

**Oznámení záměru**

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

# **STAVBA STÁJE PRO DOJNICE - FARMA TASNOVICE**

**AGROŽIV Sdružení zemědělců, s. r. o.**



**Červenec 2011**

**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 .....	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 .....	8
B. III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	9
B. III. 1.	Emise do ovzduší .....	9
B. III. 2.	Odpadní vody .....	10
B. III. 3.	Odpady .....	11
B. III. 4.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	12
C. I.	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	13
C. II.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	14
C. II. 1.	Ovzduší a klima .....	14
C. II. 2.	Voda.....	15
C. II. 3.	Půda .....	15
C. II. 4.	Fauna a flora, chráněná území, ÚSES .....	16
D. I.	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	17
D. I. 1.	Vlivy na obyvatelstvo .....	17
D. I. 2.	Vlivy na ovzduší a klima .....	18
D. I. 3.	Vlivy na vodu .....	18
D. I. 4.	Vlivy na půdu .....	19
D. I. 5.	Vlivy na faunu, floru, chráněná území a ÚSES.....	19
D. II.	ROZSAH VLVIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI ..	19
D. III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	19

D. IV.	OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	20
D. V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	21
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	22
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	23
F. 1	Mapa širších vztahů M 1 : 150 000 .....	23
F. 2	Situace stavby.....	24
F. 3	Rozptylová studie .....	26
F. 4	Ilustrační foto .....	42
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	43
H.	PŘÍLOHA.....	46
H. 1	Vyjádření stavebního úřadu .....	46
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.....	48
H. 3	Vyjádření obce k záměru.....	49

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A. 1. Obchodní firma

AGROŽIV Sdružení zemědělců, s. r. o.

### A. 2. IČ

626 21 343

### A. 3. Sídlo

Vidice č.p. 1  
346 01 Vidice

### A. 4. Oprávněný zástupce

Josef Koreček  
Vidice č.p. 1  
346 01 Vidice  
tel.: 723 130 973

## 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 Tasnovice**

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. naplňuje původní areál dikci bodu 1.7 „Chov hospodářských zvířat s kapacitou nad 180 dobytčích jednotek.“, kategorie I, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Novostavba stáje je tedy významnou změnou záměru (§4, odst. 1, písm. b), (změna kapacity), která bude posouzena ve zjišťovacím řízení. Záměr bude tedy posuzován ve zjišťovacím řízení, kde příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí je Krajský úřad Plzeňského kraje.

#### B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době jsou v areálu společnosti AGROŽIV Sdružení zemědělců, s. r. o. ve středisku Tasnovice v provozu objekty chovu dojnic s kapacitou 169 ks dojnic a objekt odchovu mladého dobytka pro 570 ks, dále se v areálu nachází porodna s kapacitou 15 krav a ustájením 20 ks telat. Stáje jsou provozovány jako stelivové částečně s denním odvozem hnoje na polní hnojiště (dojnice) a částečně s uskladněním hnoje na hnojišti v areálu (OMD).

V areálu Tasnovice jsou ustájeny následující počty zvířat:

- stáj pro dojnice p.č. 69/2: 169 ks dojnic (202,8 DJ)
- stáj OMD p.č. 77 pro 570 ks (456 DJ)
- porodna krav p.č. 61: 15 ks (18 DJ)
- odchov telat p.č. 61: 20 ks telat (3 DJ)

Celkem může být tedy na farmě ustájeno 679,8 DJ.

Nově investor zamýšlí v proluce mezi stájí a dojírnou postavit novostavbu stáje pro dojnice s kapacitou 50 dojnic a 50 prvotek (110 DJ). Stáj bude provozována s bezstelivovým ustájením na rostech. Kapacita areálu se tak zvýší o 110 DJ na 789,8 DJ.

### **B. I. 3. Umístění záměru**

**Kraj:** Plzeňský  
**Okres:** Domažlice  
**Obec:** město Horšovský Týn, část Tasnovice  
**Katastrální území:** Tasnovice

### **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 v Tasnovicích, které spočívají v novostavbě stáje pro dojnice s bezstelivovým ustájením. Změnami v areálu dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v přepočtu na DJ o 110 DJ, na 789,8 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 moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí.

Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov dojnic ještě na farmě Vidice v dnes již nevyhovujících podmínkách jak po stránce technologie ustájení (vazné stlané), tak i z hlediska ekonomiky provozu. Proto se investor rozhodl koncentrovat výrobu mléka do areálu v Tasnovicích, kde má vybudovanou novou dojírnu a zázemí areálu je dostačující i pro budoucí provoz areálu. Navržené úpravy střediska 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.) a pohody zvířat. Moderní technologie ustájení, krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity 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 z projektu „STAVBA STÁJE PRO DOJNICE, FARMA TASNOVICE“, který zpracovala firma Farmtec a.s., oblastní ředitelství Strakonice. Je navrženo následující řešení objektů.

### **SO01- Stáj pro dojnice**

Objekt navrhované stáje (SO01a) bude sloužit pro ustájení 100 ks dojnic a k uskladnění kejdy na dobu min. 6 měsíců (výkaly z navrženého objektu stáje, oplachy z přeháněcí chodby stáje, kontaminované vody z výdejní plochy).

Jedná se o jednopodlažní jednododní objekt se sedlovou střechou s hřebenovou neregulovanou větrací štěrbinou.

Uprostřed jihozápadní podélné strany objektu půjde z objektu stáje zastřešený přeháněcí koridor (SO01b), navazující na čekárnu dojení ve stávajícím objektu dojírny (p. st. č. 69/3). Podlaha koridoru bude izolovaná, spádovaná ke kejdivým kanálům pod objektem navrhované stáje. Navrhovaný objekt stáje SO01a bude přístupný ze severozápadní a jihovýchodní štítové strany objektu.

Pod objektem stáje (SO01a) se budou nacházet nepropustné bezodtokové kejdivé kanály, do nichž budou propadávat výkaly ze zarošovaných kališť a krmišť stáje, oplachy přeháněcí chodby stáje. Dále budou kanály sloužit i pro skladování splaškových vod ze stávající jímky splaškových vod mezi navrhovanou stájí a stávající stájí (p. st. č. 69/2). Stávající jímka zachycuje splaškové vody z dojírny a kontaminované vody ze stávajících výdejních ploch i z nově navržené výdejní plochy, určené pro čerpání obsahu kanálů. Součástí kanálů je kontrolní systém nepropustnosti.

Obsluha stáje bude zajišťovaná 2 pracovníky ve dvousměnném provozu, tj. vždy po 1 pracovníku na jednu směnu.

Dojnice budou rozděleny do dvou skupin. Každá skupina dojnic má volný přístup ke krmnému stolu a k napájecím žlabům umístěným v průchodech do krmiště. Boční zábrany lehacích boxů jsou navrženy z ocelových pozinkovaných trubek. Rozdělení skupin je pomocí ocelových pozinkovaných branek. Kejda z podroštových prostor bude využívána ke hnojení obhospodařovaných pozemků. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl.

### **SO02- – Komunikace, zpevněné a manipulační plochy, výdejní plocha, opěrné zídky, terénní úpravy**

Navrhovaný objekt stáje se nachází v místě komunikační plochy mezi stávajícím objektem dojírny a stávajícím skladem sena uvnitř areálu farmy. Pro zachování průjezdu v této části farmy a zachování přístupu do skladu sena, se podél severovýchodní strany navrhované stáje vybuduje část nové komunikace (SO02a). Tato část komunikace bude před severovýchodním a jihovýchodním rohem stáje napojena na stávající komunikační plochy. Součástí této části objektu je nové rozšíření zpevněných ploch v místě nezpevněných ploch (rozšíření vjezdu do stávajícího seníku, zpevnění mezi jihovýchodní fasádou navrhovaného objektu a stávající stájí - p. st. č. 61) .

Před vjezdovou severozápadní štítovou stěnou navrhované stáje se provede doplnění (v důsledku narušení ploch při výstavbě) a výškové dorovnání stávajících zpevněných ploch (SO02b). Před jihovýchodní vjezdovou štítovou stěnou se provede doplnění (v důsledku narušení ploch při výstavbě) a výškové dorovnání stávajících zpevněných ploch (SO02c). Na tyto manipulační zpevněné plochy bude navazovat výdejní plocha pro čerpání kejdy (SO02d) z podroštových prostorů objektu stáje, na rozšířené části nepropustné výdejní plochy bude umístěn nepropustný kafilerní box pro kadavery.

Součástí zpevněných ploch budou opěrné zídky pro vyrovnání výškových rozdílů terénu (SO02e).

Dále budou součástí zpevněných ploch rigoly dešťových vod (SO02f).

### **Objekt SO03 – Venkovní kanalizace a vodovod**

Objekt navrhované stáje nebude napojen na splaškovou kanalizaci, pod stájí budou nepropustné bezodtokové kejdivé kanály.

Dešťové vody ze střechy navrženého objektu budou odvedeny pomocí soustavy rigolů a vpustí do stávající dešťové kanalizace farmy, nekontaminované dešťové vody z nových zpevněných ploch (komunikace) budou rovněž odvedeny pomocí rigolů a vpustí do stávající dešťové kanalizace farmy.

Kontaminované dešťové vody z výdejní plochy pro čerpání podroštových kanálů a umístění kafilerního boxu budou odvedeny do stávající splaškové jímky mezi nově navrženou stájí a stávající stájí (p. st. č. 69/2) a odtud přečerpány do podroštových bezodtokových kanálů pod navrženou stájí.

Před zahájením stavebních prací bude proveden nový vodovodní rozvod, napojený na stávající trasu vodovodního potrubí (stávající trasa je před jihozápadní fasádou navrhovaného objektu stáje) navrtávacím pasem s uzávěrem ovládaným zemní soupravou. Odtud se provede vodovodní přípojka pro objekt stáje, ukončená v armaturní šachtě před jihovýchodní fasádou navrhovaného objektu stáje. Z této šachty se provede vnitřní rozvod k jednotlivým napáječkám.

Úroveň navrženého technologického řešení stájí 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 2012 a bude probíhat cca 10 měsíců.

#### **B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

**Kraj:** Plzeňský

**Pověřený úřad s rozšířenou pravomocí:** Horšovský Týn

**Obec:** město Horšovský Týn

#### **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 stavebního povolení stavebním úřadem v Horšovském Týně.

## B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Stavební úpravy stájí budou realizovány ve stávajícím zemědělském areálu, kde hospodaří společnost AGROŽIV Sdružení zemědělců, s. r. o. v katastrálním území Tasnovice.

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 apod. Areál je na rozvodnou síť připojen prostřednictvím vlastní přípojky.

Pro provoz stájí bude dále potřebná voda k napájení. Voda bude i nadále dodávána ze stávajícího obecního vrtu, který zásobuje pouze areál. Mezi další vstupy patří krmivo (siláž, senáž, seno, šroty).

### B. II. 1. Zábor půdy

Pozemky na kterých bude provedena přístavba stájí, se nacházejí na katastrálním území Tasnovice ve stávajícím zemědělském areálu. Pozemky v areálu jsou vedeny jako zastavěné, ostatní plochy a trvalé travní porosty.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Novostavba stáje pro dojnice	933 m <sup>2</sup>
Přeháněcí chodba	36 m <sup>2</sup>
<u>Zpevněné a manipulační plochy</u>	<u>314 m<sup>2</sup></u>
Celkem:	1 283 m <sup>2</sup>

Stavba bude umístěna ve stávajícím areálu, část ploch je však vedena jako trvalé travní porosty a dojde tak k záboru zemědělského půdního fondu. Přístavby 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 významné krajinné prvky "ze zákona" jsou bezejmenné vodní plochy severně od areálu ve vzdálenosti cca 30 m severně od areálu.



## B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Skutečná celoroční spotřeba vody v nově budované stáji byla vyčíslena na 2 740,8 m<sup>3</sup>/rok. Voda bude zajištěna připojením na stávající dostatečně kapacitní vodní zdroj. Potřebu vody je možné rozdělit do následujících kategorií.

### a) Voda k napájení:

Pro napájení skotu je třeba do stájí přivést vodu v kvalitě pitné vody, která bude zajištěna z dostatečně kapacitního vodního zdroje.

