

**Ing. Josef Vorel**

posuzování vlivů na životní prostředí – EIA, odborné posudky ovzduší, chemické látky

383 01 Prachatice, Černoohorská 611

Tel, fax: 388318340

Mobil: +420603263437

e.mail: [vorel.josef@cbox.cz](mailto:vorel.josef@cbox.cz)

## OZNÁMENÍ

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č.49/2010 Sb. zpracované v rozsahu podle přílohy č. 3**



**Název:**

**NOVOSTAVBA ZIMNÍHO USTÁJENÍ MASNÉHO SKOTU  
A HNOJIŠTĚ V AREÁLU FARMY PĚČÍN**

**Oznamovatel:**

**Vladimír Lepša, Rejta 371, 374 01 Trhové Sviny**

**IČ: 407 33 459**

Prachatice, prosinec 2010

# **Novostavba zimního ustájení masného skotu a hnojiště v areálu farmy Pěčín**

**okres České Budějovice**

## **Oznámení**

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 49/2010 Sb., a zpracované v rozsahu podle přílohy č. 3**

**Vypracoval: Ing. Josef Vorel**

**Oprávněná osoba: Ing. Josef Vorel**

Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR  
č.j.: 5974/957/OPV/93 ze dne 14.6.1994  
Prodloužení osvědčení MŽP ČR  
č.j.: 20887/ENV/06 ze dne 7.4.2006

**OBSAH :**

<b>Část A. Údaje o oznamovateli</b>	6
<b>Část B. Údaje o záměru</b>	7
<b><u>B.I. Základní údaje</u></b>	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	10
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	11
<b><u>B.II. Údaje o vstupech</u></b>	12
Půda	12
Voda	13
Ostatní surovinové a energetické zdroje	13
Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
Doplňující údaje	16
<b><u>B.III. Údaje o výstupech</u></b>	16
1. Ovzduší	16
2. Odpadní vody	21
3. Odpady	21
4. Ostatní	24
5. Doplnující údaje	27
<b>Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>	28
<b><u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u></b>	28
<b><u>C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území</u></b>	29
1. Ovzduší	29
2. Vody	30
3. Půda	32
4. Geomorfologie a geologie	33
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	36
6. Fauna a flóra	37
7. Ekosystémy	38
8. Krajina	40
9. Obyvatelstvo	41
10. Hmotný majetek, kulturní památky	41

<b>Část D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí</b>	42
D.I. <u>Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti</u>	42
Vlivy na ovzduší	42
Vlivy na vody	42
Vlivy na faunu , flóru a ekosystémy	43
Vlivy na půdu	43
Hluk a vibrace	43
Ostatní	44
D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci	44
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	45
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	45
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	46
<b>Část E. Porovnání variant řešení záměru</b>	47
<b>Část F. Doplnující údaje</b>	48
<b>Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru</b>	52
<b>Část H Přílohy</b>	54
<b>Část I. Údaje o zpracovateli</b>	57

## Ú V O D

Severně od osady Pěčín, která je součástí obce Trhových Svinů, hodlá investor a současně oznamovatel Vladimír Lepša vystavět stáj pro zimní ustájení masného skotu a zastřešeného hnojiště navazujícího na severozápadní štítovou stěnu stáje. Stavba bude provedena v k.ú. Pěčín u Trhových Svinů na poz. p.č. 599/1, náležejícím do ZPF. Místo stavby je ze severozápadní, severní a východní strany obklopeno zemědělskými pozemky, z jižní a západní strany je areál stávající farmy Pěčín.

Stáj bude halový objekt o půdorysných rozměrech 22,99 x 40,60 m, navazující zastřešené hnojiště bude o půdorysných rozměrech 22,99 x 18,15 m. Výška hřebene střechy bude 8,90 m nad stáji i hnojištěm. Je navržena rámová hala bez vnitřních podpor, se sedlovou střechou, s převýšením jihozápadní střešní roviny v hřebeni. Výplň štítů bude tvořit bednění a dřevěná vrata, boky stáje budou částečně opatřeny protiprůvanovou sítí a částečně bedněním. Podlaha stáje bude betonová z vodostavebního betonu. Vodou bude stáj zásobována z vlastní vrtané studny, elektrická energie bude přivedena od rozvodnice farmy nn přípojkou zemním kabelem. Stáj bude sloužit k zimnímu ustájení 64 ks masných krav, 48 ks telat a 6 ks plemenných býků, tj. pro 106,4 DJ.

