (chráněný venkovní prostor chráněného objektu) byl zvolen ve směru k farmě u nejbližší situovaného chráněného objektu.

Na základě zjištěných hodnot je možné konstatovat, že provozem dostavby farmy skotu na základě uplatněných hodnot hlukové zátěže budou dodrženy limity hluku pro chráněné objekty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. pro den 50 dB a pro noc 40 dB.

Provoz farmy nebude hlukovou zátěží překračovat přípustné hodnoty v místech s chráněnými objekty v chráněném venkovním prostoru. Při započtení dopravní zátěže veřejné dopravy budou ve zvolených referenčních bodech dodrženy přípustné hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Průkaznost tohoto konstatování může být ověřena měřeními hlučnosti v případě negativních ohlasů ze strany obyvatel a bude nově ověřena hlukovým posouzením v rámci dalšího stupně projektu.

Vliv produkce odpadů

Odpady vzniklé při výstavbě budou převážně spadat do skupiny odpadů ostatních. Jejich zneškodnění bude prováděno odbornou firmou na základě smluvního vztahu. Takový vztah v současnosti firma má řešen a způsob nakládání s odpady je v souladu s požadavky na nakládání s odpady.

S odpady zařazené mezi odpady nebezpečné bude nakládáno dle požadavků platné legislativy, svoz a zneškodnění bude zajišťovat specializovaná firma. Odpadové hospodářství má zabezpečeno místo dočasného uložení odpadů s uplatněním denního odvozu odpadů.

Vliv na pracovní prostředí , parametry mikroklimatu:

Dle požadovaných parametrů pracovní podmínky provozu farmy splňují a budou splňovat požadavky české hygienické legislativy. V provozu musí být dodržovány parametry, jímž se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a hluku podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vliv na sociální vztahy, psychickou pohodu a pod.

Sociálně ekonomické dopady provozu v daném území lze hodnotit kladně. Základní problematikou je zabezpečení psychické pohody obyvatel obce Protivanov.

Významným prvkem bude technologická kázeň provozovatele chovu zejména s ohledem na nakládání s chlévskou mrvou.

Příznivým prvkem bude zabezpečení zaorání organických hnojiv v souladu s osevním postupem s ohledem na schválený plán využití organických hnojiv a bezprostředním zaoráním organických hnojiv (Aktualizace Plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe de zák.č. 86/2002 Sb.). Při zpracování plánu hnojení budou dodrženy směrné odchylky mezi plochami hnojenými organickými hnojivy a objekty hygienické ochrany, organické hnojivo bude zapraveno do půdy do 24 hodin. Organickými hnojivy se nebude hnojit v blízkosti souvisele zástavby obcí, vodních toků a nádrží, v ochranných pásmech vodních zdrojů a v blízkosti melioračních svodnic.

Zdravotní rizika pro obyvatelstvo

Škodliviny emitované z provozu dopravních systémů a provozu farmy

Nejcitlivější skupina z hlediska expozice NO₂ jsou astmatici a bronchitici, u nichž se náchylnost k astmatickým projevům objevuje při 1 až 2 hodinové expozici koncentrací NO₂ v rozmezí 375 - 565 µg.m⁻³. Průměrná denní koncentrace, ani krátkodobá koncentrace I_{Hk} nebude překračovat přípustné hodnoty.

Přípustné imisní koncentrace tuhých znečišťujících látek podle hygienických, zdravotně zdůvodněných norem a právních norem rovněž nebudou dosahovány.

U oxidu siřičitého je zvýšená nemocnost dětí zaznamenávána při ročních koncentracích vyšších než 70 µg.m⁻³. Denní koncentrace vyšší než 250 µg.m⁻³ se podílejí na zvýšení akutních respiračních onemocnění. Přípustné normy dle platné legislativy nebudou dosahovány.

Při hodnocení působení hluku na organismus mají nepříznivý vliv spíše projevy nespecifického účinku hluku na organismus než primární působení na sluchový orgán. Jde o obecnou odpověď organismu cestou centrální nervové soustavy a vegetativního na hlukovou zátěž. Konečné projevy lze sledovat v kardiovaskulárním systému, dýchacím systému, centrálním nervovém systému a imunitním systému.

Hodnoty hlukové zátěže v zájmovém území způsobené provozem montážního závodu nepřekračují maximální povolenou hranici, jak je zřejmé z výsledků uvedených v předchozí části.

