

Oznámení záměru

podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

STAVBA STÁJE PRO DOJNICE - FARMA TISOVÁ

PROGRES I s.r.o.



Květen 2015

**FARMTEC, a.s.
Chýnovská 1098
390 02 Tábor**

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
A. 1.	Obchodní firma	3
A. 2.	IČ	3
A. 3.	Sídlo	3
A. 4.	Oprávněný zástupce – korespondenční adresa	3
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
B. I.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
B. I. 1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	3
B. I. 2.	Kapacita (rozsah) záměru	3
B. I. 3.	Umístění záměru	4
B. I. 4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	4
B. I. 5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	4
B. I. 6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	4
B. I. 7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	6
B. I. 8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	6
B. I. 9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	6
B. II.	ÚDAJE O VSTUPECH	7
B. II. 1.	Zábor půdy	7
B. II. 2.	Odběr a spotřeba vody	8
B. II. 3.	Surovinové a energetické zdroje	8
B. II. 4.	Doprava	9
B. III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH	10
B. III. 1.	Emise do ovzduší	10
B. III. 2.	Odpadní vody	11
B. III. 3.	Od pady	12
B. III. 4.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	14
C. I.	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	15
C. II.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	16
C. II. 1.	Ovzduší a klima	16
C. II. 2.	Voda	17
C. II. 3.	Půda	17
C. II. 4.	Fauna a flora, chráněná území, ÚSES	17
D. I.	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	18
D. I. 1.	Vlivy na obyvatelstvo	18
D. I. 2.	Vlivy na ovzduší a klima	19
D. I. 3.	Vlivy na vodu	19
D. I. 4.	Vlivy na půdu	19
D. I. 5.	Vlivy na faunu, floru, chráněná území a ÚSES	20
D. II.	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI ..	20
D. III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	20

D. IV.	CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	21
D. V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	22
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	23
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	24
F. 1	Mapa širších vztahů M 1 : 50 000	24
F. 2	Situace stavby	25
F. 3	Návrh ochranného pásma	27
F. 4	Ilustrační foto	34
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	35
H.	PŘÍLOHA	38
H. 1	Vyjádření stavebního úřadu	38
H. 2	Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.	39

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

PROGRES I s.r.o.

A. 2. IČ

45348057

A. 3. Sídlo

Růžová 1416/17

Nové Město

110 00 Praha 1

A. 4. Oprávněný zástupce – korespondenční adresa

Zdeněk Huták

pověřen řízením na základě plné moci

Tisová 93

348 01 Tisová

tel.: 603 438 006

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Stavba stáje pro dojnice – farma Tisová

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. záměr naplňuje dikci bodu 1.5 „Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti), (záměry neuvedené v kategorii I).“, kategorie II, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Změna v areálu spočívající v navýšení počtu kusů ustájených zvířat je tedy významnou změnou záměru (§4, odst. 1, písm. c), která bude posouzena ve zjišťovacím řízení příslušným úřadem, kterým je Krajský úřad Plzeňského kraje.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době je v areálu společnosti PROGRES I s.r.o. na farmě Tisová několik objektů chovu skotu, stáj pro 202 ks jalovic (202 DJ), stáj pro 165 ks dojnic (214,5 DJ), stáj pro 160 ks býků ve výkrmu (160 DJ), stáj pro 70 ks telat (16,1 DJ). Celkem je tedy na farmě prostor k ustájení 592,6 DJ. Záměrem investora je stávající stáje pro dojnice a jalovice zdemolovat a na jejich místě postavit novostavbu stáje pro produkční dojnice s kapacitou 492 ks krav (639,6 DJ) a 34 ks prvotelek (34 DJ). Stáj pro výkrm býků nebude využívána, teletník bude beze změn. Celkem bude v areálu ustájeno 689,7 DJ. Kapacita areálu se tak zvýší o 97,1 DJ.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj:	Plzeňský
Okres:	Tachov
Obec:	Tisová
Katastrální území:	Tisová u Tachova

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

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění jsou změny v zemědělském areálu Tisová, které spočívají ve výstavbě novostavby stáje pro dojnice. Ustájení bude pro produkční dojnice bezstelivové, v lehacích boxech, v části stáje (porodna a ustájení krav na sucho) budou ploché stlané kotce. Změnami v areálu dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v přepočtu na DJ o 97,1 DJ, na 689,7 DJ.

Navrhované úpravy areálu umožní lépe využít stávající areál v souvislosti se zaměřením investora na chov mléčného skotu. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

B. I. 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 je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který zamýšlí modernizovat farmu Tisová tak, aby bylo možné provozovat zde chov dojnic v souladu s nejmodernějšími trendy v chovu skotu. Cílem je, nahradit stávající dožilé stáje typu K 174 a zajistit dostatečnou plochu a komfort zvířat, což povede k vyšší produkci mléka.

Toto řešení má i výhodnou návaznost na provozovaný areál, kde jsou skladovací prostory pro krmivo a stelivo.

Ustájení dojnic v novostavbě bude bezstelivové (z krmišť a kališť bude vyhrnována kejda), pouze krávy v porodně a na sucho budou ustájeny stelivově. Navržené stavby přinesou požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Moderní technologie ustájení, krmení, dojení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Novou stavbou se významně zvýší produktivita práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

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

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty ze studie „Stavba stáje pro skot“, kterou zpracovala firma Farmtec a.s., oblastní ředitelství Strakonice. Je navrženo následující řešení objektů.

Stáj pro dojnice

Novostavba stáje pro dojnice bude provedena jako jednopodlažní halový objekt o rozměrech 96,6 x 59,3 m s výškou hřebene sedlové střechy 17,08 m a výškou střechy u okapu 5,81 m od ±0,00 stáje. Dojnice budou ustájeny v lehacích boxech a budou rozděleny do skupin (1x 102 – rozdoj a prvotelky, 2x 96 ks a 1x 138 ks produkční). Dále budou ve stáji stelivovým způsobem ustájeny skupiny 40 ks a 30 krav na sucho, skupina krav v porodně v 10 plochých stlaných kotcích max. po 3 kusech (24 ks). Podestýlka z kotců bude vyhrnována před štít na hnojnou koncovku, kde bude nakládána a odvážena na polní hnojiště. Kejda z krmišť a kališť bude vyhrnována automatickým systémem lanových lopat do kejdového kanálu u jižního štítu stáje a gravitačně bude natékat do nové skladovací jímky.

Jedná se o nový objekt, který bude tvořen halou s ocelovou nosnou konstrukcí. Střešní krytina bude ze sendvičových panelů (plech-izolace-plech). Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží.

Stáj bude v podélném směru dělena následovně podél západní stěny řada lehacích boxů, kaliště, dvě řady lehacích boxů hlavami proti sobě, krmiště, krmný stůl, krmiště, řada lehacích boxů, kaliště, dvě řady lehacích boxů hlavami proti sobě, kaliště, řada lehacích boxů, krmiště, krmný stůl, krmiště, řada lehacích boxů, kaliště a řada lehacích boxů podél východní stěny objektu. Severní část stáje je stelivová. Ve středové části je umístěna porodna. V krajních částech jsou v lehárnách ustájeny krávy na sucho. Každá skupina má volný přístup ke krmnému stolu. Rozdělení skupin je pomocí ocelových pozinkovaných branek. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmné stoly a napájení bude zabezpečeno vyhřívanými napájecími žlaby, které budou umístěny v průchodech do krmišť. V šířce chodeb jsou ve štítech haly umístěna vrata pro průjezd prostorem krmných stolů, krmišť a kališť. Větrání stáje bude přirozené přes otevřené boční stěny a hřebenovou šterbinu. Nucené větrání budou zajišťovat vertikální ventilátory. Podlahy stáje a kejdové kanály jsou řešeny jako nepropustné.

Na stáj navazuje zastřešený přeháněcí koridor do dojírny.

Dojírna

Objekt dojírny je určen k dojení krav. Dojení bude prováděno v kruhové dojírně o kapacitě 40 míst, s rychlým odchodem. Hlavní dispoziční částí objektu je prostor dojírny. Zde bude instalovaná kruhová dojírna na 40 míst. Výškově je prostor členěn na část vyvýšenou - zónu dojnic a část sníženou – zónu obsluhy.

Na dojírnu navazuje čekárna o kapacitě největší skupiny produkční stáje a selekční kotce, jejichž součástí je selekční branka a fixační kotce pro provádění zooveterinárních úkonů. Podlaha v čekárně bude zaroštovaná. Na dolní část čekárny navazuje přeháněcí koridor do produkčních stáje. Na popsanou technologicko - provozní část objektu navazuje část technického a hygienického zázemí. Jako hlavní dispoziční sekce je uvažovaná mléčnice. Zde je navrhované chladicí zařízení (nádrž) na mléko 21000 l. Na část mléčnice navazuje strojovna (kompresory, vývěvy, bojler ...) WC, technická místnost a chodby včetně hygienického zařízení pro pracovníky živočišné výroby na farmě, oddělené pro muže a ženy, kancelář, denní místnost, úklidová komora, sklad a komunikační prostory.