### Seznam použitých zkratk

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
<b>EVL</b>	evropsky významné lokality (NATURA 2000)
<b>KÚ</b>	krajský úřad
<b>MV</b>	mléčná výživa – malá telata do 3 měsíců
<b>MZe ČR</b>	ministerstvo zemědělství České republiky
<b>MŽP ČR</b>	ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>OHO</b>	objekt hygienické ochrany
<b>OHS</b>	okresní hygienická stanice
<b>OP</b>	ochranné pásmo (bez specifikace)
<b>ORP</b>	obec s rozšířenou působností
<b>OÚ</b>	obecní úřad
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany
<b>POÚ</b>	pověřený úřad
<b>PŽH</b>	průměrná živá hmotnost
<b>SÚ</b>	stavební úřad
<b>US</b>	urbanistická studie
<b>ÚPD</b>	územně plánovací dokumentace
<b>ÚPNSÚ</b>	územní plán sídelního útvaru
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>ZPF</b>	zemědělský půdní fond
<b>ŽV</b>	živočišná výroba
<b>Tm</b>	telata - mléčná výživa
<b>DJ</b>	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)
<b>VKP</b>	významné krajinné prvky
<b>BK</b>	biokoridory
<b>BC</b>	biocentra
<b>DOSS</b>	dotčené orgány státní správy
<b>PO</b>	ptačí oblasti (NATURA 2000)
<b>WHO</b>	Světová zdravotnická organizace

## ČÁST A

### A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

**Oznamovatel :**

Vladimír Lepša  
bytem Rejta 371, 374 01 Trhové Sviny

IČ: 407 33 459

**Sídlo oznamovatele:**

Rejta 371, 374 01 Trhové Sviny

**Místo stavby:**

Osada Pěčín, k.ú. Pěčín ÚTJ 768 235, obec Trhové Sviny ZÚJ 545 171  
okres České Budějovice, Jihočeský kraj

**Oprávněný zástupce - oznamovatel:**

Vladimír Lepša  
bytem Rejta 371, 374 01 Trhové Sviny  
Telefon: 603879796  
E-mail:

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Josef Vorel  
Černohorská 611  
383 01 Prachatice  
IČ 472 11 041  
tel: 603 263437; 388 318 340.  
E-mail: [vorel.josef@cbox.cz](mailto:vorel.josef@cbox.cz)

## ČÁST B

### B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

#### B.I. Základní údaje

##### 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1:

###### **Zimoviště masného skotu Pěčín**

Novostavba stáje pro zimní ustájení masného skotu

Novostavba zastřešeného hnojiště

Ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a ve znění zákona č.49/2010 Sb., se jedná o *záměr kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení) položka 1.5. chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 DJ* sloupec **B**, podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ Jihočeský kraj.

##### 2. Kapacita (rozsah ) záměru:

###### Současný stav

V jižní části areálu farmy ve stáji na stavebním pozemku p.č. 64, je v současné době volně ustájeno 30 ks masných krav PŽH 700 kg stelivově - 42,0 DJ

###### Nově navržený stav

Zamýšlená stáj a hnojiště bude novostavba, umístěná v k.ú. Pěčín na zemědělském pozemku p.č. 599/1 v severní části areálu farmy Pěčín. Farma je umístěna severně od osady Pěčín.

Nová stáj – zimoviště masného skotu

pro 64 ks masných krav PŽH 700 kg stelivově – **89,6 DJ**

pro 48 ks telat PŽH 75 kg stelivově – **7,2 DJ**

pro 6 ks chovných býků PŽH 800 kg stelivově – **9,6 DJ**

**Celkem: ..... 106,4 DJ.**

**V důsledku dostavby farmy se zvýší kapacita chovu skotu na 148,4 DJ.**

##### 3. Umístění záměru :

Kraj:	Jihočeský CZ 031
Okres:	České Budějovice CZ 0311
Obec:	Trhové Sviny ZÚJ 545 171
Osada a katastrální území:	Pěčín ÚTJ 768 235
Pověřený úřad:	MěÚ Trhové Sviny
Stavební úřad:	MěÚ SÚ Trhové Sviny

Obec s rozšíř. působností: Trhové Sviny

#### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

Severně od osady Pěčín v k.ú. Pěčín, která je součástí obce Trhové Sviny, hodlá investor a současně oznamovatel vystavět na vlastním pozemku stáj pro zimní ustájení masného skotu a zastřešené hnojiště. Místo stavby je obklopeno ze tří stran zemědělskými pozemky, jenom z jižní strany je areál farmy Pěčín. Na jižní a východní straně areálu farmy směrem k osadě Pěčín, se nachází pás vzrostlé zeleně, který tvoří účinný ochranný prvek.