*V modernizovaných stájích bude celkem ustájeno 100 ks dojnic.*

Potřeba vody:

$$100 \text{ ks D,} \quad \times 75 \text{ l/d} \times 365 \text{ d/rok} = 2\,738 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### b) Voda pro dezinfekci stáje

Stáj pro dojnice - vnitřní plocha stáje 925 m<sup>2</sup>

Roční potřeba vody: 925 m<sup>2</sup> x 0,0015 m<sup>3</sup>/rok x 2/rok = 2,8 m<sup>3</sup>/rok

Celková potřeba vody pro novou stáj: 2 740,8 m<sup>3</sup>/rok

*Celková potřeba vody na farmě i se stávajícím provozem:*

**17 232 m<sup>3</sup> . rok<sup>-1</sup>**

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, neboť většina stavebních materiálů (beton) bude na stavbu přivážena.

## B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Novostavba stáje si vyžádá 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 byla 5 820 t/rok. Z toho senáž 1 560 t, siláž 3 360 t, seno 204 t, jádro (šroty) 696 t/rok. Potřeba krmiva pro skot ustájený v nové stáji bude maximálně činit senáž 540 t, siláž 1080 t, seno 36 t, jádro (šroty) 228 t/rok. Navýšení o cca 1 884 t/rok. Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinekčních a deratizačních prostředků. Toto množství nebude významně odlišné od původního stavu.

## B. II. 4. Doprava

Farma je dopravně zpřístupněna vjezdem z komunikace III. třídy 1973 a dále po místní komunikaci vedoucí z obce jižním směrem. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou bude časově omezený a zanedbatelný. Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný příjezd obsluhy. Nárazově bude do areálu přiváženo krmivo a odvážena kejda. Průběžně je odvážen hnůj na schválená polní hnojiště. 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.

## 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.

#### Amoniak:

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené v příloze č. 2 k Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

#### **Původní stav emisí z areálu:**

	<b>telata, býci, jalovice</b>	<b>dojnice</b>
Celkový emisní faktor:	13,7 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	26,5 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok
z toho: stáj	6,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	10,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok
hnůj	1,7 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	2,5 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok
zapravení	6,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	12,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok

V areálu byl provozován stelivový systém ustájení, hnůj z OMD je skladován na hnojišti v areálu, hnůj od dojnic je denně odvážen na polní hnojiště, telata a krávy v porodně jsou ustájeny na hluboké podestýlce, hnůj je nakládán na kontejner a odvážen na polní hnojiště.

#### **Původní stav zvířat:**

Chov dojnic 169 ks

$$169 \times 10 = \mathbf{1\ 690\ kg\ NH_3.rok^{-1}}$$

Odchov mladého dobytka (jalovice, býci) 570 ks

$$570 \times (6 + 1,7) = \mathbf{4\ 389\ kg\ NH_3.rok^{-1}}$$

Odchov telat 20 ks

$$20 \times (6 + 1,7) = \mathbf{154\ kg\ NH_3.rok^{-1}}$$

Krávy v porodně 15 ks

$$15 \times (10 + 2,5) = \mathbf{187,5\ kg\ NH_3.rok^{-1}}$$

$$\mathbf{Celková\ emise\ z\ areálu: \ 6\ 420,5\ kg\ NH_3.rok^{-1}}$$

#### **Stav emisí z areálu po změnách:**

Stávající stav zůstane zachován.

Krávy v novostavbě 100 ks (ustájení bezstelivové, kejda skladována v podroštových prostorech).

$$100 \times (10 + 2,5) = \mathbf{1250\ kg\ NH_3.rok^{-1}}$$

$$\mathbf{Celková\ emise\ z\ areálu: \ 7\ 670,5\ kg\ NH_3.rok^{-1}}$$

Lze tedy konstatovat, že emise z areálu se zvýší oproti původnímu stavu. Emise je dále možné snížit použitím snižujících technologií, předpokladem pro možnost použití a uznání snižujících technologií emisí amoniaku je aktualizace plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe a jeho schválení krajským úřadem Plzeňského kraje.

Zdrojem znečišťování ovzduší není jen posuzovaná technologie ustájení. Platná legislativa totiž naprosto jednoznačně uvádí (NV 615/2006 Sb., příloha č. 2): „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 aplikován, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

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

$$284 \times (10 + 2,5 + 12) + 590 \times (6 + 1,7 + 6) = 15\,041 \text{ kg NH}_3\text{.rok}^{-1}$$

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., lze areál vzhledem k původnímu stavu zvířat zařadit do kategorie velkých zdrojů znečišťování ovzduší. Po provedených úpravách areálu bude areál zařazen mezi velké zdroje znečišťování ovzduší (celková produkce amoniaku nad 10 t NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>).

Zdrojem emisí amoniaku a doprovodných látek budou tedy objekty chovu skotu, které budou přirozeně větrány, a lze předpokládat, že se vzduch ve stáji vymění v rozsahu min. 2 – 3 x za hodinu, dle teploty ve stáji a jejím okolí. Vzhledem k tomu, že se bude jednat o vzdušné stáje, bude vyprodukovaný amoniak dostatečně „naředěn“.

Problematika emisí amoniaku je podrobně řešena v příložené rozptylové studii (část F. oznámení).

#### **Pachové látky:**

V současné době nelze stanovit emisní množství pachových látek ani podle jednotlivých chemických látek, ale ani podle pachových jednotek. Zpracovat rozptylovou studii na „pachové látky“ emitované ze zemědělské živočišné výroby zodpovědně nelze, a to proto že dosud není možné spolehlivě a přesně stanovit emise. Pro pachové látky není stanoven emisní limit. Objektivně lze však konstatovat, že emitované pachové látky mohou v zásadě ovlivňovat pouze ovzduší v nejbližším okolí stájových objektů a nebudou obtěžovat obyvatele v okolí.

#### **Prach:**

Zdrojem prachu je především stlaní a krmení. Vzhledem k tomu, že novostavba stáje bude s bezstelivovým systémem ustájení, tak prašnost ze steliva nelze uvažovat. 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, 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**

Odpadní vody charakteru močůvky a kontaminované dešťové vody spadlé na hnojné koncovky jsou odváděny do stávajících jámek. Dešťové vody (nekontaminované) ze

zpevněných ploch a ze střech objektů budou svedeny stávajícím způsobem a budou odvedeny pomocí soustavy rigolů a vpustí do stávající dešťové kanalizace farmy, nekontaminované dešťové vody z nových zpevněných ploch (komunikace) budou rovněž odvedeny pomocí rigolů a vpustí do stávající dešťové kanalizace farmy. Aplikace močůvky 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 výstavby bude většinu produkovaných odpadů představovat materiál z demolic části stávajících stájových objektů. Vznikne 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. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu odpadu.

<b>Název odpadu:</b>	<b>Katalog. číslo</b>	<b>Kategorie:</b>
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, keramiky bez NL	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neobsahující NL	17 04 11	O
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O
Vytěžená hlušina bez NL	17 05 06	O
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	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 chlévská mrva a kejda, kterou lze zařadit pod katalogové číslo 02 01 06 zvířecí trus, moč, hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředěvané odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku a podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 274/1998 Sb., činí produkce chlévské mrvy u skotu v přepočtu na 1 DJ 12,1 t/rok tj. 8 226 t mrvy za rok a kejdy 21,9 t/rok, tj. 2 409 t/rok. Mrva bude před aplikací na pozemky částečně skladována v areálu a částečně odvážena

na schválená polní hnojiště na obhospodařované pozemky a následně využívána k jejich hnojení. Kejda bude před aplikací skladována v podroštových prostorech stáje.

Ze zemědělského hlediska chlévskou mrvu (hnůj) a kejdu nepovažujeme za odpad, ale za cenné statkové hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Aplikace hnoje a kejdy 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.

<b>Název odpadu:</b>	<b>Katalog. číslo</b>	<b>Kategorie:</b>
Odpadní plasty	02 01 04	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	N
Odpady na jejichž sběr a shromáždování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N
Odpady na jejichž sběr a shromáždování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 03	O
Nepoužitelná léčiva	18 02 08	N
Zářivky	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 Tasnovice je jednou z místních částí města Horšovský Týn. Nachází se v severní části okresu Domažlice cca 16 km severně od Domažlic. V Horšovském Týně a jeho místních částech žije cca 4 938 obyvatel, ve vlastní části Tasnovice 95 obyvatel. Katastrální území Tasnovice má rozlohu cca 424 ha. Území náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Šumavská soustava, oblasti Českolesská, celku Podčeskolesská pahorkatina, podcelku Chodská pahorkatina, okrsku Hostouňská pahorkatina. 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 Tasnovice a posuzovaný záměr neleží v oblasti soustavy NATURA 2000, nejbližší lokalita Natura 2000 je CZ 0323165 Radbuza (120 m severně).

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 PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

### C. II. 1. Ovzduší a klima

Území obce Tasnovice lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do mírně teplé oblasti, regionu MT11. Obec Tasnovice leží v nadmořské výšce cca 410 m.n.m.

Počet letních dnů	40 – 50 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	140 – 160 dnů
Počet mrazových dnů	110 – 130 dnů
Počet ledových dnů	30 – 40 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až – 3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 až 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	90 – 100 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	50 – 60 dnů
Počet dnů zamračených	120 – 150 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky z nejbližší stanice Domažlice 425 m.n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-1,8	-1,0	2,9	7,2	12,6	15,6	17,4	16,6	12,7	7,3	2,5	-0,6	7,6

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Tasnovice je možno použít následující údaje o četnosti pro lokalitu Horšov zpracované ČHMÚ:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	8,50	9,11	12,50	8,70	6,31	12,21	16,70	10,49	15,48

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

Průměrné srážky v mm ze stanice Horšovský Týn 380 m.n.m:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
30	27	30	42	61	70	79	64	50	40	33	34	560

Katastr obce Tasnovice leží v severní části okresu Domažlice. 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, ve vlastním obci se jedná pouze o provoz farmy. 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 v obci. 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 obce Tasnovice (zemědělský areál) je odvodňováno částečně tokem Radbuzy ČHP 1-10-02-015 a částečně levostranným bezejmenným přítokem Radbuzy ČHP 1-10-02-017, která se v Plzni stéká se Mží a tvoří Berouнку. Záměr není umístěn v CHOPAV. Katastrální území Tasnovice je zranitelnou oblastí dle NV 103/2003 Sb. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je napojen na dostatečně kapacitní vlastní zdroj pitné vody. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost kejdrových kanálů, podlah ve stáji a čerpacího místa.

Zastavěné plochy se zvětší o novostavbu stáje (933 m<sup>2</sup>, přeháněcí koridor 36 m<sup>2</sup> a zpevněné a manipulační plochy 314 m<sup>2</sup>). Kontaminované dešťové vody z výdejní plochy o objemu 12 m<sup>3</sup>/rok budou svedeny do podroštových prostor. Dešťové vody ze střech objektů a nekontaminovaných zpevněných ploch budou odváděny pomocí soustavy rigolů a vpustí do stávající dešťové kanalizace farmy.

## C. II. 3. Půda

Zastavěné plochy se zvětší o novostavbu stáje (933 m<sup>2</sup>, přeháněcí koridor 36 m<sup>2</sup> a zpevněné a manipulační plochy 314 m<sup>2</sup>). Stavba se nachází na hranici intravilánu obce a leží částečně na pozemcích, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF). Pozemky pro výstavbu stáje bude nutné vyjmout (žádost byla již podána na MÚ Horšovský Týn) v rozsahu do 1 ha na základě postupu daného "Metodickým pokynem odboru ochrany lesa a půdy MŽP z 1.10.1996, č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění zákona. Půda je zařazena do III. a V. třídy ochrany. Svrchní kulturní vrstvy zemin pod stavbami budou muset být skryty a odděleně deponovány a následně využity k terénním úpravám v okolí objektů. Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Půda v areálu je zařazena do BPEJ 5.47.02 a 5.72.01

### Popis BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

5 - region MT 2 mírně teplý, mírně vlhký; suma teplot nad + 10 °C 2 200 - 2 500;  
prům. roční teplota 7 - 8 °C; průměrný roční úhrn srážek 550 - 650 mm;  
pravděpodobnost suchých vegetačních období 15 - 30 %, vláhová jistota 4-10

2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

47 – Oglejené půdy na svahových hlínách; středně těžké až středně skřetovité  
nebo slabě kamenité, náchylné k dočasnému zamokření



72.- Glejové půdy zrašelinělé a rašeliništní půdy nivních poloh s hladinou podzemní vody trvale blízko povrchu – výrazně zamokřené.