Hodnoty hluku, pod kterými u průměrné populace nebyly pozorovány nepříznivé zdravotní projevy (dle epidemiologické studie - TNO, 1994)

Tabulka č. 28

Nepříznivý zdravotní Projev	Typ prostředí	Projev nebyl pozorován pod hodnotou		
	Zatížené hlukem	Parametr	měřená hodnota	Místo
Sluchová ztráta	ŽP	L _{Aeq} 24h	70 dB(A)	Interiér
	ŽP – plod	L _{Aeq} 8h	méně 85 dB(A)	Interiér
Hypertenze	ŽP + sil.doprava	L _{Aeq} 6-22h	70 dB(A)	Exteriér
ICHS	ŽP + sil.doprava	L _{Aeq} 6-22h	65 - 70 dB(A)	Exteriér
Nálada násled. den		L _{Aeq} noc	méně 60 dB(A)	Exteriér
Výkonnost násled. den		L _{Aeq} noc	méně 60 dB(A)	Exteriér

Informace vyplývající ze vztahu dávky a účinku jsou využity v oblasti prevence hluku a to pro stanovení nejvyšší přípustných hodnot hluku.

Hodnot uvedených ve výše uvedené tabulce, způsobující nepříznivý zdravotní projev na obyvatelstvu nebude dosaženo, jak je dokladováno hlukovým posouzením.

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismu obyvatel dosahováno, realizace i posuzovaného záměru v území bude možná bez nadměrného ovlivnění okolních antropogenních systémů.

V době výstavby bude zatížení obyvatel jako u každé stavební činnosti větší. Toto lze omezit krátkou dobou výstavby a dodržením všech opatření k zamezení negativních vlivů doprovázejících uvedenou činnost. Při použití navrhovaných opatření antropogenní zóna nebude významně dotčena nad únosnou míru.

Voda

Navrhovaná dostavba bude součástí stávajícího areálu. Realizací záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody spadlé na manipulační plochu budou svedeny do jímky a uplatněny v rámci hnojení. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení a dále pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících organická hnojiva a pravidelná kontrola jejich činnosti. Při skladování a aplikaci organických hnojiv musí být učiněna taková opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. Ohrožení povrchových nebo podzemních vod hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně. Manipulační plochy a jímka budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné objekty. Skladovací jímka bude pravidelně vyvážena.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah vlivů záměru realizovat navrhovanou stavbu, vztažený k předmětnému území a populaci, nebude znamenat negativní dopad dokladovaný výše uvedenými skutečnostmi a charakteristikami, velikostí předmětné stavby, jejím situováním, včetně způsobu řešení záměru v území.

3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr související s realizací dostavby farmy živočišné výroby není zdrojem možných vlivů, přesahujících státní hranice.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

- ☒ Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního materiálu budou správnou organizací stavby řešeny s ohledem na omezení vlivů provozu stavebních prací na antropogenní systémy.
- ☒ Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod.
- ☒ Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadu v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve

nabídnout k využití. Nakládání s odpady bude prováděno v souladu s regulativy schváleného plánu odpadového hospodářství kraje.

- ☞ Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.
- ☞ Kontrolována budou všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.
- ☞ Prováděn bude monitoring jednotlivých vlivů na životní prostředí v souladu s uloženými podmínkami provozu.
- ☞ Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona c. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadu před jejich odstraněním dle §11 zákona c.185/2001 Sb.
- ☞ Bude dbáno na to, aby nebyla provozována žádná zařízení, která by mohla být významným zdrojem hluku pro životní prostředí. Nutno dbát na technický stav zařízení, která by mohla hlukovou pohodu negativně ovlivňovat.
- ☞ Bude aktualizován provozní řád a havarijní plán dle zák.č. 254/2001 Sb.ve znění platných předpisů provozu farmy.
- ☞ Bude aktualizován zásad správné zemědělské praxe a plán organického hnojení dle zák.č. 86/2002 Sb.ve znění platných předpisů. Při zpracování plánu hnojení budou dodrženy směrné odstupy mezi plochami hnojenými organickými hnojivy a objekty hygienické ochrany, organické hnojivo bude zapraveno do půdy do 24 hodin. Organickými hnojivy se nebude hnojit v blízkosti souvislé zástavby obcí, vodních toku a nádrží, v ochranných pásmech vodních zdrojů a v blízkosti melioračních svodnic.
- ☞ Zabezpečen bude odvoz hnoje na polní skládky podle aktualizovaného plánu organického hnojení a zabezpečena řádná aplikace za optimálního počasí na pozemky určené tímto plánem s využitím vhodných aplikačních prostředků.
- ☞ Při provozu bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem, případně kropením.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů

Vlivy zpracované v tomto oznámení byly řešeny na základě záměru o realizaci stavby se stanovením limitních hodnot a požadavků řešení.