Stáj bude halový jednopodlažní objekt rámové konstrukce bez vnitřních podpor, krytý sedlovou střechou. Výplně štítů bude tvořit bednění a budou osazeny manuálně ovládaná rolovací vrata. Boky stáje budou zčásti bedněny dřevem, a zčásti opatřeny protiprůvanovou větrací sítí. Podlaha stáje bude betonová z vodostavebního betonu. Vnitřní prostor stáje bude horizontálním hrazením s otevíratelnými branami rozdělen na 6 individuálních kotců pro plemenné býky, dva skupinové kotce pro masné krávy, dva kotce pro telata a sanitární kotec. Vodou bude stáj zásobována z vlastního vodovodního řadu farmy. Elektrická energie je přivedena od osady Pěčín NN přípojkou k rozvodnici farmy, k nové stáji bude přivedena odbočkou zemním kabelem. Ustájení bude kotcové, stlané, hnůj bude vyhrnován na zastřešené hnojiště o ploše 252 m<sup>2</sup> a kapacitě 630 m<sup>3</sup>, při mocnosti vrstvy 2,4 m. Krmivo – suchá píce, siláž nebo senáž, bude kravám zakládáno krmným vozem pojíždějícím po jednostranném krmném stole, situovaném z vnitřní podélné jihozápadní strany stáje. Plemenným býkům a telatům bude krmení zakládáno ve formě lisovaných balíků do krmných boxů umístěných v kotcích. Napájení bude prováděno pomocí hladinových termonapáječek s přívodem vody z nezámrzné hloubky. Větrání bude přirozené, intenzivní, hřebenovou štěrbinou v převýšení jihozápadní střešní roviny, s přívodem vzduchu protiprůvanovou sítí v bočních stěnách. Stáj bude sloužit k zimnímu ustájení 64 ks masných krav, 48 ks telat do stáří 3 měsíců a 6 ks plemenných býků, tj. pro 106,4 DJ. Současně bude provozována stávající stáj pro 30 ks masných krav na st. parcele 64 k.ú. Pěčín.

Předkládaný záměr nelze a není ani potřebné kumulovat s jinými záměry. Navrhovaná varianta stavby je pak z důvodu optimálnosti řešení a z hlediska ekologie a jednoduchosti, předkládána k posouzení jako jediná.

#### 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí:

Záměr řeší vytvoření potřebné kapacity komfortnějšího ustájení chovaného masného skotu, v souladu se všemi platnými předpisy řešícími minimalizaci vlivů na životní prostředí.

Severně od osady Pěčín, která je součástí obce Trhové Sviny, hodlá oznamovatel vystavět stáj pro zimní ustájení masného skotu a navazující zastřešené hnojiště. Stavba bude provedena na poz. p.č. 599/1, náležejícím do ZPF, ve vlastnictví oznamovatele. Stavbou dotčený pozemek se nachází v k.ú. Pěčín, součástí správního území obce Trhové Sviny. Místo stavby je obklopeno ze tří stran zemědělskými pozemky, jenom podél jižní a jihovýchodní strany je stávající areál farmy. Na jihovýchodní a jižní straně farmy, směrem k osadě Pěčín, je plocha vzrostlé zeleně, která tvoří účinný ochranný prvek. Zvířata budou v zimním období ustájena volně ve stlaných kotcích s intenzivním přirozeným větráním. Odklizení hnoje bude prováděno vyhrnováním hnoje na nově zřízené zastřešené hnojiště navazující na severozápadní štít stáje.

Jedná se o novostavbu ve smyslu stavebního zákona, na niž je potřebné povolení k umístění stavby vydané v územním řízení a stavební povolení vydané ve stavebním řízení.



Pro vydání obou povolení ve smyslu zákona č.183/2006 Sb., stavebního zákona je mimo jiné potřebný projekt stavby, povolení k odnětí půdy ze ZPF a další vyjádření dotčených správních orgánů.

### **Zvažované varianty:**

V průběhu přípravy investice bylo uvažováno pouze s jednou variantou možného zajištění kapacity pro zimní ustájení masného skotu, řešeného výstavbou zimního ustájení Pěčín. Důvodem takového rozhodnutí, je skutečnost, že místo stavby je velice vhodné pro daný záměr. Uvažovaná výstavba se zavedením snižujících opatření, která nebudou mít za následek zvýšené zatížení zástavby okolí amoniakem a pachovými látkami, nebo změnu ochranného pásma ochrany stávající zástavby v obci. V průběhu přípravy záměru pak byla tato varianta vybrána jako jediná, která je předkládána k posouzení v procesu EIA.