4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	svažitost	expozice
0	0-3°, rovina	všesměrná

5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka
1	slabě skeletovité	středně hluboká
2	slabě skeletovité	hluboká

#### 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 zemědělského 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 Tasnovicích 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 rozptylovou studií v příloze F.

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 nejbližší stáje vzdálen cca 82 m a je odcloněn stávajícími objekty bez chovu zvířat. Novostavba stáje pro dojnice je vzdálenější cca 135 m od nejbližšího objektu hygienické ochrany. Ostatní objekty jsou vzdálené minimálně 240 m. Obsluha stájí mechanizací se nemění, vlivy budou tedy shodné se současným stavem.

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 rozptylovou studií, která 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, CO<sub>2</sub> 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 rozptylovou studií, která 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 pomocí soustavy rigolů a vpustí do stávající dešťové kanalizace farmy. 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 rozvázejících 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.

Pozemky, které obhospodařuje investor, se částečně nacházejí v katastrálních územích Tasnovice, Štítary nad Radbuzou, Svinná u Štítar, Oplotec, Libosváry, která spadají do zranitelných oblastí podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a hnojení v těchto oblastech v platném znění. Dále hospodaří i v k.ú. Hašov, které nespadá do zranitelných oblastí podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a hnojení v těchto oblastech v platném znění. Dostatek ploch pro hnojení je dokladován v kapitole D.I.4.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod hrozí v případě hrubého porušení plánu hnojení a technologické kázně. Podlahy ve stájích budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné. Chlévská mrva bude ze stávajících stájí vyhrnována a skladována na hnojišti u stáje a schválených polních hnojištích. Močůvka bude skladována společně s kontaminovanými dešťovými vodami z výdejní plochy a vodou z dezinfekce stáje v jímce u stáje. Kapacita je dostatečná minimálně pro skladování na 4 měsíce. Keжда z novostavby stáje bude skladována v podroštových prostorech s kapacitou více než na 6 měsíců. Před uvedením do provozu bude provedena zkouška nepropustnosti podroštových prostor.

#### **D. I. 4. Vlivy na půdu**

Hnojivý účinek 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 kejdě jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Dusík obsažený v 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. Kejda vyprodukovaná v areálu bude skladována v podroštových prostorech novostavby stáje. Aplikace na pozemky zajistí přísun potřebných živin a přispívá 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 1 410 ha zemědělské půdy. Vyprodukovaný hnůj a kejda bude používán na těchto plochách na k.ú. Tasnovice, Štítary nad Radbuzou, Svinná u Štítar, Oplotec, Libosváry, Hašov, což je cca 1 050 ha orné půdy. Na tyto plochy bude připadat cca 989 DJ, což je zatížení 0,94 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 1050 ha orné půdy, z nichž cca 10 % tj. 105 ha bude mít nějaké omezení pro hnojení (PHO, vodoteče apod.). Bez omezení lze hnojit tedy cca 950 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 v obci Tasnovice. 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 1 050 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. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ**

Na základě zpracovaného projektu s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované výstavby v areálu v obci Tasnovice 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 havarijní plán,
- nové podlahy stájí a kejdové kanály, budou provedeny s hydroizolací, proti pronikání tekutých složek do podloží,
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- zabezpečit pravidelné vyvážení kejdy podle každoročně aktualizovaného plánu organického hnojení a její 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,
- na chemické látky, které vykazují nebezpečné vlastnosti, bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou,
- v rámci modernizace areálu doporučuji 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**

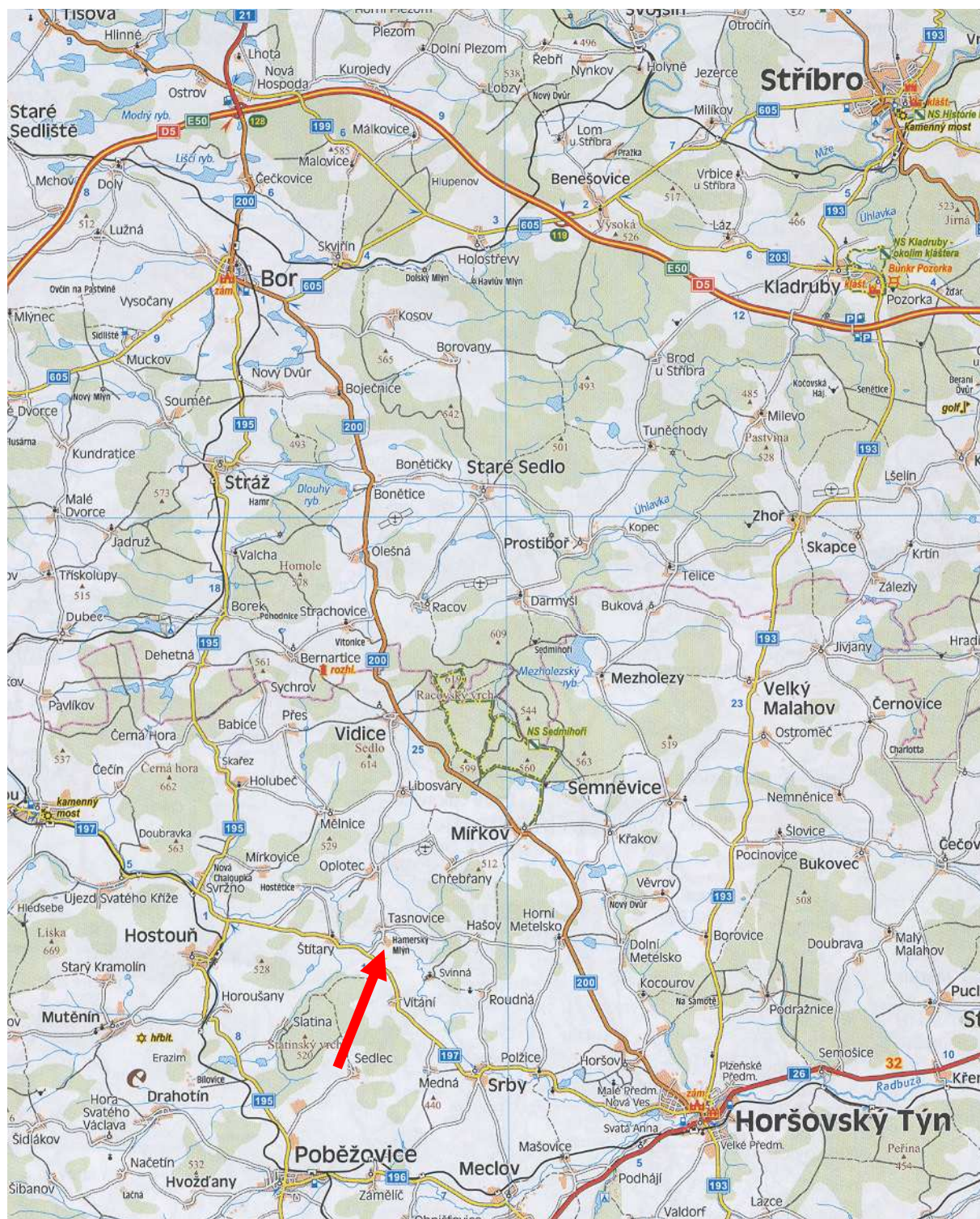
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou výstavba stáje v místě stávajícího areálu s technologií bezstelivového ustájení. Investor v současné době musí vzhledem k požadavkům na welfare, řešit prostory pro ustájení skotu, tak aby vyhověly současným požadavkům a ekonomice provozu.

Předkládaná varianta vzhledem k využití návaznosti na stávající dojírnu nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i z důvodu ekonomiky provozu a uspořené nákladů na výstavbu, 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.

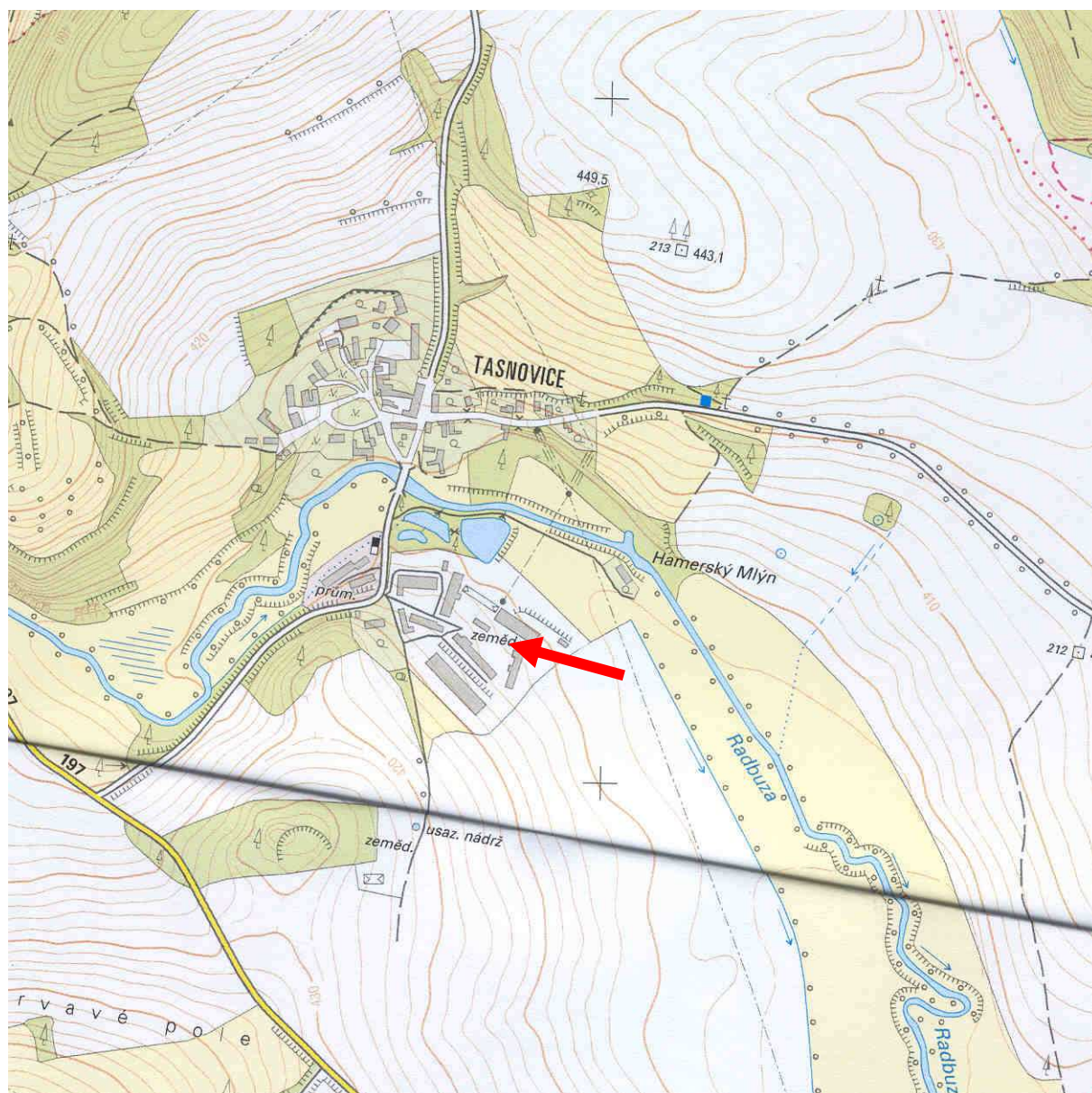
## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