Údaje o stavbě byly odvozeny z projektové přípravy záměru firmy připravující stavbu a údajích investora.

6. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru v době zpracování oznámení uvedl ve výše zpracovaném oznámení. V projektu budou upřesněny podrobné údaje řešené stavbou, některé výměry nebo konečné technické řešení může být v rámci technického řešení upraveno.

E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány varianty nulová a varianta předkládaná oznamovatelem, kterou je možné označit za variantu ekologicky přijatelnou za předpokladu dodržení všech navrhovaných opatření a technologické kázně chovatele.

F. Doplnující údaje

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

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

Přehledná situace, měřítko 1 : 5 000

Kopie katastrální mapy, měřítko 1 : 1 000

Dostavba farmy ŽV Protivanov

Přehledná situace

Situace teletníku

Řez stájí

Dle FARMTEC, a.s., Hradec nad Moravicí

Rozptylová studie „Dostavba farmy ŽV Protivanov“, Ing.Petr Fiedler, 11/2008

Návrh ochranného pásma „Dostavba farmy ŽV Protivanov“, EPRO, 11/2008

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Záměrem investora je dokončit celkovou postupnou přestavbu zemědělského střediska a realizovat stavbu nového teletníku a objektu skladu zrnin jako náhradu stávajících nevyhovujících objektů. Zároveň připravuje rozšíření silážního žlabu a výhledově nové zařízení pro nakládání s hnojem.

V současné době jsou v areálu farmy družstva Taurus v obci Protivanov provozovány objekty nových kravínů pro 820 ks dojnic, objekt pro žír (K174) pro 170 ks, objekt pro telata (K96) – 204 ks, porodna prasnic – 150 ks a výkrmna pro 1 020 ks prasat.

V areálu je vybudováno zázemí pro uskladnění steliva a krmiva. Záměrem investora je zrušit chov prasat a zabezpečit dostatečnou kapacitu pro chov skotu.

Investor již provedl základní stavby – realizoval dva kravíny pro 820 ks dojnic (820 VDJ) na původně volné ploše v severní části areálu farmy a za hranicí areálu. Původní stáje svou technologií (vazné stlané stáje) již nevyhovovaly současným požadavkům na ekonomiku provozu, pracnost pro obsluhu a zoohygienické podmínky zvířat.

Ve stavebních úpravách chce investor pokračovat a zruší a odstraní objekty K 174 pro 170 ks žíru, K96 pro 204 ks telat, objekt porodny prasnic pro 150 ks a výkrmny prasat pro 1 020 ks. Stavba „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ bude realizována ve stávajícím areálu farmy TAURUS Protivanov, který je umístěn východně od obce Protivanov a jižně od silnice II/150, na k.ú. Protivanov. Na sever, východ a jih se nacházejí zemědělské plochy a na západ obytná zástavba obce Protivanov.

Návrh technického řešení stavby „Dostavba farmy ŽV Protivanov“ v předmětné lokalitě vychází ze záměru investora realizovat kompletně celý chov s uplatněním moderní technologie chovu.

Dva nové kravíny, které již byly realizovány, jsou tvořeny dvěma montovanými halami s volným boxovým ustájením se stelivovým provozem. Podlahy stájí jsou řešeny jako nepropustné, středem hal prochází oboustranný krmný stůl, po jeho stranách jsou umístěna krmiště, dvě řady lehacích boxů, hnojně chodby a řada lehacích boxů podél stěn hal. Obdobným způsobem bude řešen i objekt teletníku.

Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl a napájení bude zabezpečeno vyhřívanými napájecími žlaby. Hnůj z krmišť a hnojných chodeb bude několikrát denně vyhrnován traktorem na hnojnou koncovku, kde bude nakládán do kontejnerů a odvážen na schválené polní hnojiště. Větrání bude přirozené přes protiprůvanovou síťovinu v bočních stěnách, v zimním období bude větrání regulováno svinovací plachtou, ve hřebenech střech budou v celé délce osazeny ventilační štěrby pro odvětrání stájového prostoru.