Jímka

V jímce bude uskladněna kejda ze stáje, kontaminované plochy z hnojné koncovky, vody z čekárny i zázemí dojírny. Jímka bude o užité kapacitě 4770 m³.

Konstrukčně se jedná o nezastropenou obdélníkovou částečně zapuštěnou nepropustnou železobetonovou jímku prováděnou specializovanou firmou. Založení se předpokládá na železobetonové desce a šterkovém podkladu s respektováním geologických

vrstev dle výsledků inženýrsko-hydrogeologického průzkumu. Objekt bude opatřen kontrolním systémem úniků a maximální mezní hladiny.

Součástí objektu je výdejní plocha – jako stanoviště feka cisterny při vyčerpávání jímky. Bude provedena z nepropustného vodostavebního betonu s podložím, ohraničena bude v nájezdech přejezdnyými betonovými prahy. Splachy z výdejní plochy budou svedeny zpět do jímky.

Realizací navrhovaných staveb vznikne moderní areál, kde bude zajištěna vysoká produktivita práce, vytvořeny optimální podmínky pro pobyt zvířat a práci obsluhy.

Úroveň navrženého technologického řešení stáží odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

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

Datum zahájení stavby bude upřesněno na základě výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, stavebního řízení, zahájení stavby se předpokládá v roce 2015 a bude probíhat cca 6 měsíců.

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Plzeňský

Pověřený úřad s rozšířenou pravomocí: Tachov

Obec: Tisová

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

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí bude vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení stavebním úřadem v Tachově.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Novostavba stáje, dojírny a skladovací jímky na kejdu budou realizovány ve stávajícím zemědělském areálu, kde hospodaří společnost PROGRES I s.r.o. v katastrálním území Tisová u Tachova.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap.

a) Vstupy v období výstavby – dovoz stavebních materiálů, technologie, elektrická energie a voda

b) Vstupy v období provozu - pro provoz stájí bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii – napájení, dojení apod. Areál je na rozvodnou síť připojen prostřednictvím vlastní přípojky.

Pro provoz stájí bude dále potřebná voda k napájení a pro technologii dojení. Voda bude i nadále dodávána z veřejného vodovodu. Mezi další vstupy patří krmivo (siláž, senáž, šroty).

B. II. 1. Zábor půdy

Pozemky na kterých bude prováděna výstavba, se nacházejí na katastrálním území Tisová u Tachova ve stávajícím zemědělském areálu. Pozemky jsou vedeny jako zastavěné a ostatní plochy, jedná se o pozemky 164, 165, 170, 156/1, 156/14, 156/15, 166, 170, 203.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Novostavba stáje	5 719 m ²
Hnojiště	226 m ²
Dojírna s koridorem	964 m ²
Jímka	1 932 m ²
<u>Demolice stávajících stájí</u>	<u>- 4 230 m²</u>
Celkem	4 611 m ²

Novostavby jsou umístěny ve stávajícím areálu a nedojde tak k záboru zemědělské půdy. Stavby nebudou zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Chráněná území

Posuzovaný záměr a stávající areál nezasahuje do žádného z chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb.

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.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb. nejsou 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.

Obecně chráněné přírodní prvky

Nejbližší významný krajinný prvek "ze zákona" je Panenský rybník jižně od areálu.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Skutečná celoroční spotřeba vody pro potřeby zvířat, dojení, dezinfekce apod. byla ve stávajícím stavu vyčíslena na 11 563 m³/rok. Voda bude i nadále zajištěna připojením na stávající vodovod.

Nově se spotřeba vody v areálu zvýší o cca 9 590 m³/rok na 21 153 m³/rok.

Po navrhovaných úpravách farmy dojde k významnému zvýšení spotřeby vody oproti původnímu stavu. Zdroj vody má dostatečnou kapacitu, v předstihu bude nutné zvýšený odběr projednat se správcem vodovodu. Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, neboť většina stavebních materiálů (beton) bude na stavbu přivážena.

Voda k napájení, dojení:

Kategorie	počet kusů	Spotřeba průměrná		Denní průměrná	
Krávy dojené	432	100,0	l/den	43200,0	l/den
Telata	70	15,0	l/den	1050,0	l/den
Porodna a suchačky	94	60,0	l/den	5640,0	l/den
Býci	160	50,0		8000,0	l/den
Celkem den				57890,00	l/den
Celkem rok				21129,85	m³/rok

Voda k dezinfekci stájí, cca 23,5 m³/rok.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Novostavby stáje, dojírny a jímky si vyžadají relativně malé množství stavebních materiálů, které budou nakupovány v obchodní síti. 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.

Potřeba krmiva pro skot ustájený na farmě bude maximálně činit 7 042 t/rok. Z toho senáž, siláž 6548 t, jádro (šroty) 476 t/rok, seno 18 t/rok. Navýšení o cca 1 630 t/rok. Dále bude potřeba stelivo v množství cca 228 t/rok (snížení spotřeby cca o 668 t/rok).

Ostatní:

Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinfekčních a deratizačních prostředků. Toto množství je vzhledem k výše uvedeným položkám zanedbatelné a nebude se měnit. Z těchto položek jsou nejvýznamnější prostředky pro dezinfekce dojícího zařízení, kterých bude potřeba do 1 t.rok⁻¹. Množství použitých dezinfekčních prostředků je závislé na použitém typu dojení. Běžné chemické prostředky na proplachy a dezinfekci dojícího zařízení (např. SAVAGRO A, SAVAGRO K a další) patří do skupiny chemických látek vykazujících nebezpečné vlastnosti (převážně žraviny) ve smyslu § 5 zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

V rámci technologie chlazení mléka je jako chladivo v kompresorových jednotkách používáno např. chladivo označované R404A, které nevykazuje negativní vliv na ozónovou vrstvu. Každá kompresorová jednotka musí mít svou knihu pro zaznamenávání pravidelných revizí.

B. II. 4. Doprava

Farma je dopravně zpřístupněna vjezdy z komunikace III. třídy 1996 Tisová - Kumpolec.

Část dopravy bude vedena z areálu přímo na obhospodařované pozemky bez průjezdu zastavěnou částí Tisové. Doprava bude realizována tak, aby se minimalizoval průjezd přes obec Tisová, k čemuž povede maximální využití a vytížení vozidel.

Vnitroareálové komunikace jsou zpevněné. V souvislosti s modernizací popsáno areálu není třeba zřizovat nové dopravní napojení.

Dopravu je možno rozdělit do dvou etap, jedná se o období výstavby a období vlastního provozu. Vzhledem k nevelkému rozsahu stavebních prací budou využívány lehké i těžké nákladní automobily běžných typů. Průměrný denní pohyb vozidel nelze předem stanovit. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou (stavební materiály a stroje) bude časově omezený a nevýznamný, nebude přesahovat intenzitu dopravy za provozu farmy. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování stáji a odvoz hnoje a kejdy bude zajišťováno převážně traktory s návěsem, převoz zvířat bude realizován nákladními vozidly s návěsem pro přepravu zvířat a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný příjezd obsluhy. Pravidelně bude odváženo mléko, hnůj ke hnojení nebo uskladnění na obhospodařované pozemky. Nárazově bude odvážena kejda ke hnojení a přiváženo krmivo a stelivo. Dále dochází k manipulaci se zvířaty (přivážení, odvážení), cestám dalšího personálu, veterináře a podobně. K významnému navýšení intenzity dopravy nedojde. Dopravu je možno považovat za nevýznamný vliv.

Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru. Původní provoz farmy byl podmíněn dopravou prakticky stejného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně.

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci Tisová - Kumpolec se však jedná o nevýznamný vliv.

B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B. III. 1. Emise do ovzduší

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku, v menších množstvích pak vzniká i sirovodík, pachové látky a oxid uhličitý.

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

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj zařazený pod bodem 8. „Chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.“ Pro tyto zdroje je v příloze 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší uvedena technická podmínka provozu: „Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit technickoorganizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku MŽP“.

Pro tyto zdroje znečišťování ovzduší platí specifický emisní limit pro amoniak na úrovni obecného emisního limitu, tj. při hmotnostním toku amoniaku vyšším než 500 g/h nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m³ znečišťující látky v odpadním plynu (příloha č. 9 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.).

Amoniak:

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené ve věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník 2013, částka 1 a 2, kde jsou pro chov skotu stanoveny následující emisní faktory amoniaku.