**Varianta I** – Výstavba nové stáje pro ustájení masného skotu v místě, které vyhovuje všem požadavkům. Tato varianta výstavby byla zvolena jako jediná a bude podrobena procesu EIA. Výstavba si vyžádá zábor zemědělské půdy a zčásti bude realizována na stavebním pozemku.

### **Nulová varianta:**

Při zachování stávajícího stavu, by nebylo možné zavedení nových moderních způsobů ustájení. Koncentrace zvířat v dřívějším ustájení neumožňovala zavedení opatření snižujících vlivů stavby na její okolí, na což doplácela zejména obytná zástavba osady Pěčín. Zachování stávajícího stavu beze změn, by mělo za následek malou produktivitou práce, malou ekologickou bezpečnost s velkou náročností na údržbu již dožívajících objektů. Při zachování stávajícího stavu nebude mít oznamovatel naplněné potřebné stavy zvířat, respektive bude nucen provozovat chov skotu i nadále v nevyhovujících podmínkách. Oznamovatel pak bude i nadále nucen nahrazovat nedostatek statkových hnojiv používáním hnojiv průmyslových, což je pro životní prostředí méně příznivé a více to ovlivní podzemní a povrchové vody vyplavovanými živinami, které nejsou dostatečně navázány na organickou hmotu, která v půdě chybí.

Varianty rekonstrukce stávajících objektů živočišné výroby v jiných lokalitách byly vyloučeny, s ohledem na umístění stájí v přímé vazbě na obytnou zástavbu a tedy nedodržení ochranného pásma ve vztahu k chráněné obytné zástavbě.

Dále bylo zvažováno, zda řešit stelivové nebo bezstelivové ustájení. Bylo rozhodnuto projekčně řešit stáj pro zimní ustájení masného skotu jako volnou, stelivovou, s vyhrnováním hnoje na nově zřízené zastřešené hnojiště. Po zvážení popsaných variant se provozovatel rozhodl pro variantu I. jako jedinou, která svým odstupem a ve směru převládajících větrů mimo obytnou zástavbu, zaručuje možnost zřízení ochranného pásma a tím i dostatečnou ochranu zastavěné části osady před působením emisí amoniaku a pachových látek, stejně jako ostatních rušivých vlivů.

Tato varianta je pak zpracována v dokumentaci záměru a předkládána k posouzení jako jediná.

Pro tuto variantu hovoří mimo jiné tyto argumenty:

- vznikne moderní stáj a zastřešené hnojiště pro chov masného skotu, což umožní lépe využívat výměru zemědělské půdy na které zemědělský podnik hospodaří;
- doprava související s provozem stáje bude probíhat mimo území chráněné zástavby obce, při odvážení hnoje a dovážení krmiv, se značně sníží možnost znečištění komunikací v obci;
- výstavbou stáje se výrazně zvýší produktivita práce alepší komfort ustájení;
- v obcích, kde je značná část obyvatel zaměstnána v zemědělství nevzniknou sice nové pracovní příležitosti, ale stávající zůstanou zachovány.

## 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Členění stavby:

### SO 01 Zimoviště masného skotu

Výstavba stáje pro zimní ustájení 64 ks masných krav  
48 ks telat  
6 ks plemenných býků

### SO 02 Zastřešené hnojiště

Výstavba zastřešeného hnojiště napojeného na severozápadní štít stáje.  
Kapacita hnojiště 630 m<sup>3</sup>, plocha 252 m<sup>2</sup>, výška vrstvy 2,4 m.

Výstavba zpevněných ploch a komunikací

### Stáj SO 01

Stáj bude montovaná novostavba halového objektu o půdorysných rozměrech 22,99 x 40,50 m. Hala bude založena na železobetonových pasech, výška hřebene střechy bude 8,90 m. Je navržena rámová hala bez vnitřních podpěr o rozponu 22,72 m a rozteči sloupů 4,50 m. Jako krytina jsou na celém objektu navrženy vlnité desky, uložené na krokách „po vlašsku“. Výplň štítů bude tvořit bednění a ručně ovládaná dřevěná vrata, boky stáje budou částečně opatřeny protiprůvanovou sítí a částečně bedněním. Podlaha stáje bude betonová z vodostavebního betonu. Podlaha stáje bude betonová z vodostavebního betonu. Vnitřní prostor stáje bude rozdělen horizontálním hrazením s otevíratelnými branami na 6 individuálních kotců pro plemenné býky, dva skupinové kotce pro masné krávy, dva skupinové kotce pro telata a sanitární kotec. Vodou bude stáj zásobována z vlastního vodovodního řádu farmy. Elektrická energie je přivedena od osady Pěčín NN přípojkou k rozvodnici farmy, k nové stáji bude přivedena odbočkou zemním kabelem. Ustájení bude kotcové, stlané, hnůj bude z krmiště, lehárny a kotců pro telata přímo vyhrnován na zastřešené hnojiště navazující na severozápadní štít stáje. Krmivo – suchá píce, siláž nebo senáž, bude kravám zakládáno krmným vozem pojíždějícím po jednostranném krmném stole, situovaném z vnitřní podélné jihozápadní strany stáje. Plemenným býkům a telatům bude krmění zakládáno ve formě lisovaných balíků do krmných boxů umístěných v kotcích. Napájení bude prováděno pomocí hladinových termonapáječek s přívodem vody z nezámrzné hloubky. Přípojka vody k napáječkám bude provedena potrubím PVC uloženým v hloubce min. 600 mm.