Firma TAURUS, družstvo má rostlinnou výrobu zaměřenou na produkci obilí, krmných plodin pro potřebu živočišné výroby a produkci technických tržních plodin. Výrobním programem je chov skotu se zaměřením na produkci mléka. Statková hnojiva - hnůj – jsou vedlejším produktem. Tomuto programu je přizpůsobena struktura rostlinné výroby a produkce hnoje bude využita pro organické hnojení v rámci rostlinné výroby. Chlévská mrva je ve stávajících stájích (kravíny) vyhrnována na skladovací plata za každou stáj a pravidelně denně odvážena na určené polní hnojiště. Stejným způsobem bude řešena i technologie nakládání s hnojem u objektu teletníku. Hnůj je na polním hnojišti zformován do kuželové hromady a ponechán do vytvoření přírodní krusty. Fermentovaný hnůj slouží jako organické hnojivo. Fermentovaný hnůj je v rámci plánu hnojení rozmetán na pole a během 24 hodin zapraven do půdy. Uvedená technologie odkluzu a manipulace s organickými produkty odpovídá požadavkům na BAT techniku. Ve zpracovaném a schváleném Plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe dle nařízení vlády č.615/2006 Sb., k zákonu č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší (schválen 7.6.2007, č.j. KUOK 60810/2007) je vymezena produkce hnoje z chovu dojníc ve stávajících nových kravínech ve výši 40 950 kg/den, roční produkce 14 974 tun. Celková produkce hnoje bude činit 19 667 tun.

Úroveň navrženého technologického řešení stájí odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

Na životní prostředí může mít vliv příprava staveniště související s přípravou stavby, především s demolicemi stávajících objektů, výstavba objektu teletníku, haly a dostavba silážní jámy a vlastní provoz. Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován.

Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Navržena je stavba nového objektu teletníku a skladu zemědělských plodin, včetně doprovodné stavby rozšíření silážní jámy a výhledově hnojiště, které budou přiměřeným způsobem začleněny do předmětného území.

H. Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Vyjádření, Stavební úřad Plumlov, stavební odbor – stavební úřad, zn. Výst./02556/08/2 z 22.10.2008

Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpis

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy NATURA 2 000, Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, zn.: KÚOK(101915/2008/OŽPZ/7209 z 3.11.2008

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba „**Dostavba farmy ŽV Protivanov**“ je ekologicky přijatelná a lze ji

doporučit

k realizaci na navržené lokalitě za předpokladu dodržení opatření k prevenci, vyloučení, snížení nepříznivých vlivů provozu uvedených v tomto oznámení

Oznámení bylo zpracováno: listopad 2008

Zpracovatel oznámení: Ing.Jarmila Paciorková
číslo autorizace - osvědčení 15251/3988/OEP/92
Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 596818570, 0602 749482
e-mail eproj@volny.cz

Spolupracovali:

Spolupracovali:
Ing.Petr Fiedler, Háj ve Slezsku
Ing.Šustek, FARMTEC, a.s.

Podpis zpracovatele oznámení:

.....