Původní stav emisí z areálu:

	telata, jalovice, býci	dojnice
Celkový emisní faktor:	13,7 kg NH ₃ /ks.rok	24,5 kg NH ₃ /ks.rok
z toho: stáj	6,0 kg NH ₃ /ks.rok	10,0 kg NH ₃ /ks.rok
hnůj	1,7 kg NH ₃ /ks.rok	2,5 kg NH ₃ /ks.rok
aplikace	6,0 kg NH ₃ /ks.rok	12,0 kg NH ₃ /ks.rok

Původní stav zvířat:

Odchov mladého dobytka (jalovice, býci, telata) 432 ks

$$432 \times (6 + 1,7) = 3\,326,4 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Chov produkčních dojnic 165 ks

$$165 \times 10 = 1\,650 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$\text{Celková emise z areálu: } 4\,976,4 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Stav emisí z areálu po změnách:

Telata 70 ks

$$70 \times (6 + 1,7) = 539 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Chov produkčních dojnic 502 ks, Porodna 24 ks

$$502 \times 10 + 24 \times 12,5 = 5\,320 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

$$\text{Celková emise z areálu: } 5\,859 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Lze tedy konstatovat, že modernizací a změnami v areálu dojde ke zvýšení emisí amoniaku. Ve stájových objektech a areálu budou ale využity snižující technologie emisí amoniaku (odstraňování kejdy krmišť a kališť několikrát denně, ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty apod).

Zdrojem znečišťování ovzduší není jen posuzovaná technologie ustájení. Platná legislativa totiž naprosto jednoznačně uvádí že: „Do celkové roční emise amoniaku ze zařízení náleží i emise z ploch rostlinné výroby a z činností, pokud jsou spojeny s nakládáním látkami uvolňujícími emise amoniaku pocházejícími z provozu zdroje.“

Je tedy naprosto zřejmé, že součástí zdroje jsou pozemky, na které bude hnůj a kejda aplikována, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

Celková emise z areálu a ploch rostlinné výroby po změnách bude:

$$70 \times (6 + 1,7 + 6) + 526 \times (10 + 2,5 + 12) = 13\,846 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Pachové látky:

Pro posouzení pachových látek se používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda v současné době není metodou závaznou. Návrh ochranného pásma je zařazen mezi přílohy oznámení, včetně výpočtu OP provedeného dle výše uvedené metodiky. Výpočtem v příloze oznámení bylo doloženo, že území, které může být potenciálně zasažené pachovými látkami, nezasahuje objekty hygienické ochrany.

Prach:

Zdrojem prachu je především stlaní a krmení. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %. Při spotřebě steliva v areálu pro ustájení telat a krav v porodně a na sucho 228 t. rok⁻¹ bude prašnost ze steliva činit 0,23 t. rok⁻¹. Prašnost ze steliva nebude tedy významná. Dalším zdrojem prašnosti je krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva – větší ze šrotů, minimální ze sena, nulové ze senáže a siláže. Vzhledem k použité technologii krmení a množství krmiva, bude prašnost z krmení minimální. V tomto případě není prašnost významným vlivem na ovzduší.

Vlivy z dopravy:

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva, odvoz hnoje, kejdy, zvířat, mléka apod. 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 velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících zásobování farmy k emisím na komunikacích budou rovněž nevýznamné.

B. III. 2. Odpadní vody

Za kontaminované dešťové vody je možné považovat pouze dešťové vody spadlé na plochu jímky, čerpacího místa a hnojné koncovky, močůvka se vsakuje do podestýlky a kejda z krmišť a kališť je vyhrnována do kejdového kanálu u jižního štítu nové stáje a gravitačně odtéká do nové skladovací jímky. Dešťové vody (nekontaminované) ze zpevněných ploch a ze střech objektů budou svedeny stávajícím způsobem na terén a zasakovány na pozemcích investora. Aplikace kejdy bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod v souladu s aktualizovaným plánem organického hnojení.

B. III. 3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.

Produkcí odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

- odpady vznikající při výstavbě
- odpady z provozu
- odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Ve fázi stavby bude vznikat odpad inertního charakteru, jehož množství nelze v této fázi přesně stanovit. Vznikající odpad bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce. Stavební suť (směs betonu a cihel) z demolic lze recyklovat a použít jako podkladový materiál pro novou stavbu. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu odpadu.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O

Odpady nebudou odstraňovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v areálu k terénním úpravám okolí objektů. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Za provozu bude nejvýznamnějším produktem z posuzovaného areálu chovu skotu kejda a hnůj, které lze zařadit pod katalogové číslo 02 01 06 zvířecí trus, moč, hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku a podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 274/1998 Sb., činí produkce hnoje u telat v přepočtu na 1 DJ 13,3 t/rok, produkce hnoje u krav 12,4 t/rok a produkce kejdy u krav v přepočtu na 1 DJ 20 t/rok včetně technologických vod.

Produkce hnoje:

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Systém ustájení	Roční produkce hnoje/DJ		Roční produkce hnoje	
Dojnice	94	1,3	122,2	C	12,4	t/rok	1515,28	t/rok
Telata	70	0,23	16,1	A	13,3	t/rok	214,13	t/rok
Celkem rok			138,3 DJ				1729 t/rok	

Produkce kejdy:

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Systém ustájení	Roční produkce kejdy/DJ		Roční produkce kejdy	
Dojnice	432	1,3	561,6	J	20	kg/rok	11232	t/rok
Celkem rok			561,6 DJ				11232 t/rok	

Hněj bude vyhrnován na hnojnou koncovku a následně nakládán na vůz a odvážen na schválené polní hnojiště, kejda bude skladována v nové skladovací jímce v areálu.

Ze zemědělského hlediska hněj a kejdu nepovažujeme za odpad, ale za cenné statkové hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Aplikace hnoje na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

Za provozu farmy budou produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky apod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům k využití nebo odstranění (veterinář, odb. firma). Pro nakládání s nebezpečnými odpady si provozovatel musí opatřit souhlas dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Odpadní plasty	02 01 04	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	18 02 01	N
Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 02	N
Odpady na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 03	O
Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	18 02 08	N
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu, cca 1 %. S tímto materiálem 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.

B.III.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 riziko může být rovněž považováno, znečištění povrchových a podzemních vod při aplikaci statkových hnojiv, toto riziko bude ošetřeno aktualizovaným plánem organického hnojení.

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. Dalším možným havarijním stavem je požár objektů. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektech navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Obec Tisová se nachází ve střední části okresu Tachov cca 6 km jihovýchodně od Tachova. V obci Tisová a jejich místních částech žije cca 472 obyvatel, ve vlastní části Tisová cca 328 obyvatel. Katastrální území Tisová u Tachova má rozlohu cca 452 ha. Území náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Šumavská soustava, oblasti Českoleská, celku Podčeskoleská pahorkatina, podcelku Tachovská brázda, okrsku Borská kotlina. Záměr není v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability krajiny ani bezprostředně nijak neovlivňuje žádné chráněné území nebo přírodní park.

Registrované významné krajinné prvky ve smyslu § 6 zákona č. 114/1992 Sb. nejsou autorovi oznámení v zájmovém území kolem navrhovaného umístění záměru známy. V širším okolí záměru se nevyskytují chráněné území dle zákona č. 114/1992 Sb.

Vlastní obec Tisová a posuzovaný záměr neleží v oblasti soustavy NATURA 2000, nejbližší lokalita Natura 2000 je CZ0323151 Kateřinský a Nivní potok, cca 12 km západně.

Památné stromy. V okolí se nacházejí spíše sporadicky hodnotné skupiny dřevin či solitery.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou vzhledem ke stávajícímu využití pozemků známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C. II. 1. Ovzduší a klima

Území výstavby záměru lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do mírně teplé oblasti, regionu MT4. Obec Tisová leží v nadmořské výšce cca 490 m.n.m.

Počet letních dnů	20 – 30 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	140 – 160 dnů
Počet mrazových dnů	110 – 130 dnů
Počet ledových dnů	40 – 50 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až – 3 °C
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 až 7 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	110 – 120 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	60 – 80 dnů
Počet dnů zamračených	150 – 160 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky z nejbližší stanice Stráž 451 m.n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-2,4	-1,3	2,6	7,1	12,6	15,7	17,6	16,7	12,9	7,6	2,3	-1,1	7,5

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Tisová je možno použít následující údaje o četnosti zpracované ČHMÚ pro lokalitu Stráž:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	3,1	10,3	16,2	6,0	5,1	16,19	23,69	4,6	14,82

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů Z, dále pak větry JZ a V. Především JZ, Z a V větry jsou pro uvedenou lokalitu příznivé, neboť odvádějí škodliviny emitované z areálu mimo nejbližší obytnou zástavbu.