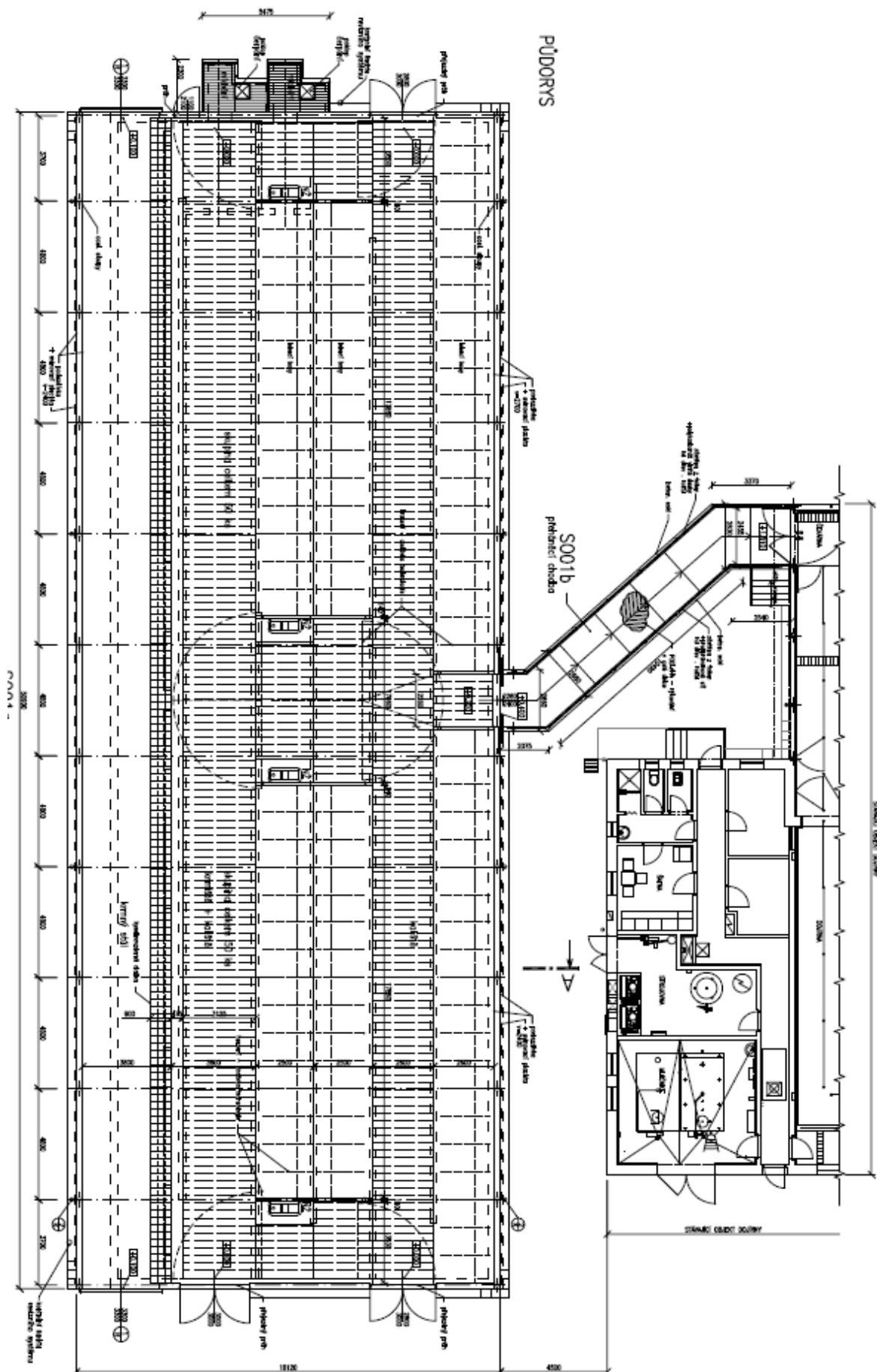
F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 150 000





## F. 2 Situace stavby





## F. 3 Rozptylová studie

### 1. Úvod

V rozptylové studii jsou hodnoceny příspěvky stájí pro chov skotu v k.ú. Tasnovice (okr. Domažlice) v ukazateli Amoniak k imisní zátěži. Rozptylová studie je zpracována, jako podklad pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí.

### 2. Vstupní údaje

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl řešen ve dvou variantách hodnotících příspěvky provozu stájí k imisní zátěži pro původní stav a pro navrhovaný stav emisí amoniaku.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl proveden ve výpočtové čtvercové síti, která je blíže definovaná v bodě 3.2 předložené rozptylové studie.

Výsledky výpočtů jsou prezentovány v tabulkové formě a v odpovídajících mapových podkladech, znázorňujících rozložení příspěvků k imisní zátěži sledovaných škodlivin.

Vstupní údaje, jejichž znalost je potřebná pro výpočet znečištění ovzduší je možné rozdělit do následujících celků.

#### 2.1 Emisní charakteristika zdroje

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku.

Tyto emise v zásadě ovlivňují pouze jednu ze složek životního prostředí (ovzduší), a to v nejbližším okolí stájových objektů.

Podle Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, jsou stanoveny pro jednotlivé kategorie zvířat následující emisní faktory v kg NH<sub>3</sub>/ks rok:

Kategorie zvířat	Stáj	Hnůj	Kejda	Zapravení do půdy	Celkový emisní faktor
dojnice	10	2,5	0	12	26,5
telata, jalovice, býci	6	1,7	0	6	13,7

#### Původní stav zvířat:

Chov dojnic 169 ks

$$169 \times 10 = 1\,690 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$$

Odchov mladého dobytka (jalovice, býci) 570 ks

$$570 \times (6 + 1,7) = 4\,389 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$$

Odchov telat 20 ks

$$20 \times (6 + 1,7) = 154 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$$

Krávy v porodně 15 ks

$$15 \times (10 + 2,5) = 187,5 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$$

$$\text{Celková emise z areálu: } 6\,420,5 \text{ kg NH}_3.\text{rok}^{-1}$$

**Stav emisí z areálu po změnách (navrhovaný stav):**

Stávající stav zůstane zachován.

Krávy v novostavbě 100 ks (ustájení bezstelivové, kejda skladována v podroštových prostorech).

$$100 \times (10 + 2,5) = 1250 \text{ kg NH}_3\text{.rok}^{-1}$$

**Celková emise z areálu: 7 670,5 kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>**

V areálu bude hnůj skladován pouze ze stáje OMD, telata, krávy v porodně jsou ustájeny na hluboké podestýlce, kejda od krav v novostavbě stáje bude skladována v podroštových prostorech, a proto byla do výpočtu emisí z areálu zahrnuta emise ze stájí a skladování hnoje (kejdy).

Zdrojem emisí amoniaku a doprovodných látek budou tedy objekty stájí pro chov skotu.

**Tab: Emise amoniaku (původní stav)**

Objekt	Počet (ks)	Hmotnostní tok amoniaku (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku (g/hod)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku (g/s)
Dojnice p.č. 69/2	169	1690	192,92	0,0536
OMD p.č. 77	570	4389	501,03	0,1392
odchov telat p.č. 61	20	154	17,58	0,0049
Porodna p.č. 271/1	15	187,5	21,40	0,0059
<b>Celkem</b>		<b>6420,5</b>	<b>732,93</b>	<b>0,2036</b>

**Tab: Emise amoniaku (navrhovaný stav)**

Objekt	Počet (ks)	Hmotnostní tok amoniaku (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku (g/hod)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku (g/s)
Dojnice p.č. 69/2	169	1690	192,92	0,0536
OMD p.č. 77	570	4389	501,03	0,1392
odchov telat p.č. 61	20	154	17,58	0,0049
Porodna p.č. 271/1	15	187,5	21,40	0,0059
Dojnice	100	1250	142,69	0,0396
<b>Celkem</b>		<b>7670,5</b>	<b>875,62</b>	<b>0,2432</b>

**2.2 Obecná charakteristika lokality**

Geografická a topografická charakteristika lokality je patrná z mapy uvedené v bodě 3.2. Výpočtová oblast se nachází v rozmezí 394 až 497 m n.m.

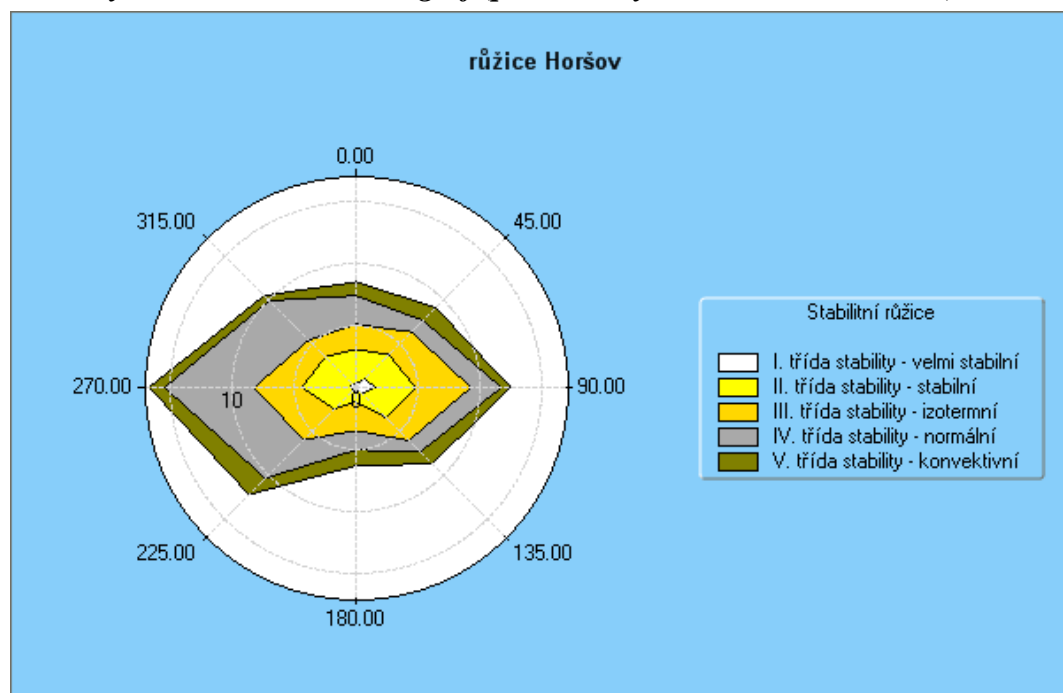
### 2.3 Klimatické a meteorologické charakteristiky území

Pro výpočet rozptylové studie byl použit odhad větrné růžice pro lokalitu Horšov pro 5 tříd teplotní stability atmosféry a 3 třídy rychlosti větru dle Bubníka a Koldovského zpracovaný ČHMÚ. Parametry této růžice jsou prezentovány v následující tabulce a v grafu s rozdělením podle jednotlivých tříd rychlosti a stability, která je vytvořena programem SYMOS97 verze 2003.

#### Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu (platná ve výšce 10 m nad zemí v %)

HODNOTY										
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
<b>I. třída stability - velmi stabilní</b>										
1,70 m/s	0,29	0,97	1,57	0,74	0,15	0,41	0,40	0,46	5,57	10,56
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>II. třída stability - stabilní</b>										
1,70 m/s	2,78	2,77	3,18	2,70	0,99	1,98	3,80	2,95	6,75	27,90
5,00 m/s	0,02	0,01	0,04	0,01	0,00	0,05	0,18	0,07	0,00	0,38
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>III. třída stability - izotermní</b>										
1,70 m/s	1,24	1,27	3,01	1,97	1,68	1,52	1,38	0,64	1,60	14,31
5,00 m/s	0,74	1,26	1,43	0,60	0,65	1,93	2,11	1,02	0,00	9,74
11,00 m/s	0,03	0,05	0,04	0,02	0,01	0,09	0,36	0,26	0,00	0,86
<b>IV. třída stability - normální</b>										
1,70 m/s	1,51	0,53	1,69	0,99	1,11	1,76	2,66	2,24	1,10	13,59
5,00 m/s	0,77	0,78	0,75	0,30	0,44	2,38	3,69	1,83	0,00	10,94
11,00 m/s	0,03	0,01	0,03	0,01	0,01	0,24	0,88	0,43	0,00	1,64
<b>V. třída stability - konvektivní</b>										
1,70 m/s	0,92	1,00	0,55	1,25	1,09	1,49	0,95	0,48	0,46	8,19
5,00 m/s	0,17	0,46	0,21	0,11	0,18	0,36	0,29	0,11	0,00	1,89
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Celková růžice</b>										
1,70 m/s	6,74	6,54	10,00	7,65	5,02	7,16	9,19	6,77	15,48	74,55
5,00 m/s	1,70	2,51	2,43	1,02	1,27	4,72	6,27	3,03	0,00	22,95
11,00 m/s	0,06	0,06	0,07	0,03	0,02	0,33	1,24	0,69	0,00	2,50
součet	8,50	9,11	12,50	8,70	6,31	12,21	16,70	10,49	15,48	100,00

#### Odborný odhad větrné růžice - graf (platná ve výšce 10 m nad zemí v %)



## **2.4 Lokalizace zdroje**

Stáje chovu skotu (zdroj znečištění ovzduší) budou umístěny ve stávajícím zemědělském areálu jihovýchodně od Tasnovic, okres Domažlice, kraj Plzeňský. Nejbližší obytné objekty jsou od zdroje znečištění vzdáleny cca 80 m.