F. Doplnující údaje

Přehledná situace, měřítko 1 : 5 000

Kopie katastrální mapy, měřítko 1 : 1 000

Dostavba farmy ŽV Protivanov

Přehledná situace

Situace teletníku

Řez stájí

Dle FARMTEC, a.s., Hradec nad Moravicí

Rozptylová studie „Dostavba farmy ŽV Protivanov“, Ing.Petr Fiedler, 11/2008

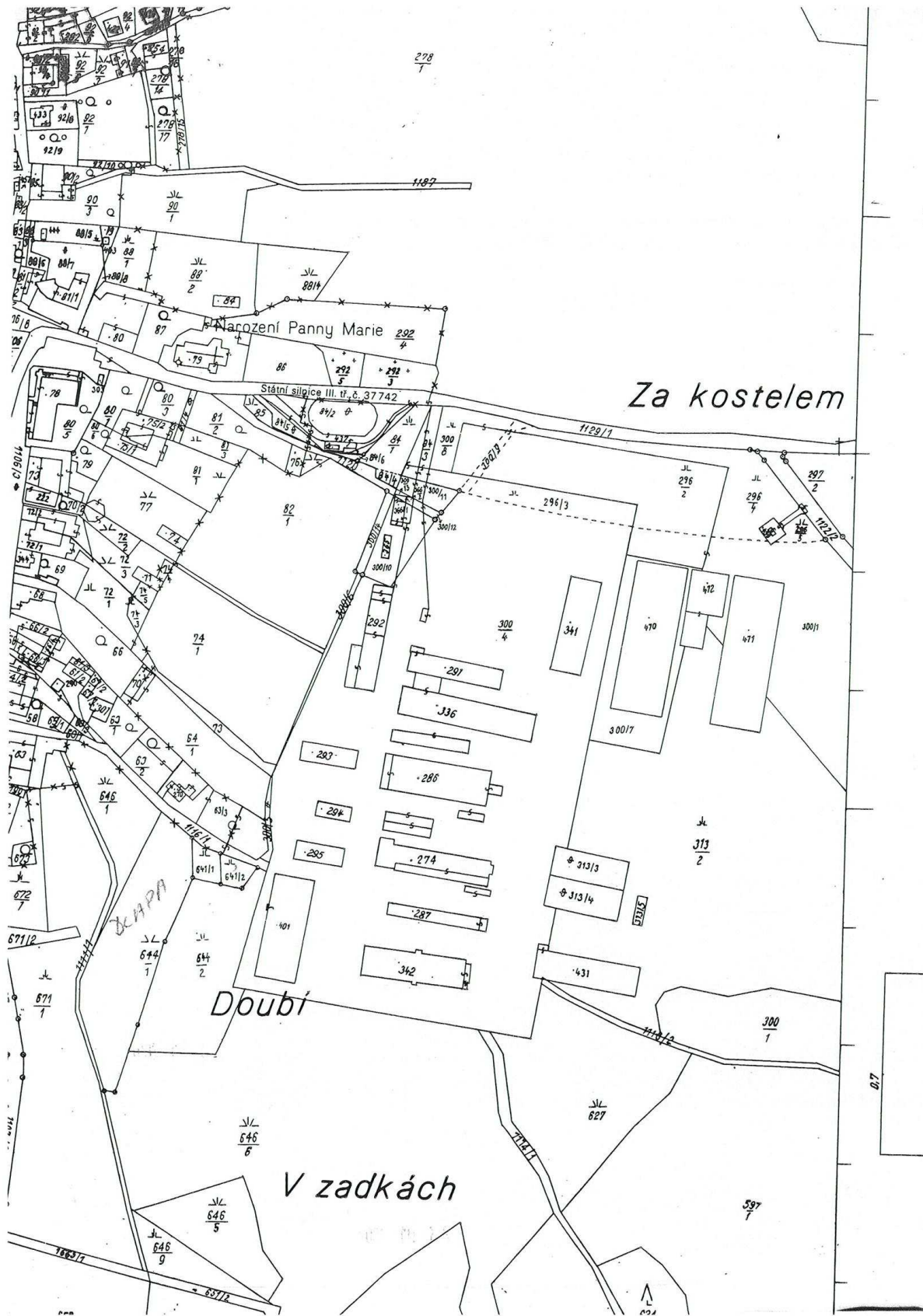
Návrh ochranného pásma „Dostavba farmy ŽV Protivanov“, EPRO, 11/2008