Průměrné srážky v mm ze stanice Kumpolec, Lhotka 490 m.n.m:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
36	30	30	41	57	60	75	60	41	40	38	35	543

Katastr Tisová u Tachova, leží ve střední části okresu Tachov. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je dále ovlivňována především lokálními topeništi v zastavěném území a minimálně dopravou. V blízkém okolí nejsou významné bodové zdroje znečištění ovzduší. Vlastní posuzovaný areál přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1. Emise do

ovzduší. Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření, je stanovení současného imisního pozadí značně problematické. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem z drobných chovů hospodářského zvířectva. Vzhledem k vlastnostem amoniaku, který se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá a drobné chovy jsou zastoupeny minimálně, nejsou tyto zdroje významné.

C. II. 2. Voda

Posuzované území zemědělského areálu Tisová je odvodňováno tokem Tisovka ČHP 1-10-01-0250-0-00, který je levobřežním přítokem Suché, ta se vlévá zprava do Sedlišťského potoka a ten následně zprava do Mže. Záměr není umístěn v CHOPAV. Katastrální území Tisová u Tachova je zranitelnou oblastí dle NV 262/2012 Sb., v platném znění Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je napojen na dostatečně kapacitní vodovod. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah ve stáji, jímky na kejdu a kejdových kanálů.

Zastavěné plochy se zvětší o 4 611 m². Dešťové vody ze střech objektů a nekontaminovaných zpevněných ploch budou odváděny na terén a zasakovány.

C. II. 3. Půda

Zastavěné plochy se zvětší o 4 611 m². Stavby nevyžadují trvalý zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) a nachází se ve stávajícím areálu. Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Znečištění půd

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

C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES

Výstavba proběhne v již existujícím zemědělském areálu. Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný průzkum lokality není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí stávajících stájí a skladovacích objektů. V blízkosti areálu se dále nacházejí mimolesní porosty dřevin (doprovodná zeleň podél komunikací, vodních toků, zeleň zahrad atp.), které nebudou záměrem dotčeny.

V areálu a v místě výstavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky.

Vlastní území stavby není zatěžované nad míru únosného zatížení a nejedná se ani o území hustě zalidněné.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Za nejzávažnější problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a ovlivnění obyvatel,
- aplikaci statkových hnojiv na zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminaci prostředí

Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzované výstavby stáje v areálu Tisová nelze další významné vlivy vzhledem k umístění areálu předpokládat.

D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo

Negativní ovlivnění obyvatel v blízkosti záměru během doby výstavby je vzhledem k rozsahu stavby nevýznamné a časově omezené. Tyto vlivy (prašnost, hluk) budou soustředěny pouze do časového období vymezeného realizací stavby. Vzhledem k charakteru provozu a vzdálenosti od obce lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo negativně zasaženo.

V době provozu stáje je narušení faktorů pohody pachy z chovů zvířat v areálu za výše uvedených podmínek nepravděpodobné. Hlavním důvodem omezení pachů je moderní technologie chovu. Podrobně je řešeno návrhem ochranného pásma chovu.

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou zdrojem nadlimitního hluku emitovaného vně objektů. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB a pro noční dobu 40 dB nebudou vlivem záměru překročeny. Nejbližší obytný objekt je od stavby nejbližší stáje vzdálen cca 340 m. Obsluha stájí mechanizací krmení 1x denně se nemění, odstraňování kejdy bude probíhat pomocí automatických lopat bez použití mobilního prostředku, oproti současnému stavu dojde tedy ke snížení vlivů.

Negativně mohou obyvatelé vnímat zápach při rozvážení statkových hnojiv na zemědělské pozemky. Minimalizace těchto vlivů bude zajištěna vhodně sestaveným plánem organického hnojení. Bude se však jednat o časově omezené působení, které je možné ve venkovském prostředí akceptovat.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a celková produkce amoniaku a pachových látek není natolik významná, aby mohla nějak ovlivnit pohodu v obci. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena návrhem ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení (část F).

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

V případě sociálně ekonomického vlivu záměru nelze hovořit o zlepšení či zhoršení současného stavu. V souvislosti s modernizací areálu nevzniknou nová pracovní místa,

protože obsluhu, vzhledem k přechodu na nové moderní technologie, zajistí stávající pracovníci.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu, zejména při manipulaci se stavebními materiály během výstavby a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku, CO₂ a v zanedbaném množství také dalších pachových látek, které se uvolňují z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový prostor obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena návrhem ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu zanedbatelné.

D. I. 3. Vlivy na vodu

Realizací záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch budou odváděny stávajícím způsobem na terén a zasakovány. Aplikací organických hnojiv, může být ovlivněna povrchová a podzemní voda v oblasti. 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 statkových hnojiv a ostatních odpadních vod 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. Podlahy ve stájích budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné. Kejda bude z krmišť a kališť vyhrnována do kejdrového kanálu u jižního štítu stáje a bude gravitačně odtékat do nové skladovací jímky na kejdu. Kontaminované dešťové vody z čerpací plochy u jímky jsou svedeny zpět do jímky. Technologické vody z dojírny a kejda z čekárny je rovněž svedena do kejdrového kanálu. Kapacita jímky je 4 770 m³, což je při produkci 11 232 t (11 569 m³) dostatečná minimálně pro skladování na 5 měsíců. Před uvedením do provozu bude provedena kontrola těsnosti jímky.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Hnojivý účinek hnoje a kejdy na půdu je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v hnoji a kejdě jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Dusík obsažený v hnoji a kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případě přehnojení, vzhledem k dostatečnému množství ploch k němu nebude docházet. Hnůj vyprodukovaný v areálu bude aplikován cca 1 x za 3 měsíce přímo na pozemky, kejda z jímky dle potřeby

v období vhodném pro hnojení. Statková hnojiva zajistí přísun potřebných živin a přispívají k omezení dávek průmyslových hnojiv. Pro udržení úrodnosti půdy je pak důležité do půdy doplňovat živiny a organickou hmotu, její množství by mělo být takové, aby postačovalo k vyhnojení celé výměry alespoň 1 x za 4 roky.

Investor v současné době obhospodařuje cca 1 080 ha zemědělské půdy. Vyprodukovaný hnůj a kejda bude používána na k.ú. Tisová u Tachova, Kumpolec, Ostrov u Tachova, Jemnice u Tisové, Oldřichov u Tachova, Trnová u Tachova, což je cca 600 ha orné půdy. Na tyto plochy bude připadat cca 690 DJ, což je zatížení 1,15 DJ/ha. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou je průměrné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

K dispozici je cca 1080 ha zemědělské půdy, z nichž 10 % tj. 108 ha bude mít nějaké omezení pro hnojení (PHO, vodoteče apod.). Bez omezení lze hnojit tedy cca 970 ha. Hnojit je třeba veškerou půdu i tu, kde jsou určitá omezení, ale za dodržení stanovených zásad. Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude docházet k jejich přehnojování.

D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území a ÚSES

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Realizace záměru bude prováděna ve stávajícím areálu farmy Tisová. V samotném areálu ani jeho okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení.

D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Negativní vlivy posuzovaného záměru budou patrné především na pozemcích přímo dotčených výstavbou.

Rozvážení organických hnojiv na zemědělské pozemky bude ovlivňovat relativně velké území. Jedná se o cca 1080 ha obhospodařovaných ploch v okolí realizovaného záměru. Tyto vlivy lze označit za velkoplošné. Vliv záměru na složky životního prostředí po jeho realizaci bude co do velikosti malý a z hlediska významnosti málo významný.

D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Na základě zpracované studie s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované výstavby v areálu Tisová a jeho budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný za dodržení následujících podmínek:

- bude aktualizován provozní řád,
- bude aktualizován plán organického hnojení,
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- zabezpečit pravidelné vyvážení hnoje a kejdy podle zpracovaného plánu organického hnojení,
- zajistit řádnou aplikaci za optimálního počasí na pozemky určené tímto plánem s využitím vhodných aplikačních prostředků,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén realizovat zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
- bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem, případně kropením,
- v prostoru staveniště a následně při provozu technologie nebude prováděno odstraňování odpadů spalováním,
- bude zajištěno optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech,
- důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů,
- stavební odpady nebudou odstraňovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností,
- v dalších stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů, případně látek škodlivých vodám; zneškodnění nebezpečných odpadů realizovat pouze na smluvním základě s odbornou firmou,
- odpady budou ukládány utříděně, přednostně předány k využití, recyklaci a případně odstraňovány v souladu s platnou legislativou,
- pravidelně aktualizovat a vést evidenci odpadového hospodářství podle zásad, daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- aktualizovat systém protipožární a bezpečnostní ochrany areálu,
- veškeré materiály a nátěry, se kterými může přijít do styku obsluha nebo zvířata, krmivo řešit jako zdravotně nezávadné,

- bude dodržována provozní kázeň, dobrá zoohygiena a včas odstraňována uhynulá zvířata,
- zabezpečit uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v kafilerním boxu,
- v objektu a areálu budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu stájového hmyzu a hlodavců,
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření, řešit dezinfekční, deratizační postupy podle příslušných předpisů,
- budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR a EU,
- v rámci modernizace areálu navrhuji vhodnými dřevinami doplnit ozelenění areálu.