## **2.5 Imisní charakteristika lokality**

Středisko živočišné výroby (zdroj znečištění ovzduší) je umístěno jihovýchodně od obce Tasnovice. Lze konstatovat, že v širším okolí záměru se nevyskytují další významné zdroje amoniaku, které by mohly s výše uvedeným zdrojem spolupůsobit.

### **3. Metodika výpočtu**

#### **3.1 Metoda, typ modelu**

V roce 1998 doporučilo MŽP ČR metodiku SYMOS'97 k použití pro výpočty znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů. Popis metodiky byl vydán v dubnu 1998 ve věstníku MŽP, částka 3. Vstupní údaje i forma výsledků výpočtu v metodice SYMOS'97 byly přizpůsobené tehdy platné legislativě, aby byly na minimum omezené problémy s používáním metodiky v praxi a aby výsledky byly přímo srovnatelné s platnými imisními limity a přípustnými koncentracemi znečišťujících látek v ovzduší.

V souvislosti se vstupem ČR do EU se legislativa v oboru životního prostředí přizpůsobuje platným evropským předpisům a proto v ní vznikají změny, na které musí reagovat i metodika výpočtu znečištění ovzduší, má-li vést i nadále k výsledkům snadno použitelným v běžné praxi. Tuto možnost poskytuje upravená metodika SYMOS 97, verze 2003.

#### ***Hlavní změny metodiky zahrnuté v programu jsou:***

- stanovení imisních limitů pro některé znečišťující látky jako hodinových průměrných hodnot koncentrací
- stanovení imisních limitů pro některé znečišťující látky jako denních průměrných hodnot (PM10 a SO<sub>2</sub>) nebo 8-hodinových průměrných hodnot koncentrací
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO<sub>2</sub> (dříve pouze NO<sub>x</sub>)
- nový výpočet frakce spadu prachu - PM10

SYMOS 97v2003 je programový systém pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů.

#### ***Metodika výpočtu obsažená v programu SYMOS umožňuje:***

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových (typ zdroje 1), plošných (typ zdroje 2) a liniových zdrojů (typ zdroje 3)
- výpočet znečištění od velkého počtu zdrojů (teoreticky neomezeného)
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů (až 30000 referenčních bodů) a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztahované ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského

Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenosti nad 100 km od zdrojů a uvnitř městské zástavby pod úrovní střech budov. Základních rovnic modelu rovněž nelze použít pro výpočet znečištění pod inverzní vrstvou ve složitém terénu a při bezvětří.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky. Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech - v řadě případů je nutno počítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a lze tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje.

Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou

vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte. Korekce efektivní výšky na vliv terénu – v případě pokud mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený, tak se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru.

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu, jakým jsou příměsi odstraňovány. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vychytávání těchto látek padajícími srážkami a vymývání oblačné vrstvy. Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky lze rozdělit do těchto tří kategorií:

Kategorie	Průměrná doba setrvání v atmosféře
I	20 h
II	6 dní
III	2 roky

Následuje rozdělení základních znečišťujících látek dle kategorií:

Znečišťující látka	Kategorie
oxid siřičitý	II
oxidy dusíku	II
oxid dusný	III
amoniak	II
sirovodík	I
oxid uhelnatý	III
oxid uhličitý	III
metan	III
vyšší uhlovodíky	III
chlorovodík	I
sirouhlík	II
formaldehyd	II
peroxid vodíku	I
dimetyl sulfid	I

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách – v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

Výpočet koncentrací z plošných zdrojů – postupuje se tak, že plošný zdroj se rozdělí na dostatečný počet čtvercových plošných elementů. Velikost elementů se volí v závislosti na vzdálenosti nejbližšího referenčního bodu. Pokud plošný zdroj nebo jeho element tvoří část obce se zástavbou a lokálními topeništi tak se za efektivní výšku dosazuje střední výška budov v daném elementu zvýšená o 10 m.



Výpočet koncentrací z liniových zdrojů – liniovými zdroji se rozumí zejména silnice s automobilovým provozem. Stejně jako u plošných zdrojů koncentraci od liniového zdroje vypočítáme tak, že liniový zdroj rozdělíme na dostatečný počet délkových elementů.

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability. Při vytváření podrobné větrné růžice se lineárně interpoluje mezi těmito hodnotami. Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1° (předvolená hodnota), ale i po 0,5°, 3°, 5° a nebo je možné zvolit krok výpočtu vlastní, přičemž jeho hodnota musí být v rozsahu 0,5° – 45° a musí dělit číslo 45 beze zbytku. Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických oblastí a je zcela v kompetenci ČHMÚ.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry. Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti:

Třída větru	Třída rychlosti větru
slabý vítr	1.7 m/s
střední vítr	5.0 m/s
silný vítr	11.0 m/s

*Pozn.: Rychlost větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.*

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující v atmosféře teplotní zvrstvení. Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

Třída stability	Název	Vertikální teplotní gradient [°C na 100 m]	Popis třídy stability
I.	superstabilní	$\gamma < -1,6$	silné inverze, velmi špatné podmínky rozptýlu
II.	stabilní	$-1,6 \leq \gamma < -0,7$	běžné inverze, špatné podmínky rozptýlu
III.	izotermní	$-0,7 \leq \gamma < 0,6$	slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient, často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
IV.	normální	$0,6 \leq \gamma \leq 0,8$	indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
V.	konvektivní	$\gamma > 0,8$	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek

Ne všechny rychlosti větru se vyskytují za všech tříd stability atmosféry. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětří pro každou třídu stability atmosféry.

rozptylová podmínka	třída stability	rychlost větru
1	I	1,7
2	II	1,7
3	II	5
4	III	1,7
5	III	5
6	III	11
7	IV	1,7
8	IV	5
9	IV	11
10	V	1,7
11	V	5

Program je určen také pro výpočet koncentrací pevných znečišťujících látek. Do výpočtu je v tomto případě zahrnuta pádová rychlost prašných částic, vstupními údaji se zadává rozložení velikosti prašných částic (velikost částice a její četnost).

Znečištění ovzduší oxidy dusíku se podle dosavadní praxe hodnotilo pomocí sumy oxidů dusíku označené jako  $\text{NO}_x$ . Pro tuto sumu byl stanovený imisní limit a zároveň jako  $\text{NO}_x$  byly (a dodnes jsou) udávány nejen emise oxidů dusíku, ale i emisní faktory z průmyslu, energetiky i z dopravy. Suma  $\text{NO}_x$  je přitom tvořena zejména dvěma složkami, a to  $\text{NO}$  a  $\text{NO}_2$ .

Nová legislativa ponechává imisní limit pro  $\text{NO}_x$  ve vztahu k ochraně ekosystémů, ale zavádí nově imisní limit pro  $\text{NO}_2$  ve vztahu k ochraně zdraví lidí, zřejmě proto, že pro člověka je  $\text{NO}_2$  mnohem toxičtější než  $\text{NO}$ .

Problém spočívá v tom, že ze zdrojů oxidů dusíku (zejména při spalovacích procesech) je společně s horkými spalinami emitován převážně  $\text{NO}$ , který teprve pod vlivem slunečního záření a ozónu oxiduje na  $\text{NO}_2$ , přičemž rychlost této reakce značně závisí na okolních podmínkách v atmosféře. Protože předpokládáme, že vstupem do výpočtu zůstanou emise  $\text{NO}_x$ , je nutné upravit výpočet tak, aby jednak poskytoval hodnoty koncentrací  $\text{NO}_2$  a jednak zahrnoval rychlost konverze  $\text{NO}$  na  $\text{NO}_2$  v závislosti na rozptylových podmínkách.

Podle dostupných informací obsahují průměrné emise  $\text{NO}_x$  pouze 10 %  $\text{NO}_2$  a celých 90 %  $\text{NO}$ . Pro popis konverze  $\text{NO}$  na  $\text{NO}_2$  je v metodice proveden podrobný popis.

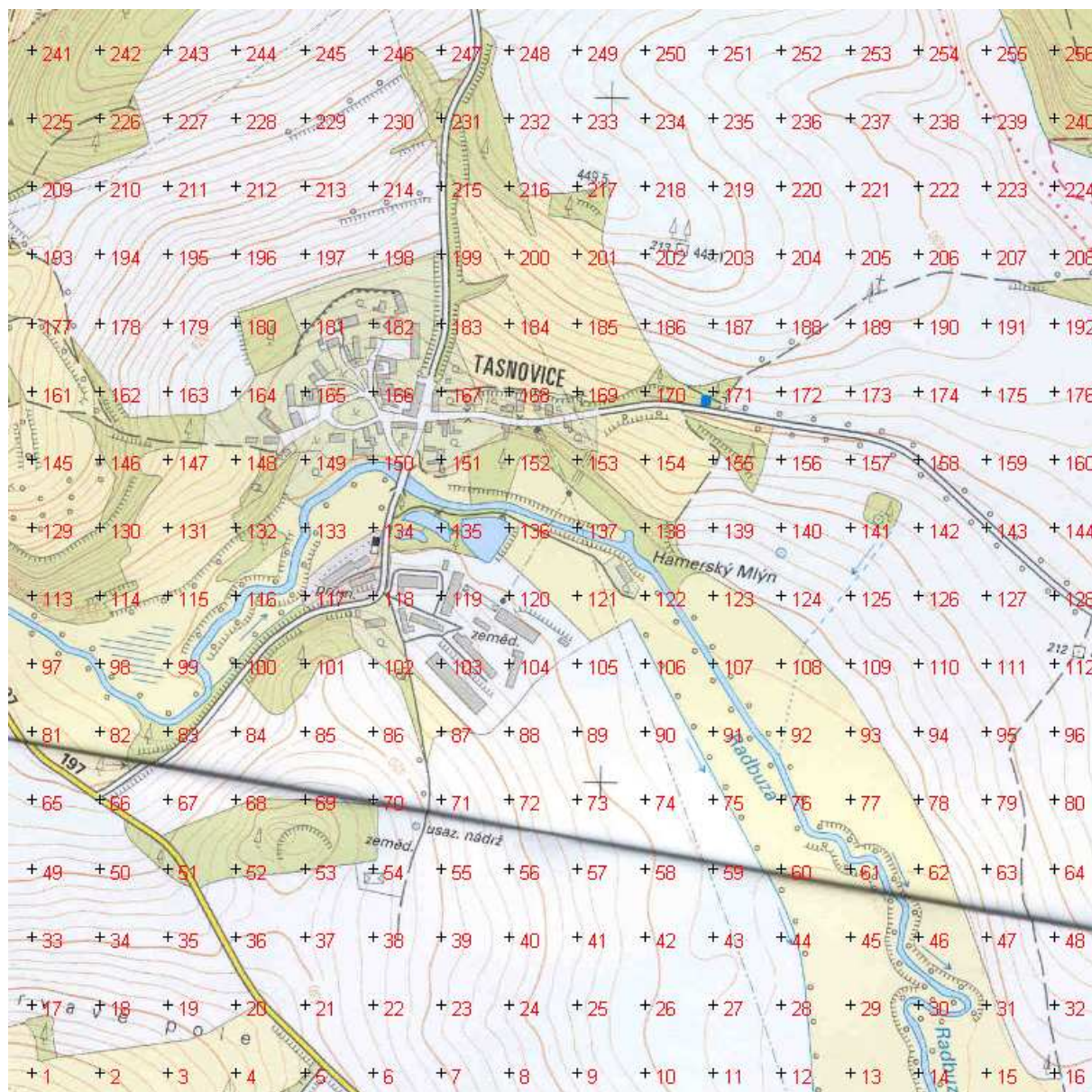
Pro představu, jak bude vypadat podíl  $c/c_0$ , tj. jakou část z původní koncentrace  $\text{NO}_x$  bude tvořit  $\text{NO}_2$  v závislosti na třídě stability ovzduší a vzdálenosti od zdroje, byly vypočtené hodnoty  $c/c_0$  uspořádané do tabulky. Pro rychlost větru byla použita nejnižší hodnota z třídních rychlostí podle metodiky SYMOS a to 1,7 m/s.

třída stability	podíl koncentrací $\text{NO}_2 / \text{NO}_x$		
	vzdálenost 1 km	vzdálenost 10 km	vzdálenost 100 km
I	0,149	0,488	0,997
II	0,156	0,532	0,999
III	0,174	0,618	1,000
IV	0,214	0,769	1,000
V	0,351	0,966	1,000

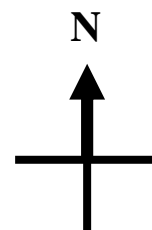
Z tabulky je zřejmé, že na velkých vzdálenostech se všichni  $\text{NO}$  transformuje na  $\text{NO}_2$ , ale ve vzdálenosti 1 km budou koncentrace  $\text{NO}_2$  dosahovat pouze hodnot 15 - 35 % původně vypočtených koncentrací  $\text{NO}_x$ . Při vyšších rychlostech větru bude tento podíl ještě nižší.