PŘEHLEDNÁ SITUACE

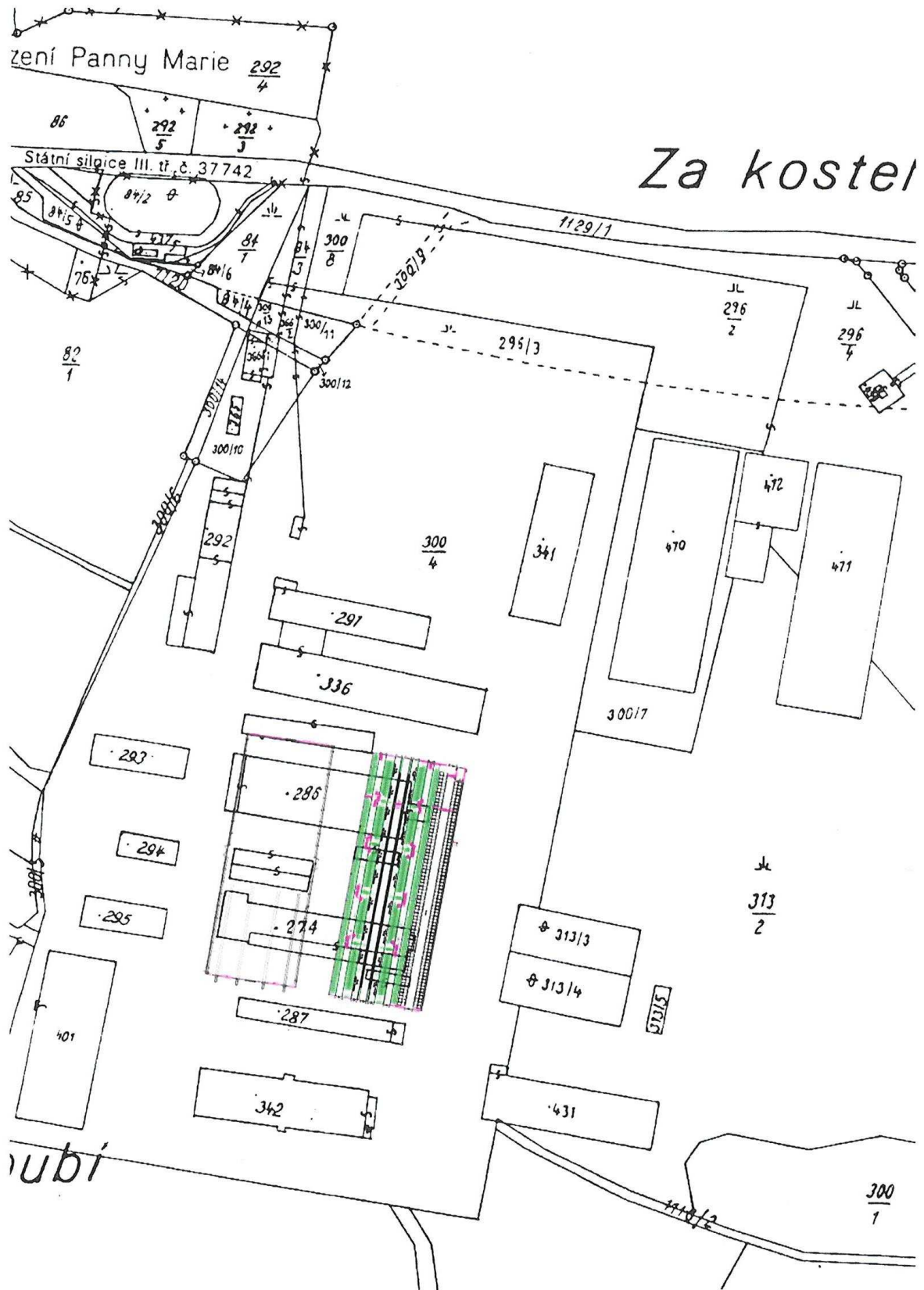
Měřítko 1 : 5 000



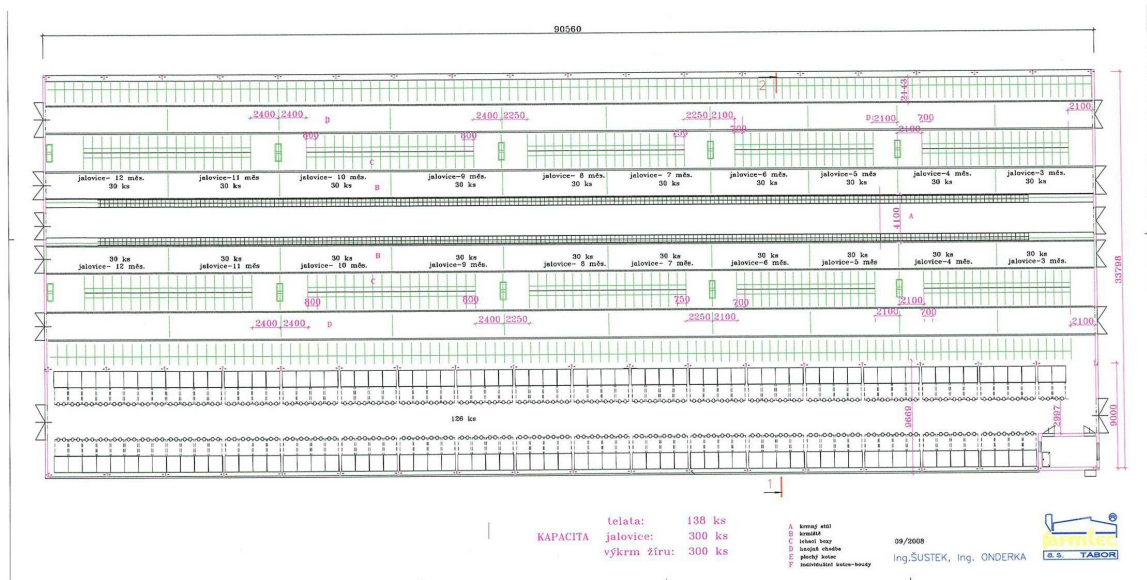
KATASTRÁLNÍ MAPA



PŘEHLEDNÁ SITUACE



TELETNÍK



H. Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Vyjádření, Stavební úřad Plumlov, stavební odbor – stavební úřad, zn. Výst./02556/08/2 z 22.10.2008

Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpis

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy NATURA 2 000, Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, zn.: KÚOK(101915/2008/OŽPZ/7209 z 3.11.2008

23-10-2008

769/08

MĚSTSKÝ ÚŘAD PLUMLOV
stavební odbor - stavební úřad

79803 Plumlov, Rudé armády 302, tel.: 582/393191, fax: 582/393385,
 e-mail: podatelna@mestoplumlov.cz

Sp.zn.: Výst./02556/08/2
 Č.j. : 02569/08
 Vyřizuje: Ing. Pavlína Greplová

Plumlov, dne 22.10.2008

TAURUS, družstvo, 798 48 Protivanov 175

VYJÁDŘENÍ

Stavební úřad Městského úřadu v Plumlově, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti o vyjádření k záměru výstavby stavby

odchovna telat a mladého dobytka, sklad rostlinných produktů, rozšíření silážního žlabu a hnojiště v areálu Taurus družstva Protivanov

na pozemku st. p. 287, 274, 342, 286, parc. č. 300/4, 313/2 v katastrálním území Protivanov, kterou dne 22.10.2008 podalo

TAURUS, družstvo, IČ 49446321, 798 48 Protivanov 175

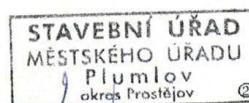
(dále jen "žadatel"), vydává následující vyjádření :

Stavební úřad Městského úřadu Plumlov nemá námitky k záměru výstavby zemědělských účelových staveb v areálu Taurus družstva Protivanov dle přiloženého zákresu.

Upozorňujeme, že pro odstranění stávajících staveb na pozemku st.p.286,274, 287, 342 a p.č. 300/4 v k.ú. Protivanov je třeba ohlášení odstranění stavby na formuláři dle přílohy č.7 k vyhl. č. 526/2006 Sb.vě. předepsaných příloh stavebnímu úřadu Městského úřadu Plumlov.

Záměr vyžaduje povolení umístění stavby a stavební povolení. Žádost o územně plánovací informaci o vydání územního rozhodnutí o umístění stavby, případně o ochranném pásmu lze podat spolu s předepsanými přílohami na formuláři dle přílohy č.1 k vyhl. č. 503/2006 Sb. stavebnímu úřadu, úřadu územního plánování Městského úřadu Prostějov.