D. V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

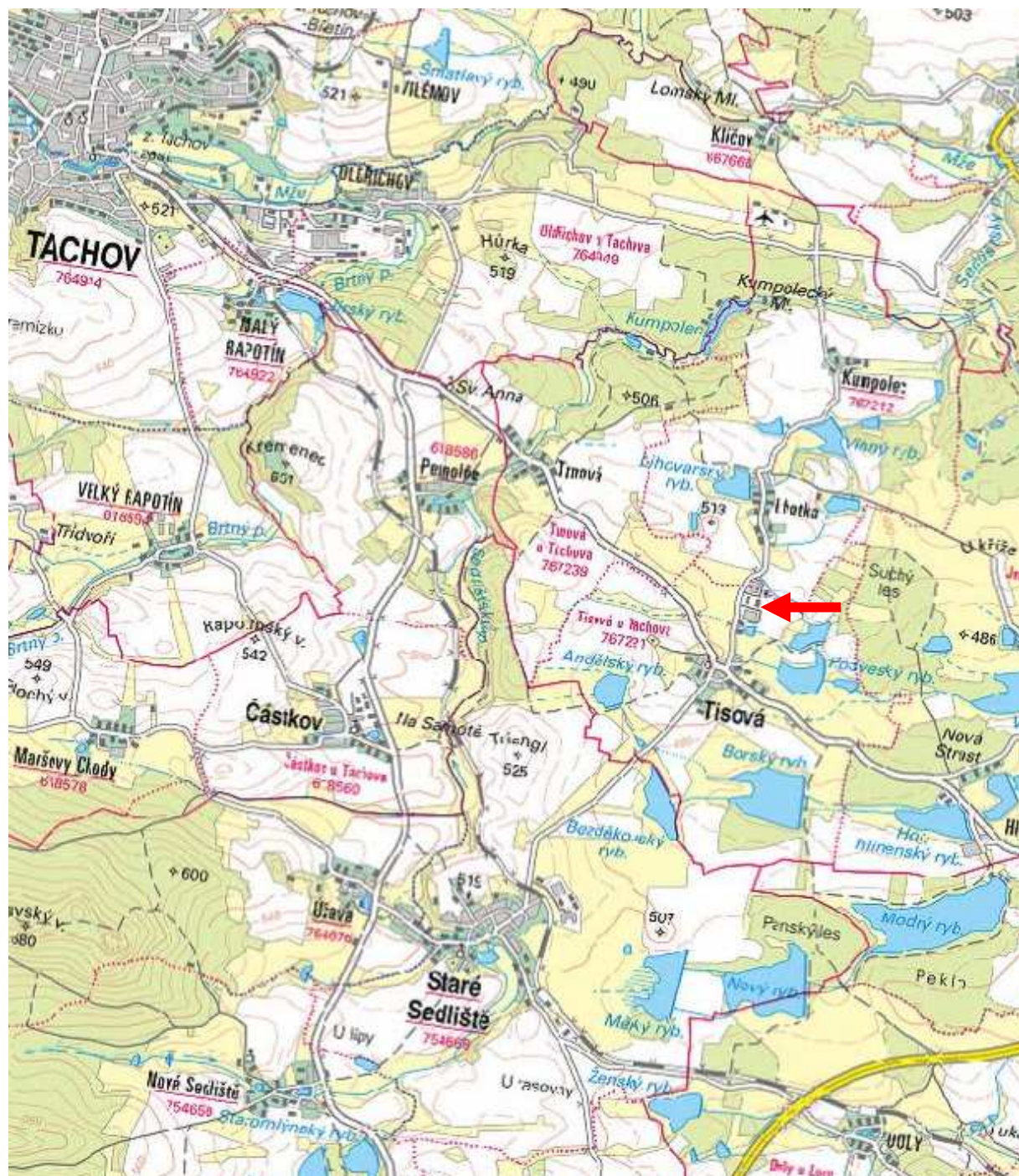
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje výstavba stáje s dojárnou na místě stávajících stájí v areálu. Investor v současné době musí vzhledem k požadavkům na welfare, řešit prostory pro ustájení skotu, tak aby vyhověly současným požadavkům a ekonomice provozu.

Předkládaná varianta vzhledem k využití stávajícího areálu nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i z důvodu ekonomiky provozu a uspořené nákladů na dopravu a pracovní síly. Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a rovněž umožňují důslednější kompenzaci a eliminaci vlivů stavby na životní prostředí (stáje s hydroizolací podlah). Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

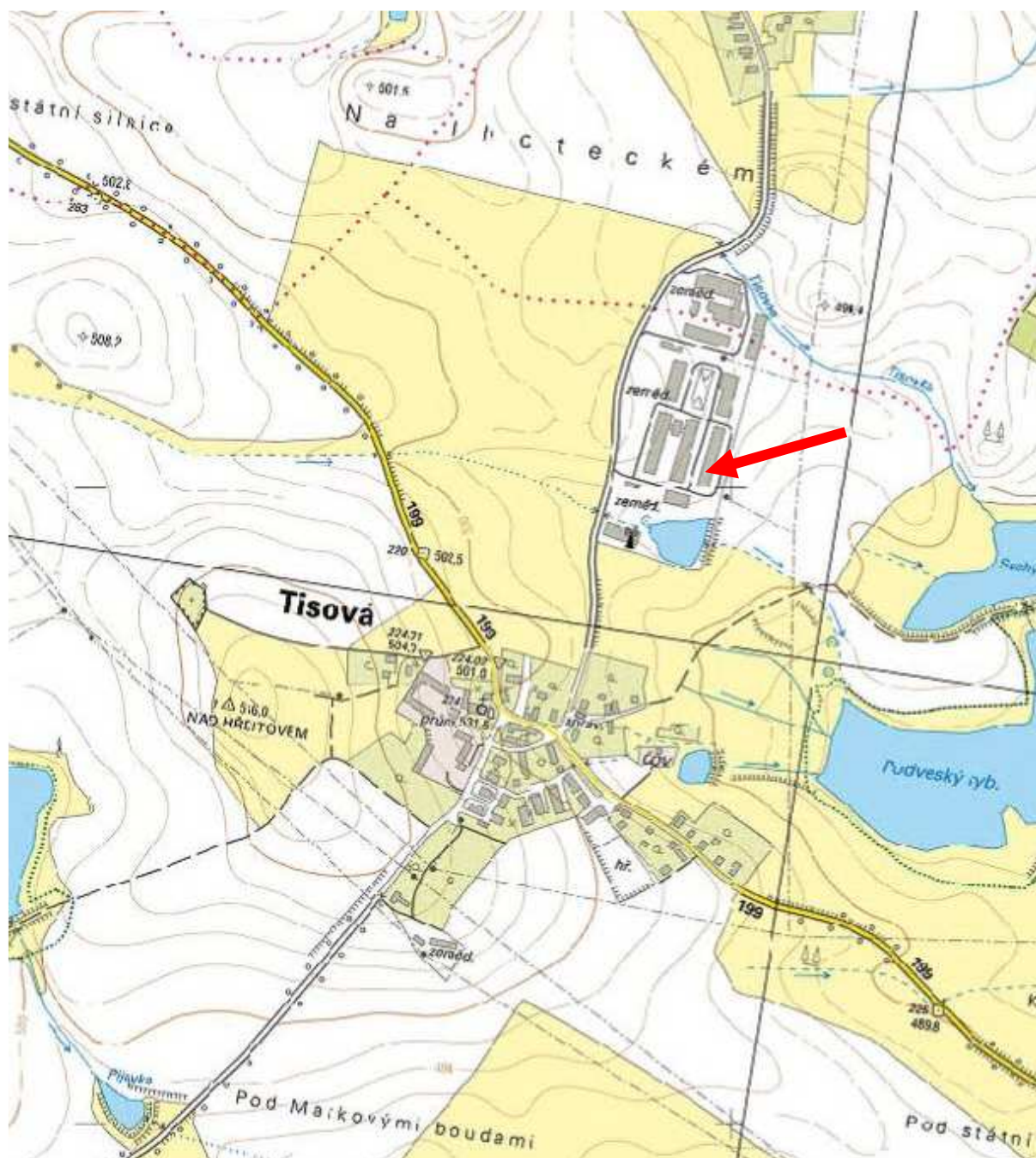
Zemědělská činnost a chov skotu je významná pro udržení krajiny jako významný spotřebitel objemných krmiv a navíc má návaznost na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