### 3.2 Referenční body

Výpočtová oblast, ve které se předpokládá vliv záměru je definována jako čtvercové území o rozměrech 1500 x 1500 m, toto území bylo vymezeno v závislosti na parametrech zdroje, konfiguraci terénu a rozmístění obytných objektů. Pro účely výpočtu byla zkoumaná oblast rozdělena na síť s krokem 100 m ve směru obou os. Ve směru osy X, která míří k východu je oblast dlouhá 1500 m, což odpovídá 16 bodům. Ve směru osy Y, která míří k severu je oblast dlouhá 1500 m, což odpovídá 16 bodům. Charakteristiky znečištění ovzduší jsou tedy počítány v síti 16 x 16 uzlových bodů, celkem tedy pro 256 uzlových bodů.



M 1:10 000



### 3.3 Imisní limity

Imisní limit pro amoniak byl stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, následovně:

Účel vyhlášení	Parametr/Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/24 hod	100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	60 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (60 %)*	1. 1. 2005

Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a vztahují se na standardní podmínky – objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Poznámka:

\* Mez tolerance se od 1. 1. 2003 snižuje tak, aby dosáhla 1. 1. 2005 nulové hodnoty.

**Od 1.11.2005 je účinná novela č. 429/2005 Sb. výše zmíněného NV, která imisní limit pro amoniak neuvádí. V současné době tak není pro amoniak stanoven imisní limit. Výše uvedená hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji považovat za hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví.**

## 4. Výstupní údaje

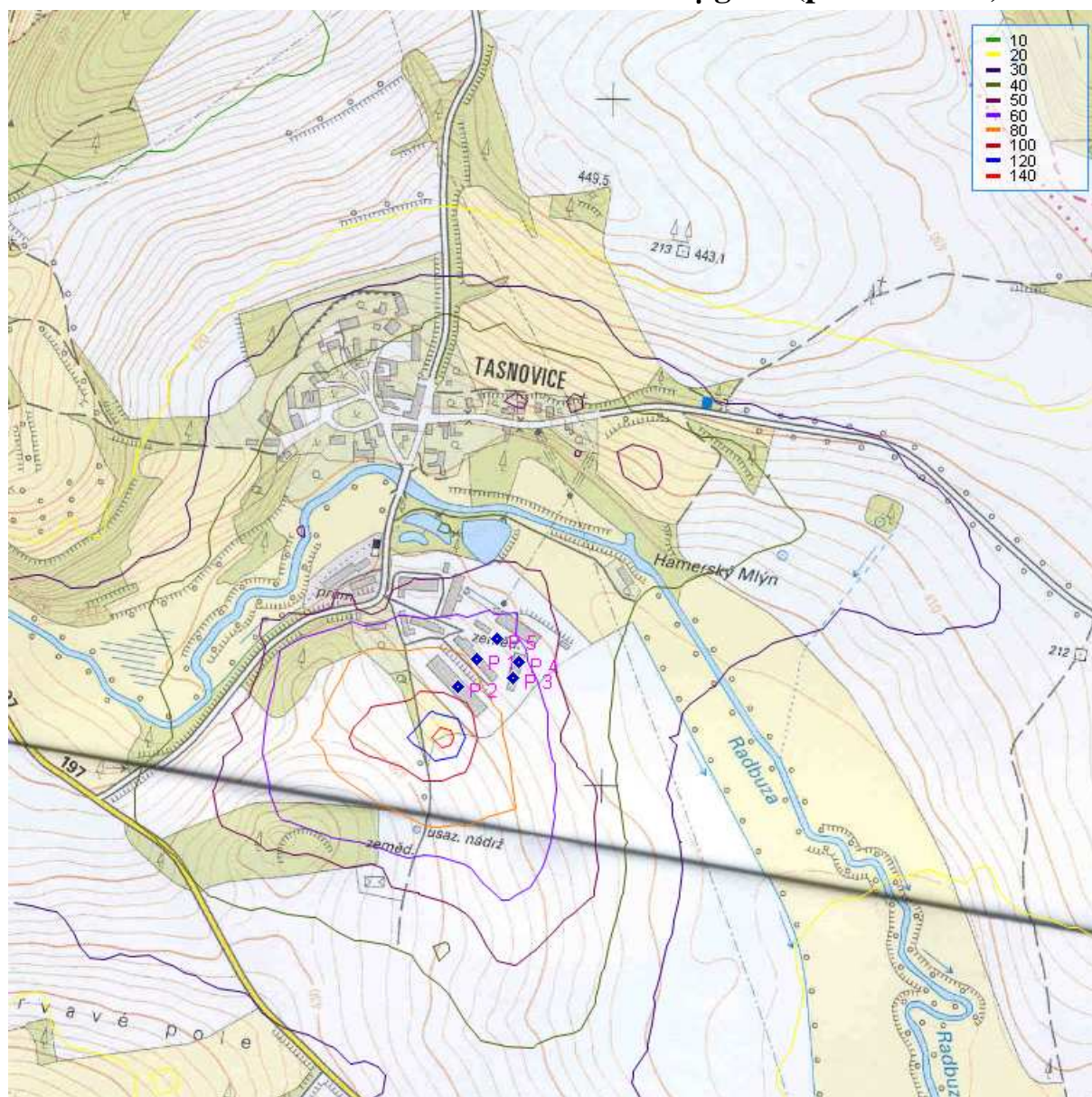
### 4.1 Typ vypočtených charakteristik

Vzhledem k tomu, že program Symos97 v současné době ještě neumožňuje pro amoniak vypočítat 24 hodinové průměry, byly vypočteny maximální krátkodobé koncentrace, které mají vždy vyšší hodnoty než 24 hodinové průměry. Modelový výpočet základních charakteristik znečištění ovzduší byl tedy proveden pro hlavní znečišťující látku vznikající při chovu skotu - amoniak. Výsledky modelového výpočtu znečištění ovzduší jsou hodnoceny pomocí dvou charakteristik znečištění ovzduší:

- průměrné roční koncentrace
- maximální krátkodobé koncentrace

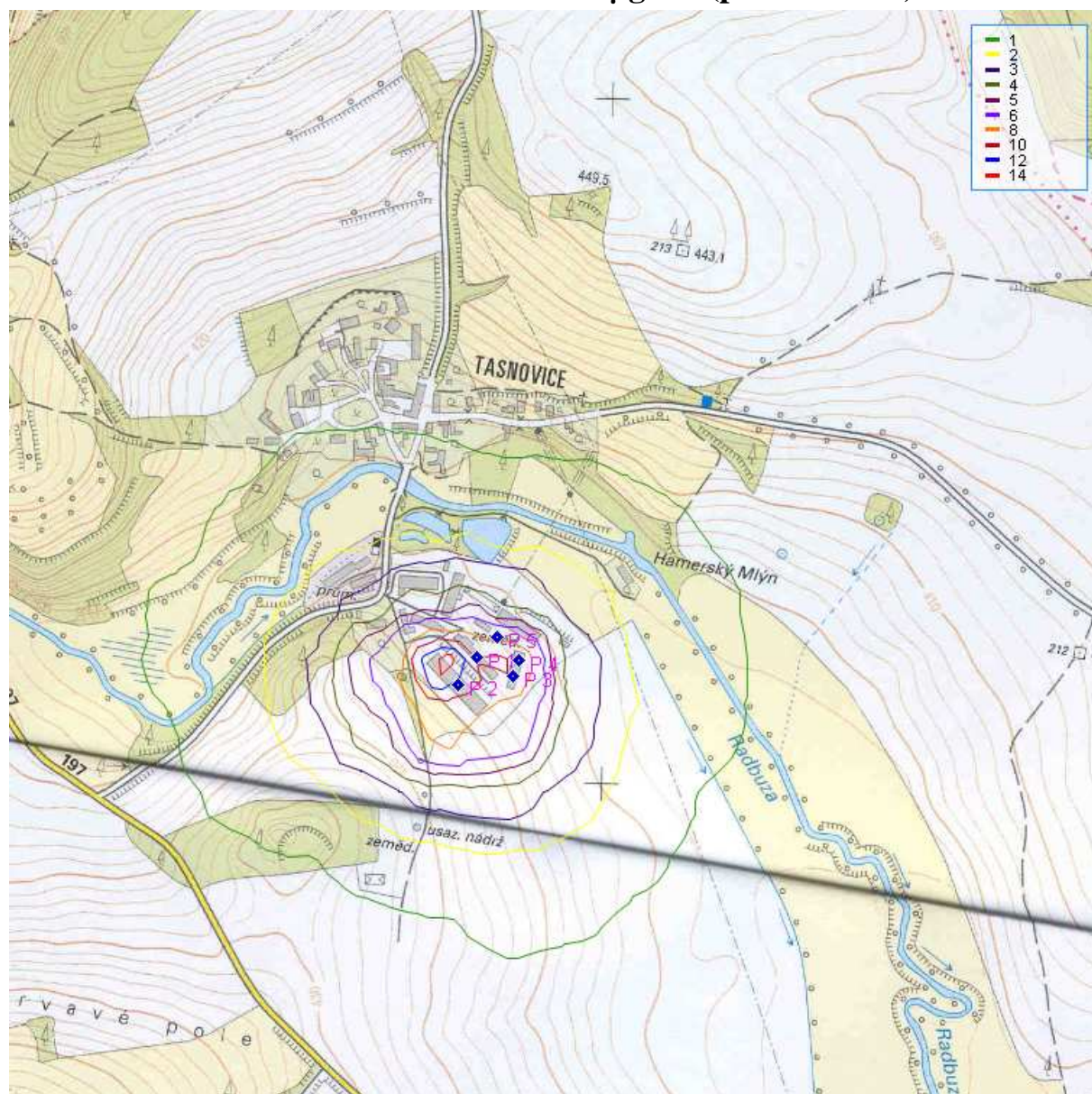
## 5. Kartografická interpretace výsledků

Maximální krátkodobé koncentrace amoniaku v  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (původní stav)