Ing. Pavlína Greplová
 referentka stavebního úřadu, oprávněná úřední osoba



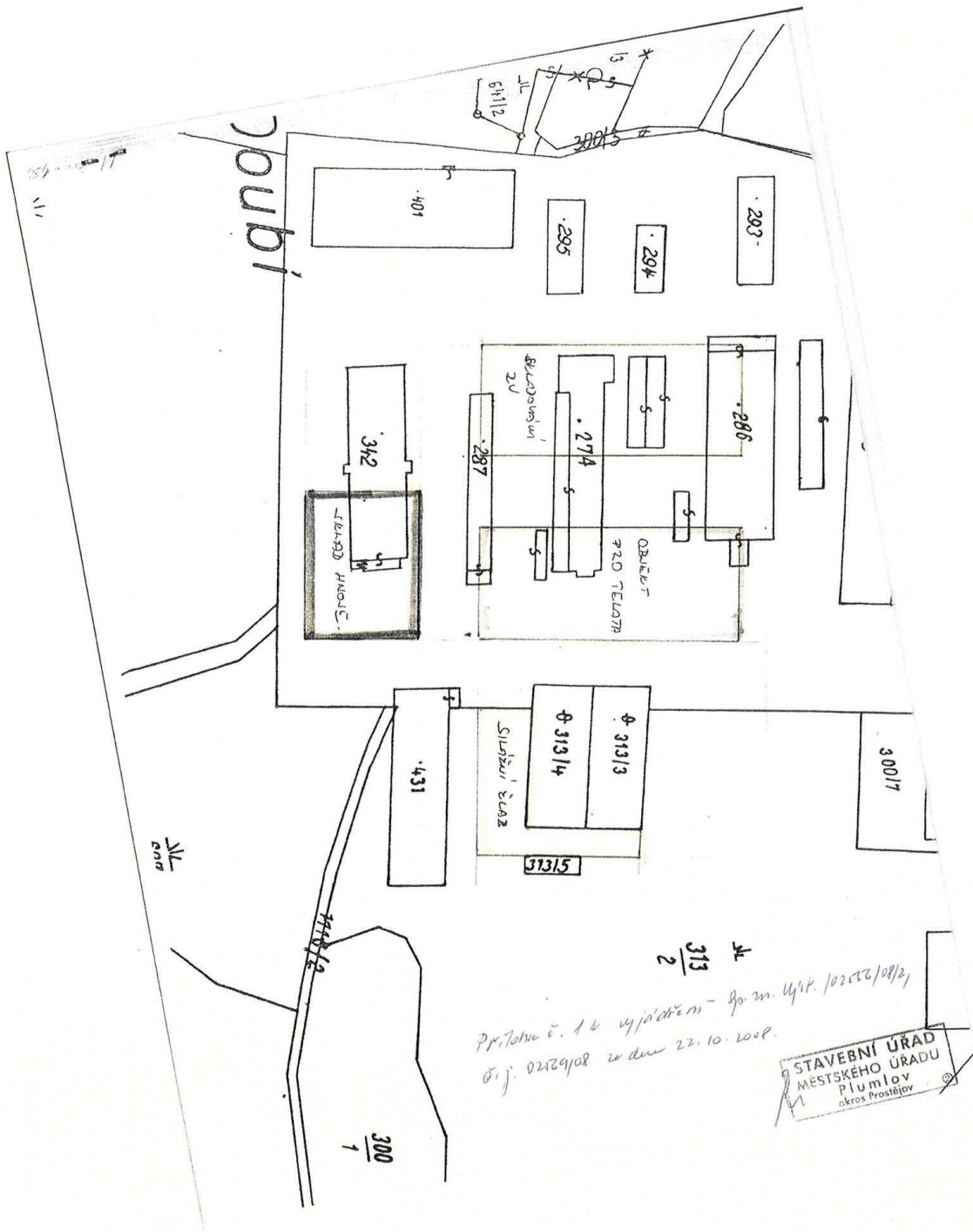
Přílohy:

schematický zákres záměru na podkladu katastrální mapy
 formulář „ohlášení odstranění“ dle přílohy č.7 k vyhl. č. 526/2006 Sb.

Formulář „žádost o územně plánovací informaci“ dle přílohy č.1 k vyhl. č. 503/2006 Sb.

Obdrží:

účastníci (doručenky)
 TAURUS, družstvo, 798 48 Protivanov 175



Príloha č. 1 k vyjádreniu - Spr. zn. Uv. P. 10222/2012/
 č.j. 02229/08 v dňe 22.10.2008.

313 / 2

STAVEBNÍ ÚŘAD
 MĚSTSKÉHO ÚRADU
 Plumlov
 okres Prostějov



KRAJSKÝ ÚŘAD OLOMOUCKÉHO KRAJE
 Odbor životního prostředí a zemědělství
 Oddělení ochrany přírody
 Jeremenkova 40a
 779 11 Olomouc
 tel.: +420 585 508 389
 fax: +420 585 508 424
 f.john@kr-olomoucky.cz
 www.kr-olomoucky.cz

Ing. Jarmila Paciorková – EPRO
 Selská 43
 736 01 Havířov

VÁŠ DOPIS č. j.: KUOK 101915/2008

Č. J.: skart. zn.: 246.9 V5

spis.zn.: KÚOK/101915/2008/OŽPZ/7209

VYŘIZUJE/TEL OLOMOUC

Mgr. František John 3. 11. 2008

/585 508 389

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení záměru „**Odchovna mladého dobytka, sklad rostlinných produktů a rozšíření silážního žlabu a hnojiště v areálu Taurus družstva Protivanov**“ žadatele **Ing. Jarmila Paciorková – EPRO, Selská 43, 736 01 Havířov** podaného dne **27. 10. 2008** vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Uvedený záměr **nemůže mít významný vliv** na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Odůvodnění: v dotčeném území se nenacházejí žádné evropsky významné lokality a ptačí oblasti.



Ing. Josef Veselský
 vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství
 Krajského úřadu Olomouckého kraje