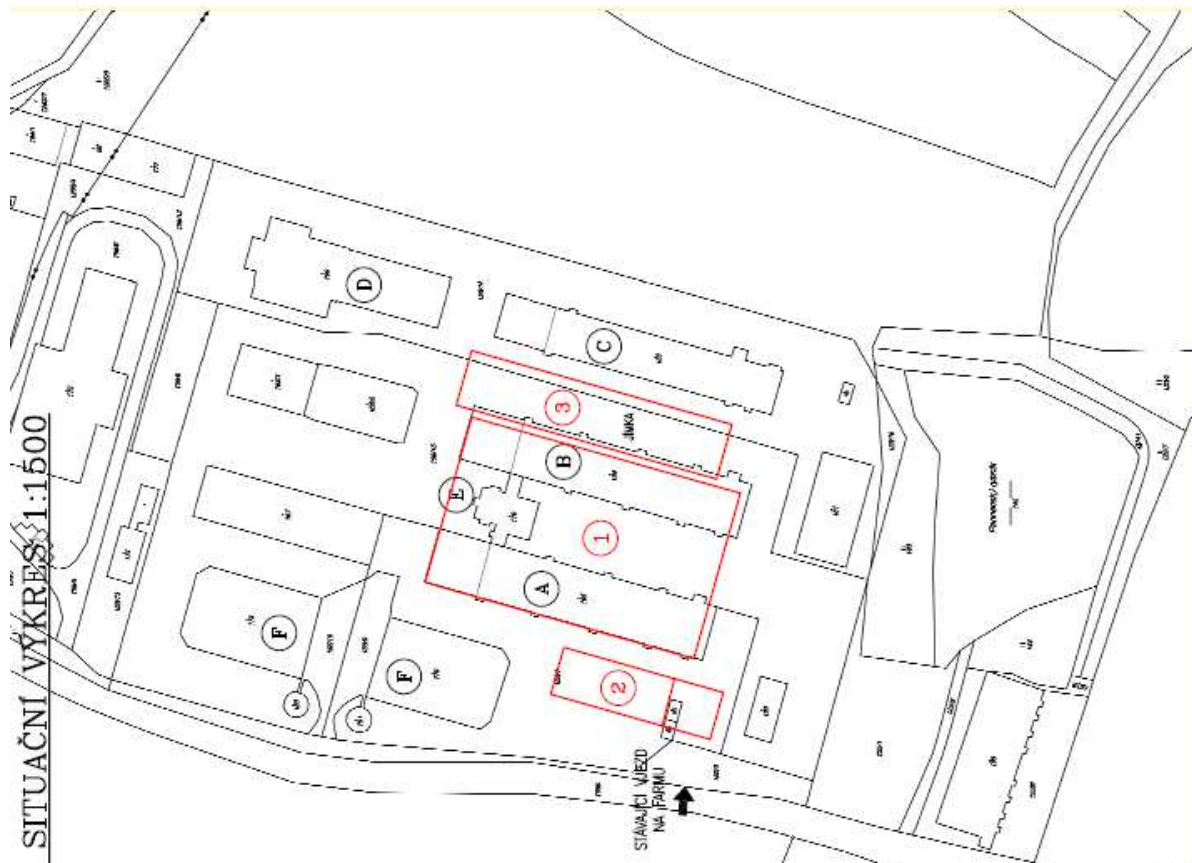
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 50 000



F. 2 Situace stavby





OBJEKTY STAVBY:

- 1 STAVBA STÁJE PRO DOJNICE
- 2 STAVBA DOJIRNY
- 3 STAVBA JÍMKY

OBJEKTY STÁVAJÍCÍ:

- A STÁJ PRO JALONICE – K ODSTRANĚNÍ
- B STÁJ PRO PRODUKČNÍ DOJNICE – K ODSTRANĚNÍ
- C STÁJ PRO VÝKRM BÝKŮ
- D STÁJ PRO TELATA
- E DOJIRNA – K ODSTRANĚNÍ
- F SILAŽNÍ ŽLÁBY

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- OBJEKTY STAVBY

K.Ú.
 TISOVÁ U
 TACHOVA



farmtec <small>veš. farmtec.cz</small>		FARMTEC a.s. odborní nezávislá studie Neboňkova 52 390 01 Slavonice IČ: 301 491 361 e-mail: info@farmtec.cz	
výrobce	veš. zásoby	zodp. projektant	schvál.
Ing. Jaroslav Čupr	Ing. Jaroslav Čupr	Ing. Jiří Trnka	ved. stavby
úřad	Přerubský úřad Tachov	akces. Tachov	
obec	Tisová		
stavěník	Progres I s.r.o.		
stavební úřad	Farma Tisová u Tachova Stavba stáje pro skot	skupení	společně řízení
SO, PS		datum	04/2015
část	Situační výkresy	formát	2 x A4
	Konstruktivní situační výkres	zář. číslo	122 000 -
		měřítko	1 : 500
		číslo výkresu	C3

Tento výkres je určen k vstříbnému použití. Farmtec a.s. a bez jeho souhlasu nesmí být kopírován, nebo zprůkazněn třetí osobou.

F. 3 Návrh ochranného pásma



Projektový ateliér Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor

tel.: 381 210 354, fax: 381 491 112

Areál chovu skotu

TISOVÁ



INVESTOR:

PROGRES I s.r.o.

Návrh ochranného pásma chovu

- **Květen 2015**

- OBSAH: 1) Technická zpráva
2) Výpočetní listy návrhu OP
3) Situace navrženého OP M 1 : 5 000

1) Technická zpráva

Stávající areál chovu skotu se nachází severně od obce Tisová. Vzhledem k tomu, že areál nemá ochranné pásmo chovu a chystají se jeho změny (novostavba stáje) rozhodl se investor v rámci posouzení vlivů stavby na životní prostředí předložit návrh ochranného pásma k prokázání případného vlivu na nejbližší obytnou zástavbu.

Proto předkládáme tento návrh OP, zpracovaný podle "Metodického návodu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek", který schválilo ministerstvo zdravotnictví ČR pod. č. HEM-300-13.2.92 a novely tohoto návodu, uvedené v příručce AHEM č. 8/1999 vydané SZÚ v září 1999.

Uvedená metodika není v současné době metodikou závaznou, dovede však výpočtově postihnout cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje zohlednit i použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stáje a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázní překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce.

Při navrhování ochranného pásma je třeba brát v úvahu i územně plánovací podklady. Zejména je třeba rozlišovat, zda je provozovna (zdroj možného ovlivňování životního prostředí) umístěna ve výrobní zóně nebo obytné zóně nebo na tuto navazuje.

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů.

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z objektu, který vyvolat zřízení ochranného pásma negativně ovlivněny. Např. uvnitř OP chovů hospodářských zvířat je možné bez omezení provozovat zemědělskou výrobu tj. provozovat jiné zemědělské objekty nebo obhospodařovat pozemky.

Uvnitř ochranného pásma není možné budovat a provozovat objekty vyžadující ochranu jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické, potravinářské a jiné.

Podklady pro návrh OP:

a) Umístění záměru:

Tisová – stávající areál chovu skotu
k.ú.: Tisová u Tachova
Provozovatel: PROGRES I s.r.o.

b) Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:

- 1) stáj původní: 70 ks telatbýků, prům. hmotnost 115 kg
- 2) novostavba stáje: 398 ks krav, prům. hmotnost 650 kg
34 ks prvotelek, prům. hmotnost 500 kg
94 ks krav na sucho a v porodně, prům. hmotnost 650 kg

c) Technologie chovu:

Telata, krávy na sucho a v porodně budou ustájeny stelivovým způsobem na hluboké podestýlce, ostatní kategorie budou ustájeny bezstelivově.

d) Způsob větrání stáje:

V chovu skotu je používáno přirozené větrání (otevřené boční stěny).

e) Izolační zeleň:

V současné době je mezi areálem a nejbližším objektem hygienické ochrany funkční zeleň.

f) Clonící objekty:

Mezi objektem živočišné výroby a nejbližším objektem hygienické ochrany se v současné době vyskytuje clonící objekt, s jeho vlivem nebylo uvažováno.

g) Ostatní opatření:

Nejsou navržena.

Stanovení korekcí pro výpočet návrhu OP.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h postupu)

Dojnice (D)	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm)	0,003 na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr)	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006 na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006 na kus o ŽH 150 kg
Výkrm prasat (VP)	0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Brojleři (B)	0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j postupu)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV.....-10
- ustájení stelivové, hnojiště..... 0
- **ustájení na hluboké podestýlce.....0**
- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena.....+10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 4 měsíce..... 0
- **ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 a více měsíců.....-10**
- ustájení bezstelivové, kejda, nevyhovující zoohygiena.....+15

Telata, krávy na sucho a v porodně budou ustájeny stelivovým způsobem na hluboké podestýlce, ostatní kategorie budou ustájeny bezstelivově, kejda z krmišť a kališť bude vyhrnována a skladována v jímce s kapacitou větší než 4 měsíce

- korekce - 10 %

Použitá korekce na technologii -10 %

Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO - stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu.