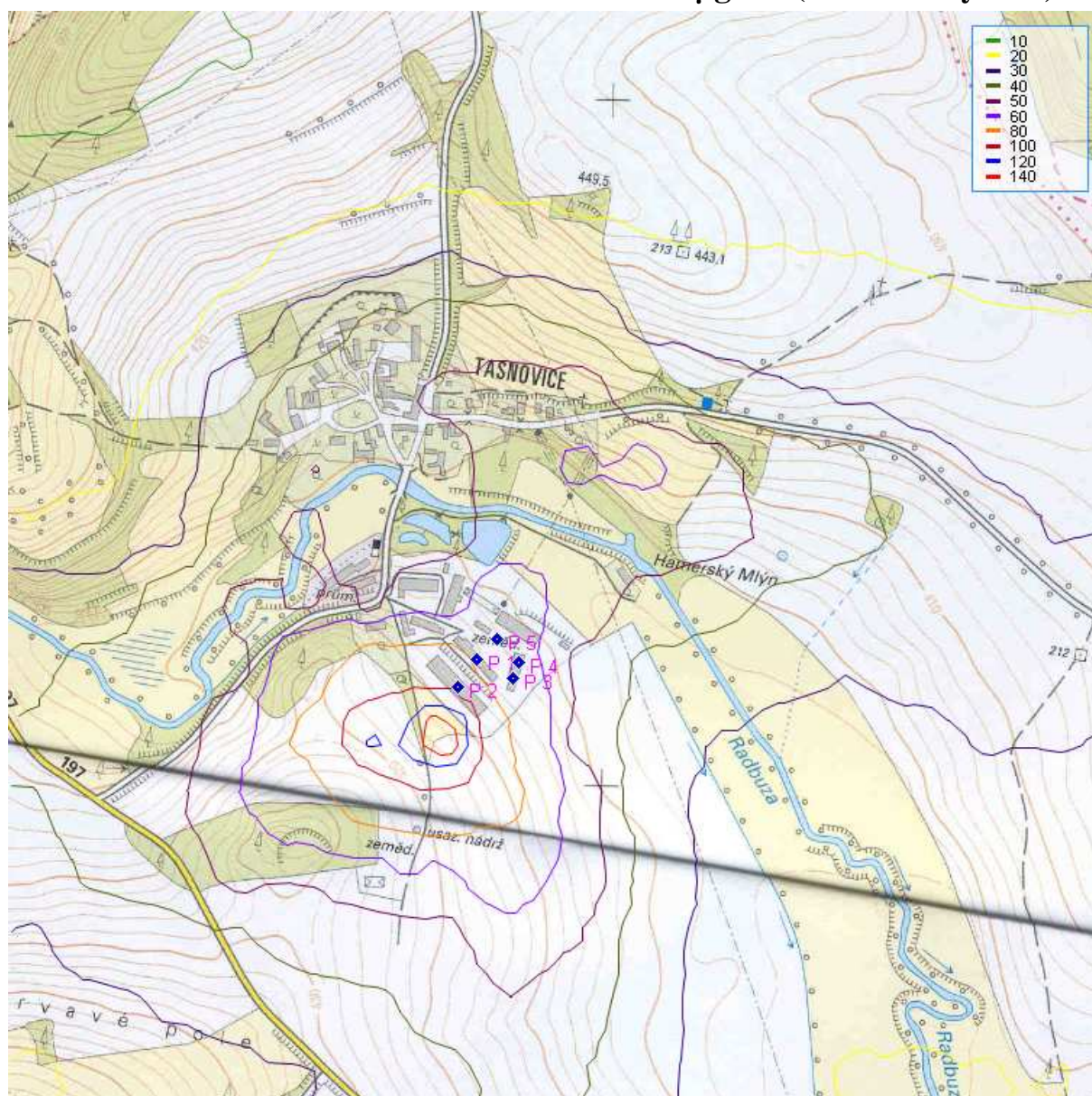
M 1:10 000

### Průměrné roční koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (původní stav)



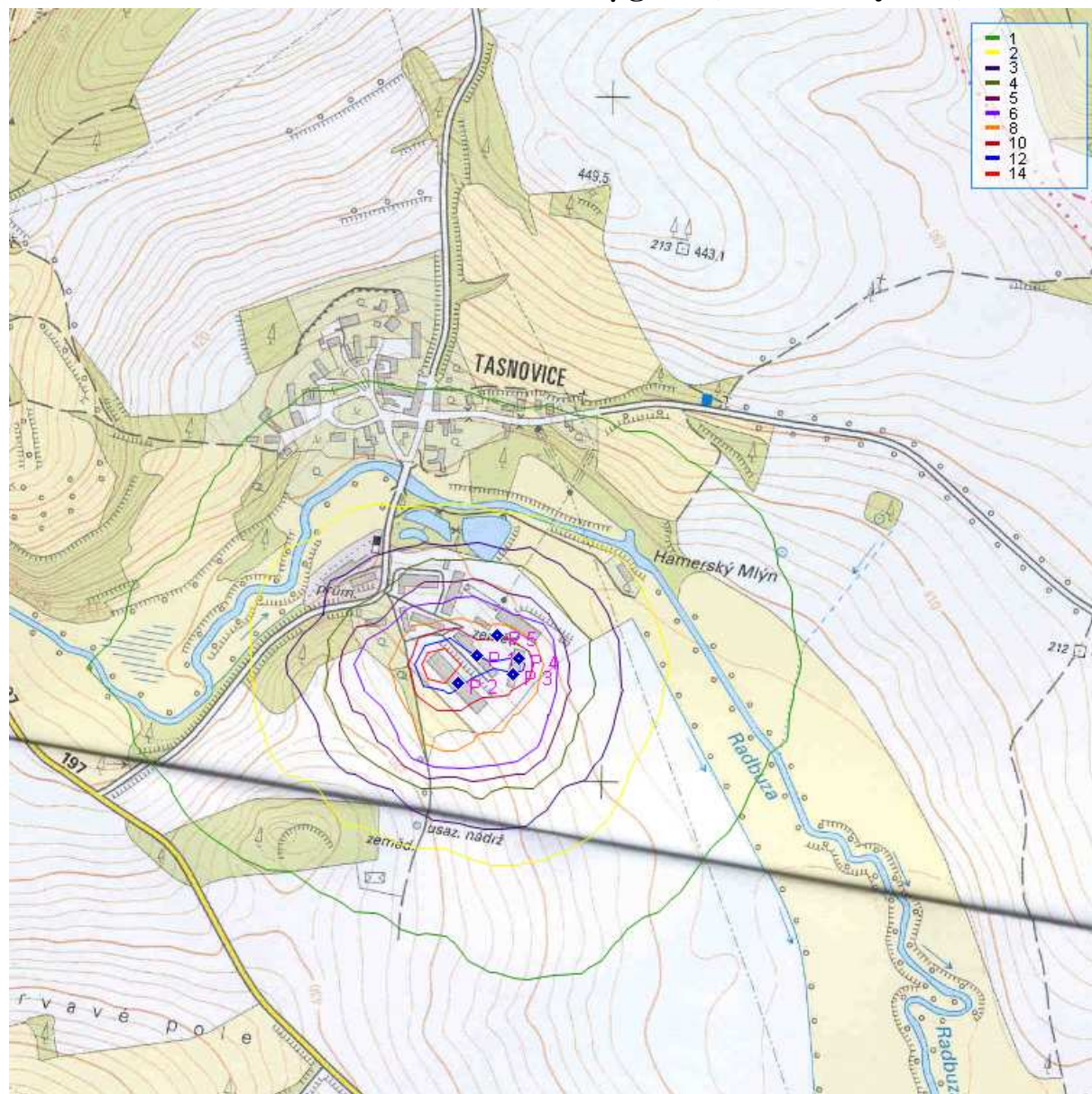
**M 1:10 000**

**Maximální krátkodobé koncentrace amoniaku v  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (navrhovaný stav)**



**M 1:10 000**

### Průměrné roční koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (navrhovaný stav)



**M 1:10 000**



## 6. Diskuse výsledků

Při interpretaci výsledků je nutné mít na paměti několik skutečností:

- Přestože autoři metodiky byli vedeni snahou o maximální věrohodnost všech použitých postupů, je zřejmé, že základem metodiky je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Proto jsou i vypočtené výsledky nutně zatížené nějakou chybou a nedají se interpretovat zcela striktně.
- Klimatické vstupní údaje znamenají zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném
- určitém roce se může od průměru značně lišit (např. větrná růžice nebo výskyt inverzí).
- Výpočetní rovnice byly stanovené za předpokladu maximální vzdálenosti referenčního bodu od zdroje 100 km. Pro delší vzdálenosti nelze metodiku použít.
- Při výběru referenčních bodů nelze většinou postihnout podrobně všechny nerovnosti terénu. Protože program vyhodnocující terénní profily pracuje pouze s nadmořskými výškami v místech referenčních bodů a zdrojů, může se stát, že se nějaký terénní útvar (např. úzké údolí) "ztratí". Při konstrukci map znečištění ovzduší je nutné k těmto možnostem přihlídnout.
- V metodice se nepočítá s pozadovým znečištěním ovzduší. Veškeré vypočtené výsledky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu. Stejně tak metodika nezohledňuje sekundární prašnost, která může tvořit velkou část prachu v ovzduší.

Do výpočtu provedeného pomocí obecné metodiky SYMOS'97 nelze zahrnout vliv kumulace znečišťujících látek pod inverzemi a v údolích. Metodika uvádí metodu, jak toto znečištění vypočítat, ale ta vyžaduje samostatné řešení v konkrétním údolí. Z tohoto důvodu nejsou ve studii tyto výsledky zahrnuty.

Vypočtené koncentrace by měly být v každém referenčním bodě srovnány s imisními limity (přípustnými koncentracemi). Aby se úroveň znečištění ovzduší od uvažovaného zdroje (zdrojů) dala považovat za přijatelnou, musí vypočtené charakteristiky znečištění ovzduší splňovat podmínky stanovené příslušnými předpisy.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl pro amoniak proveden ve výpočtové síti 225 výpočtových bodů výpočtové sítě.

Na základě provedeného výpočtu příspěvků stájí pro chov skotu (původní stav a navrhovaný stav) k imisní zátěži amoniaku je sestavena následující tabulka, prezentující nejvyšší a nejnižší vypočtené hodnoty příspěvků k imisní zátěži pro sledovanou škodlivinu ve zvolené výpočtové oblasti.

Škodlivina	Maximální koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )		Prům. roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	
	min	max	min	max
Amoniak příspěvky stájí původní stav	3,256344	157,183576	0,070295	16,446916
Amoniak příspěvky stájí navrhovaný stav	3,701320	171,625449	0,083404	18,133048

Jak vyplývá z výsledků uvedených v tabulkách a mapách byly maximální modelové koncentrace amoniaku pro původní stav vypočteny jižně od areálu o hodnotě  $157,18 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  pro maximální krátkodobé koncentrace a v areálu o hodnotě  $16,44 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  pro roční průměrné koncentrace. Maximální modelové koncentrace amoniaku pro navrhovaný stav byly vypočteny jižně od areálu o hodnotě  $171,62 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  pro maximální krátkodobé koncentrace a v areálu o hodnotě  $18,13 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  pro roční průměrné koncentrace. Vzhledem k tomu, že program SYMOS97 neumožňuje pro amoniak výpočet 24 hodinových průměrů, byl pro srovnání s imisním limitem použit výpočet maximálních hodinových koncentrací, které jsou vždy vyšší než 24 hodinové průměry. Dále byl proveden výpočet ročních průměrných koncentrací, které jsou vždy nižší než 24 hodinové průměry. Hodnota 24 hodinového průměru tedy leží mezi těmito koncentracemi. **Na základě vypočtených hodnot lze tedy s jistotou předpokládat, že stanovený imisní limit uvedený v bodě 3.3 nebude v blízkosti obytné zástavby v Tasnovicích překročen.**

Firma Farmtec a.s. je držitelem osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií č.j.: 3954/820/09/KS ze dne 17.12.2009 dle zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.

V Táboře dne 4.7.2011

Ing. Radek Přílepek

#### F. 4 Ilustrační foto



**Pohled na místo výstavby od SZ**



**Pohled na místo výstavby od JV**

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

**Obchodní firma** AGROŽIV Sdružení zemědělců, s. r. o.

**IČ** 626 21 343

**Sídlo** Vidice č.p. 1  
346 01 Vidice

### Oprávněný zástupce

Josef Koreček  
Vidice č.p. 1  
346 01 Vidice  
tel.: 723 130 973

**Název záměru** Stavba stáje pro dojnice – farma Tasnovice

### Kapacita (rozsah ) záměru

V současné době jsou v areálu společnosti AGROŽIV Sdružení zemědělců, s. r. o. ve středisku Tasnovice ustájeny následující počty zvířat:

- stáj pro dojnice p.č. 69/2: 169 ks dojnic (202,8 DJ)
- stáj OMD p.č. 77 pro 570 ks (456 DJ)
- porodna krav p.č. 61: 15 ks (18 DJ)
- odchov telat p.č. 61: 20 ks telat (3 DJ)

Celkem může být tedy na farmě ustájeno 679,8 DJ.

Nově investor zamýšlí v proluce mezi stájí a dojrnou postavit novostavbu stáje pro dojnice s kapacitou 50 dojnic a 50 prvotelek (110 DJ). Stáj bude provozována s bezstelivovým ustájením na rostech. Kapacita areálu se tak zvýší o 110 DJ na 789,8 DJ.

### Umístění záměru

Kraj: Plzeňský  
Okres: Domažlice  
Obec: město Horšovský Týn, část Tasnovice  
Katastrální území: Tasnovice

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 v Tasnovicích, které spočívají v novostavbě stáje pro dojnice s bezstelivovým ustájením. Změnami v areálu dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v přepočtu na DJ o 110 DJ, na 789,8 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 moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí.

Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov dojníc ještě na farmě Vidice v dnes již nevyhovujících podmínkách jak po stránce technologie ustájení, tak i z hlediska ekonomiky provozu. Proto se investor rozhodl koncentrovat výrobu mléka do areálu v Tasnovicích, kde má vybudovanou novou dojírnu a zázemí areálu je dostačující i pro budoucí provoz areálu. Navržené úpravy střediska 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.) a pohody zvířat. Moderní technologie ustájení, krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

### **SO01- Stáj pro dojnice**

Objekt navrhované stáje (SO01a) bude sloužit pro ustájení 100 ks dojníc a k uskladnění kejdy na dobu min. 6 měsíců (výkaly z navrženého objektu stáje, oplachy z přeháněcí chodby stáje, kontaminované vody z výdejní plochy a stávající jímky splaškových vod.

Jedná se o jednopodlažní jednolodní objekt se sedlovou střechou s hřebenovou neregulovanou větrací štěrbinou.

Pod objektem stáje (SO01a) se budou nacházet nepropustné bezodtokové kejdivé kanály, do nichž budou propadávat výkaly ze zaroštovaných kališť a krmišť stáje, oplachy přeháněcí chodby stáje. Součástí kanálů je kontrolní systém nepropustnosti.

Obsluha stáje bude zajišťovaná 2 pracovníky ve dvousměnném provozu, tj. vždy po 1 pracovníku na jednu směnu.

Dojnice budou rozděleny do dvou skupin. Každá skupina dojníc má volný přístup ke krmnému stolu a k napájecím žlabům umístěným v průchodech do krmiště. Boční zábrany lehacích boxů jsou navrženy z ocelových pozinkovaných trubek. Rozdělení skupin je pomocí ocelových pozinkovaných branek. Kejda z podroštových prostor bude využívána ke hnojení obhospodařovaných pozemků. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl.

### **SO02- – Komunikace, zpevněné a manipulační plochy, výdejní plocha, opěrné zídky, terénní úpravy**

Navrhovaný objekt stáje se nachází v místě komunikační plochy mezi stávajícím objektem dojírny a stávajícím skladem sena uvnitř areálu farmy. Pro zachování průjezdu v této části farmy a zachování přístupu do skladu sena, se podél severovýchodní strany navrhované stáje vybuduje část nové komunikace (SO02a). Tato část komunikace bude před severovýchodním a jihovýchodním rohem stáje napojena na stávající komunikační plochy. Součástí této části objektu je nové rozšíření zpevněných ploch v místě nezpevněných ploch (rozšíření vjezdu do stávajícího seníku, zpevnění mezi jihovýchodní fasádou navrhovaného objektu a stávající stájí - p. st. č. 61) .

### **Objekt SO03 – Venkovní kanalizace a vodovod**

Objekt navrhované stáje nebude napojen na splaškovou kanalizaci, pod stájí budou nepropustné bezodtokové kejdivé kanály.

Dešťové vody ze střechy navrženého objektu budou odvedeny pomocí soustavy rigolů a vpustí do stávající dešťové kanalizace farmy, nekontaminované dešťové vody z nových zpevněných ploch (komunikace) budou rovněž odvedeny pomocí rigolů a vpustí do stávající dešťové kanalizace farmy.

Kontaminované dešťové vody z výdejní plochy pro čerpání podroštových kanálů a umístění kafilerního boxu budou odvedeny do stávající splaškové jímky mezi nově navrženou stájí a stávající stájí (p. st. č. 69/2) a odtud přečerpány do podroštových bezodtokových kanálů pod navrženou stájí.

Před zahájením stavebních prací bude proveden nový vodovodní rozvod, napojený na stávající trasu vodovodního potrubí (stávající trasa je před jihozápadní fasádou navrhovaného objektu stáje) navrtávacím pasem s uzávěrem ovládaným zemní soupravou. Odtud se provede vodovodní přípojka pro objekt stáje, ukončená v armaturní šachtě před jihovýchodní fasádou navrhovaného objektu stáje. Z této šachty se provede vnitřní rozvod k jednotlivým napáječkám.

Úroveň navrženého technologického řešení stájí 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 obci Tasnovice. 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 NH<sub>3</sub> jsou stáje pro chov skotu zařazeny jako velký zdroj znečištění ovzduší. Na základě zpracované rozptylové studie, která je součástí oznámení lze konstatovat, že vlivem provozu farmy nebude docházet k obtěžování obyvatel.


Navrženými úpravami bude částečně dotčen rozsah zemědělského půdního fondu, vzhledem k tomu, že se již dnes jedná o plochy, které jsou součástí areálu, není tento vliv významný. 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 poškození krajinného rázu.

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

## H. PŘÍLOHA

### H. 1 Vyjádření stavebního úřadu

  
MUHTX002SVYE



## Městský úřad Horšovský Týn

odbor výstavby a územního plánování  
náměstí Republiky č.p. 52, 346 01 Horšovský Týn

---

SPIS.ZN.: OVÚP/8867/2011/Le  
Č.J.: MUHT 8869/2011  
VYŘIZUJE: Ing. Jan Lengál  
TEL.: 379 415 142  
E-MAIL: j.lengal@muht.cz  
DATUM: 25.7.2011

### VYJÁDŘENÍ K ZÁMĚRU

#### z hlediska souladu s vydanou územně plánovací dokumentací

**Žadatel:** AGROŽIV Sdružení zemědělců s.r.o., IČ 62621343, Vidice č.p. 1,  
346 01 Horšovský Týn

**Záměr:** Stáj pro dojnice - farma Tasnovice  
na pozemcích parc.č. st. 69/3, st. 61, 599, 12, 850 v katastrálním území Tasnovice  
v městě Horšovský Týn části Tasnovice.

Odbor výstavby a územního plánování Městského úřadu Horšovský Týn jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), ve věci vaší žádosti o vyjádření k uvedenému záměru z hlediska souladu s vydanou územně plánovací dokumentací

**s d ě l u j e :**

- Pro území, do kterého je navrženo umístění záměru, není vydána územně plánovací dokumentace, územní plán sídelního útvaru Horšovský Týn katastrální území Tasnovice neřeší.
- Pozemky **parc.č. st. 69/3, st. 61 a 850** v katastrálním území Tasnovice jsou situovány v intravilánu vyznačeném v katastrální mapě tedy **v zastavěném území** ve stávajícím areálu farmy Tasnovice.
- Pozemky **parc.č. 599 a 12** v katastrálním území Tasnovice jsou situovány v extravilánu vyznačeném v katastrální mapě tedy **mimo zastavěné území**.
- Záměr je podle ustanovení § 3 písm. f) bod 1. vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby stavbou pro zemědělství a podle ustanovení § 18 odst. 5 stavebního zákona lze stavby pro zemědělství umísťovat v nezastavěném území v souladu s charakterem území. Umístění záměru částečně v zastavěném území a částečně mimo zastavěné území do stávajícího areálu zemědělské farmy je v souladu s charakterem území.
- Umístění uvedeného záměru **je v souladu** s cíli a úkoly územního plánování.
- Posouzení přípustnosti konkrétního umístění záměru s ohledem na platná ustanovení technických předpisů je možné pouze **v souladu s ustanovením § 76 odst. 1 stavebního zákona**: "Umísťovat stavby nebo zařízení, jejich změny, měnit jejich vliv na využití území, měnit využití území a chránit důležité zájmy v území lze jen na základě územního rozhodnutí nebo územního souhlasu, nestanovili zákon jinak."

Toto vyjádření je vydáno na základě žádosti ze dne 18.7.2011.

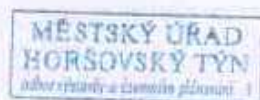
POČET STRAN: 2

Č.j. MUHT 8869/2011

str. 2

**Poučení:**

Toto vyjádření podle stavebního zákona nenahrazuje ani rozhodnutí ani opatření ani jiných správních úřadů, jichž je zapotřebí pro povolení stavby.



Ing. Jan Lengál

vedoucí odboru výstavby a územního plánování

*otisk razítka*

Bez příloh.

**Obdrží:** (doporučeně)

AGROŽIV Sdružení zemědělců s.r.o., Vidice č.p. 1, Vidice, 346 01 Horšovský Týn



**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**

VÁŠ DOPIS ZN.:  
ZE DNE:  
NAŠE ZN.: ŽP/7441/11  
VYŘÍZUJE: Ing. Lenka Janoušková  
TEL.: 377195596  
FAX: 377195393  
E-MAIL: lenka.janouskova@plzensky-kraj.cz  
DATUM: 24. 6. 2011

Farmtec, a.s.  
OBŘ Tábor  
Chýnovská 567  
390 02 Tábor

**Stanovisko k záměru „Stavba stáje pro dojnice – farma Tasnovice“**

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. (IČ: 63908522), OBŘ Tábor, Chýnovská 567, 390 02 Tábor, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „**Stavba stáje pro dojnice – farma Tasnovice**“ toto stanovisko:

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

Odůvodnění:

Uvedený záměr je situován v blízkosti evropsky významné lokality Radbuza s předmětem ochrany mihule potoční (*Lampetra planeri*).

Jedná se o novostavbu stáje ve stávajícím areálu společnosti AGROŽIV Sdružení zemědělců s.r.o. v obci Tasnovice. Pod objektem stáje se budou nacházet nepropustné bezodtokové kejtové kanály, jejichž součástí je kontrolní systém nepropustnosti. Aplikace kejdy bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem lze vyloučit významný vliv na evropsky významnou lokalitu Radbuza.

**Ing. Jan Kroupar**  
vedoucí oddělení ochrany přírody

### H. 3 Vyjádření obce k záměru



## Město Horšovský Týn

odbor majetku a investic města Městského úřadu Horšovský Týn  
nám. Republiky 52, 346 01 Horšovský Týn

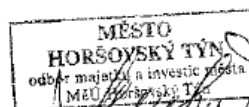
SPIS ZN.:  
NAŠE ZN.- Č.J: MUHT 8090/2011  
PID: MUHTP001X42B  
VYŘIZUJE: BÁRTA Michal  
TEL: 379 415 135  
E-MAIL: m.barta@muht.cz  
DATUM: 4. 7. 2011

**AGROŽIV**  
Sdružení zemědělců s.r.o.  
Vidice 1, 346 01 Horšovský Týn

**Věc:** Souhlas s plánovanou stavbou  
**Stavba:** Stáje pro dojnice, farma Tasnovice

Na základě Vaší žádosti o vydání stanoviska k projektové dokumentaci stavby pro územní řízení pod názvem „Stáje pro dojnice, farma Tasnovice“ nemáme připomínek k předloženému projektu pro územní řízení.

S pozdravem



Ing. Anna Jurečková  
vedoucí odboru  
majetku a investic města  
Městského úřadu Horšovský Týn

**Datum zpracování oznámení:** 27.7. 2011

**Jméno a příjmení:** Ing. Radek Přílepek

**Bydliště:** Sudoměřice u Tábora 131, 391 36

**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. 28483/ENV/07 ze dne 19.4.2007.**

**Ing. Radek Přílepek**