Převýšení pro stáj neuvažováno

- korekce 0 %

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro nucené větrání ventilátory se korekce na převýšení dosahem vzdušného proudu vypočte podle vztahu $dH = (1,5 \times R)/(1,5 \times d) = R/d$, kde R je emise stájového vzduchu m^3/s a d je průměr výduchů v m.

Na každý metr převýšení lze při vzdálenosti OŽV a OHO nad 200 m odečíst 1 %.

S korekcí na převýšení dosahem vzdušného proudu nebylo uvažováno.

Celková korekce na převýšení 0 %

c) Korekce na zeleň (ZEL):

V posuzovaném území se ve směru k objektům hygienické ochrany nachází zeleň, kterou lze považovat za funkční.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- - 5 % pro navrhovanou zeleň
- - 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň - -10 %

d) Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :

Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro lokalitu Stráž ČHMÚ Praha. Korekce pro jednotlivé směry větru jsou uvedeny ve výpočtové tabulce.

e) **Korekce ostatní (OST):**

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt). S korekcí se ve výpočtu neuvažuje.

Navržená korekce na clonící objekty0 %

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považuji za objektivní v rozsahu do -30 %. V tomto případě nejsou používány.– použitá korekce 0 %.

Korekce ostatní - použijeme 0 %

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr.

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu

ES – emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen.

Vzhledem k tomu, že jsou objekty chovu zvířat situovány mimo obytnou část obce v dostatečné vzdálenosti, OP nezasahuje do obytné části obce. Provozem stájí nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo ochranné pásmo.

Závěr:

Výpočet rozsahu OP je uveden na přiložených výpočtových listech. Použité korekce vychází z použité technologie, větrné růžice a umístění stáje v dané lokalitě. Z provedeného výpočtu podle příručky AHEM 8/1999 je zřejmé, že hranice OP přímo nezasahuje žádný objekt vyžadující hygienickou ochranu. Výpočet OP je jedním z mála objektivních hodnocení vlivu chovů zvířat na zdravé životní podmínky obyvatel. Při dodržení technologických postupů při výrobě ve stájích nedochází za hranicí ochranného pásma k negativnímu ovlivnění zdravých životních podmínek v obci. Návrh hranice OP je uveden v přiložené situaci v měřítku 1:5 000.

Tábor, květen 2015

Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

Tabulka "A" k OHO-1

a CHZ	Farma Tisová						Suma
b OCHZ	1	1	1	2			x
c KAT	D	J	D	Tm			x
d STAV	398	34	94	70			x
e PŽH	650	500	650	115			x
f ČŽN	258700	17000	61100	8050			x
g T	517,4	34	122,2	80,5			x
h CN	0,005	0,005	0,005	0,003			x
i En	2,587	0,17	0,611	0,2415			3,6095
j TECH	-10	-10	0	0			x
k PŘEV	0	0	0	0			x
l ZEL	dle tabulky B						x
m ₁ -vítr	dle tabulky B						x
m ₂ - ost.	0	0	0	0			x
n CEL	-10	-10	0	0			x
o Ekn	2,3283	0,153	0,611	0,2415			3,3338
p Ln	390	390	390	490			x
r EKn.Ln	908,04	59,67	238,29	118,34			1324,33
s Les	x	x	x	x	x	x	397,24
t n	0	0	0	9	0	0	x
u EKn. N	0	0	0	2,1735	0	0	2,17
v ES	x	x	x	x	x	x	0,65
x r PHO	x	x	x	x	x	x	x
y +/-	x	x	x	x	x	x	x

Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	4,95	12,15	18,05	7,85	6,95	18,04	25,54	6,45
VL kor zeleň	-10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VTR kor.	-7,64	-7,64	-7,64	-7,64	-7,64	-7,64	-7,64	-7,64
Suma kor.	-30,00	-2,78	30,00	-30,00	-30,00	30,00	30,00	-30,00
E Kn	-47,64	-10,42	22,36	-37,64	-37,64	22,36	22,36	-37,64
Vypočtené r OP	1,89	3,23	4,42	2,25	2,25	4,42	4,42	2,25

Pro zpracování návrhu byla k dispozici věrná růžice pro lokalitu Stráž a ve výpočtu byly využity korekce na vítr a zeleň.

Výpočet rOP je proveden podle vztahu: $rOP = 124,98 \times (\text{suma EKn})^{0,57}$

3) Situace navrženého OP M 1 : 5 000



F. 4 Ilustrační foto



Plocha pro umístění stavby – stávající stavby určené k demolici



Příklad novostavby stáje

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma PROGRES I s.r.o.

IČ 45348057

Sídlo Růžová 1416/17
Nové Město
110 00 Praha 1

Oprávněný zástupce – korespondenční adresa

Zdeněk Huták
pověřen řízením na základě plné moci
Tisová 93
348 01 Tisová
tel.: 603 438 006

Název záměru Stavba stáje pro dojnice – farma Tisová

Kapacita (rozsah) záměru

V současné době je v areálu společnosti PROGRES I s.r.o. na farmě Tisová několik objektů chovu skotu, stáj pro 202 ks jalovic (202 DJ), stáj pro 165 ks dojnic (214,5 DJ), stáj pro 160 ks býků ve výkrmu (160 DJ), stáj pro 70 ks telat (16,1 DJ). Celkem je tedy na farmě prostor k ustájení 592,6 DJ. Záměrem investora je stávající stáje pro dojnice a jalovice zdemolovat a na jejich místě postavit novostavbu stáje pro produkční dojnice s kapacitou 492 ks krav (639,6 DJ) a 34 ks prvotelek (34 DJ). Stáj pro výkrm býků nebude využívána, teletník bude beze změn. Celkem bude v areálu ustájeno 689,7 DJ. Kapacita areálu se tak zvýší o 97,1 DJ.

Umístění záměru

Kraj: Plzeňský
Okres: Tachov
Obec: Tisová
Katastrální území: Tisová u Tachova

Charakter stavby: novostavba
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění jsou změny v zemědělském areálu Tisová, které spočívají ve výstavbě novostavby stáje pro dojnice. Ustájení bude pro produkční dojnice bezstelivové, v lehacích boxech, v části stáje (porodna) budou ploché stlané kotce. Změnami v areálu dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v přepočtu na DJ o 97,1 DJ, na 689,7 DJ.

Navrhované úpravy areálu umožní lépe využít stávající areál v souvislosti se zaměřením investora na chov mléčného skotu. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit,

vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který zamýšlí modernizovat farmu Tisová tak, aby bylo možné provozovat zde chov dojníc v souladu s nejmodernějšími trendy v chovu skotu. Cílem je, nahradit stávající dožilé stáje typu K 174 a zajistit dostatečnou plochu a komfort zvířat, což vede k vyšší produkci mléka.

Toto řešení má i výhodnou návaznost na provozovaný areál, kde jsou skladovací prostory pro krmivo a stelivo.

Ustájení dojníc v novostavbě bude bezstelivové (z krmišť a kališť bude vyhrnována kejda), pouze krávy v porodně a na sucho budou ustájeny bezstelivově. Navržené stavby přinesou požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Moderní technologie ustájení, krmení, dojení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Novou stavbou se významně zvýší produktivita práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

Stáj pro dojnice

Novostavba stáje pro dojnice bude provedena jako jednopodlažní halový objekt o rozměrech 96,6 x 59,3 m s výškou hřebene sedlové střechy 17,08 m a výškou střechy u okapu 5,81 m od ±0,00 stáje. Dojnice budou ustájeny v lehacích boxech a budou rozděleny do skupin (1x 102 – rozdoj a prvotelky, 2x 96 ks a 1x 138 ks produkční). Dále budou ve stáji stelivovým způsobem ustájeny skupiny 40 ks a 30 krav na sucho, skupina krav v porodně v 10 plochých stlaných kotcích max. po 3 kusech (24 ks). Podestýlka z kotců bude vyhrnována před štít na hnojnou koncovku, kde bude nakládána a odvážena na polní hnojiště. Kejda z krmišť a kališť bude vyhrnována automatickým systémem lanových lopat do kejdového kanálu u jižního štítu stáje a gravitačně bude natékat do nové skladovací jímky.

Jedná se o nový objekt, který bude tvořen halou s ocelovou nosnou konstrukcí. Střešní krytina bude ze sendvičových panelů (plech-izolace-plech). Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží.

Stáj bude v podélném směru dělena následovně podél západní stěny řada lehacích boxů, kaliště, dvě řady lehacích boxů hlavami proti sobě, krmiště, krmný stůl, krmiště, řada lehacích boxů, kaliště, dvě řady lehacích boxů hlavami proti sobě, kaliště, řada lehacích boxů, krmiště, krmný stůl, krmiště, řada lehacích boxů, kaliště a řada lehacích boxů podél východní stěny objektu. Severní část stáje je stelivová. Ve středové části je umístěna porodna. V krajních částech jsou v lehárnách ustájeny krávy na sucho. Každá skupina má volný přístup ke krmnému stolu. Rozdělení skupin je pomocí ocelových pozinkovaných branek. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmné stoly a napájení bude zabezpečeno vyhřívanými napájecími žlaby, které budou umístěny v průchodech do krmišť. V šířce chodeb jsou ve štítech haly umístěna vrata pro průjezd prostorem krmných stolů, krmišť a kališť. Větrání stáje bude přirozené přes otevřené boční stěny a hřebenovou šterbinu. Nucené větrání budou zajišťovat vertikální ventilátory. Podlahy stáje a kejdové kanály jsou řešeny jako nepropustné.

Na stáj navazuje zastřešený přeháněcí koridor do dojírny.

Dojírna

Objekt dojírny je určen k dojení krav. Dojení bude prováděno v kruhové dojírně o kapacitě 40 míst, s rychlým odchodem. Hlavní dispoziční částí objektu je prostor dojírny. Zde bude instalovaná kruhová dojírna na 40 míst. Výškově je prostor členěn na část vyvýšenou - zónu dojnic a část sníženou – zónu obsluhy.

Na dojírnu navazuje čekárna o kapacitě největší skupiny produkční stáje a selekční kotce, jejichž součástí je selekční branka a fixační kotce pro provádění zooveterinárních úkonů. Podlaha v čekárně bude zaroštovaná. Na dolní část čekárny navazuje přeháněcí koridor do produkčních stáje. Na popsanou technologicko - provozní část objektu navazuje část technického a hygienického zázemí. Jako hlavní dispoziční sekce je uvažovaná mléčnice. Zde je navrhované chladicí zařízení (nádrž) na mléko 21000 l. Na část mléčnice navazuje strojovna (kompresory, vývěvy, bojler ...) WC, technická místnost a chodby včetně hygienického zařízení pro pracovníky živočišné výroby na farmě, oddělené pro muže a ženy, kancelář, denní místnost, úklidová komora, sklad a komunikační prostory.

Jímka

V jímce bude uskladněna kejda ze stáje, kontaminované plochy z hnojné koncovky, vody z čekárny i zázemí dojírny. Jímka bude o užité kapacitě 4770 m³.

Konstrukčně se jedná o nezastropenou obdélníkovou částečně zapuštěnou nepropustnou železobetonovou jímku prováděnou specializovanou firmou. Založení se předpokládá na železobetonové desce a šterkovém podkladu s respektováním geologických vrstev dle výsledků inženýrsko-hydrogeologického průzkumu. Objekt bude opatřen kontrolním systémem úniků a maximální mezní hladiny.

Součástí objektu je výdejní plocha – jako stanoviště feka cisterny při vyčerpávání jímky. Bude provedena z nepropustného vodostavebního betonu s podloží, ohraničena bude v nájezdech přejezdnými betonovými prahy. Splachy z výdejní plochy budou svedeny zpět do jímky.

Realizací navrhovaných úprav vznikne moderní areál, kde bude zajištěna vysoká produktivita práce, vytvořeny optimální podmínky pro pobyt zvířat a práci obsluhy.

Úroveň navrženého technologického řešení odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

Průběh výstavby, nevelké rozsahem a časově omezené na poměrně krátkou dobu, neovlivní zásadním způsobem okolní životní prostředí ani neohrozí zdraví občanů v nejbližších obytných objektech v okolí farmy Tisová. Ani v bezprostředním důsledku provozu nedojde k ovlivnění, případně narušení okolního prostředí. Negativní vlivy mohou nastat pouze v případě technologické nekázně. Při dodržení příslušných předpisů jsou však tato rizika vyloučena.

Jako zdroj emisí NH₃ jsou stáje pro chov skotu zařazeny jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Na základě zpracovaného návrhu ochranného pásma, který je součástí oznámení lze konstatovat, že vlivem provozu farmy nebude docházet k obtěžování obyvatel.

Navrženými úpravami nebude dotčen rozsah zemědělského půdního fondu. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k narušení krajinného rázu.

Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku rekonstrukce a následného provozu.

H. PŘÍLOHA

H. 1 Vyjádření stavebního úřadu

Městský úřad Tachov
Hornická 1695, 347 01 TACHOV
Odbor výstavby a územního plánování

Váš dopis č.:

Ze dne: 10.4.2015 ing. J. Cuřín

Spis. značka: 905/2015 - OVÚP

Naše č.j.: 913/2015 - OVÚP/TC

FARMTEC a.s., IČO 63908522,

oblastní ředitelství Strakonice

Nebřehovická 522

386 01 Strakonice

Vyřizuje: Pšenička Miloš

Telefon: 374 774 156

E-mail: milos.psenicka@tachov-mesto.cz

Datum: 15.4.2015

Vyjádření

Dne 14.4.2015 jsme obdrželi Vaši žádost o vyjádření z hlediska platného územního plánu k připravované akci „ Stáj pro dojnice, dojírnu s čekárnou a zázemím a jímku v areálu zemědělské farmy Tisová, umístěné na pozemku st.p.č. 164, 165, 166, 170, 203 a p.č. 156/1, 156/14, 156/15 k.ú. Tisová u Tachova.“ Po posouzení Vaší žádosti a s ohledem na osobní projednání záměru, jako příslušný obecní stavební úřad sdělujeme :

Váš záměr je v souladu s platným územním plánem Obce Tisová, schváleno obecním zastupitelstvem dne 9.7.2001 č. usnesení 36. Jedná se o plochy Vz – území zemědělské výroby, koeficient zastavěnosti = 60 %, maximální podlažnost – 3 podlaží (měřeno od terénu po římsu).

Na stavbu bude vedeno územní řízení a stavební řízení.

otisk úředního razítka

Bc. František Svoboda
vedoucí odboru výstavby
a územního plánování

Obdrží:

Účastníci

FARMTEC a.s., IDDS: s6hd3ib

sídlo: Nebřehovická 522, 386 01 Strakonice

Telefon: 374 774 111

Fax : 374 774 175

www.tachov-mesto.cz

IČ: 00260231

DIČ: CZ00260231

příjmový účet: KB Tachov 2688980287/0100

výdajový účet: KB Tachov 2688970257/0100

e-mail: podatelna@tachov-mesto.cz

H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Vaše č. j.:		
Ze dne:	14. 04. 2015	
Naše č. j.:	ŽP/3938/15	FARMTEC a.s.
Spis. zn.:	ZN/68/ŽP/15	OBŘ Tábor
Počet listů:	1	Chýnovská 1098
Počet příloh:	0	390 02 TÁBOR
Počet listů příloh:	0	

Vyřizuje: Ing. Václav Spurný
Tel.: 377 195 596
E-mail: vaclav.spurny@plzensky-kraj.cz

Datum: 20. 04. 2015

Stanovisko k záměru „Stavba stáje pro dojnice – farma Tisová“

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy ochrany přírody (dále „správní orgán“) věcně a místně příslušný dle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) vydává právnické osobě FARMTEC a.s., IČO: 63908522, OBŘ Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „Stavba stáje pro dojnice – farma Tisová“ toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Předmětem záměru je výstavba nové stáje pro 528 ks dojníc (včetně zázemí, dojírny a jímky na kejdu) na místě stávajících stájí pro dojnice, jalovice a býky na farmě živočišné výroby v obci Tisová. Konkrétně se jedná o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 96,6 x 59,2 m s výškou hřebene sedlové střechy 14,5 m a výškou okapní římsy zhruba 4 m nad upraveným terénem. Vzhledem k tomu, že výše uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, lze jeho významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti vyloučit.

Ing. Jan Kroupar
vedoucí oddělení ochrany přírody

v z. Ing. Václav Kokoška
referent na úseku ochrany přírody a krajiny

podepsáno elektronicky

E-mail: posta@plzensky-kraj.cz
www.plzensky-kraj.cz

Tel.: + 420 377 195 111
Fax: + 420 377 195 078

IČO: 70890366
DIČ: CZ70890366

Datum zpracování oznámení: 12.5. 2015

Jméno a příjmení : Ing. Radek Přílepek

Bydliště: Bydlinského 871, Sezimovo Ústí, 391 01

Telefon: 602 539 541

E-mail: rprilepek@farmtec.cz

Autor je oprávněn ke zpracovávání dokumentací a posudků dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Rozhodnutí o udělení autorizace č.j. 31547/5291/OPVŽP/02 ze dne 15.10.2002. Autorizace prodloužena rozhodnutím č.j. 75248/ENV/11 ze dne 17.10.2011.

Ing. Radek Přílepek