Větrání bude přirozené, intenzivní, hřebenovou šterbinou v převýšení jihozápadní střešní roviny, s přívodem vzduchu protiprůvanovou sítí v bočních stěnách. Stáj bude sloužit k zimnímu ustájení 64 ks masných krav, 48 ks telat do stáří 3 měsíců a 6 ks plemenných býků, tj. pro 106,4 DJ. Současně bude provozována stávající stáj pro 30 ks masných krav na st. parcele 64 k.ú. Pěčín.

Chov s dostatečným přistýláním, bude bez produkce močůvky.

### Zastřešené hnojiště SO 01

U severozápadního štítu bude vybudováno hnojiště zakryté prodloužením konstrukce stáje o 4 moduly po 4,50 m, tedy o 18,00 m. Užité plocha hnojiště bude 13,50 x 18,70 m tedy 252 m<sup>2</sup>, kapacita hnojiště bude 630 m<sup>3</sup> při výšce vrstvy 2,40 m. Zbývající plocha přístavby bude využita pro výjezd z krmného stolu a manipulační plocha.

**Zpevněné plochy a komunikace**

Objekt nové stáje a hnojiště bude postaven svou jihozápadní stranou podél stávající šterkové komunikace, která vede z areálu farmy na zemědělské pozemky a na druhé straně spojuje farmu s místní komunikací na silnici č. 156 Trhové Sviny – Nové Hrady.

Pro přístup k objektu ze severovýchodní a jihovýchodní strany stáje pro denní dovoz krmiva a pro odvoz hnoje bude zřízena objízdná šterkovaná komunikace.

**Údaje o technologii nové stáje:**

**Ustájení:** Volné stelivové

**Krmení:** Suchá píce bude zakládána kravám ke žlabové zábraně, vozem projíždějícím po jednostranné krmné chodbě. Býkům a telatům bude krmivo zakládáno do jeslových krmítek

**Napájení:** K zajištění vody v požadované kvalitě pro chov skotu, slouží vodovodní řád farmy. Pro napájení zvířat budou sloužit hladinové, vyhříváné napájecí žlaby, s přívodem vody z nezamrzlé hloubky.

**Odklizení hnoje:** Hnůj bude vyhrnován na zastřešené hnojiště navazující na stáj.

**Větrání:** Stáj bude větrána intenzivním přirozeným způsobem, odvodem odpadních plynů větracím světlíkem v hřebeni střechy. Čerstvý vzduch bude přiváděn regulovaně, protiprůvanovou větrací sítí v bočních stěnách stáje.

**7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení stavby: 09.11

Dokončení stavby: 05.13

**8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:**

Stavbou bude dotčena osada Pěčín (katastrální území Pěčín), část obce Trhové Sviny, kde bude stavba realizována a kde bude aplikována část vyprodukovaného hnoje. Hnůj bude v souladu s Plánem hnojení organickými hnojivy, aplikován na pozemcích žadatele v k.ú. Pěčín. Ochranným pásmem pak bude dotčen pouze katastr obce Pěčín, který náleží podle *nařízení vlády č. 103/2003 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, ve znění NV č. 219/2007 Sb., mezi zranitelné oblasti.

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

Záměr výstavby stáje pro zimní ustájení masného skotu bude realizován na poz. p.č. 599/1 v k.ú. Pěčín, který jako „trvalý travní porost“ náleží do zemědělského půdního fondu. K územnímu řízení bude nutné provést vynětí části dotčeného pozemku ze zemědělského půdního fondu. Územní rozhodnutí bude vydávat MÚ - stavební úřad Trhové Sviny.

Vzhledem k tomu, že podle odst. 1 písm. c) přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., zimní ustájení masného skotu jako zemědělský zdroj s produkcí emisí amoniaku 1,280 t NH<sub>3</sub> za rok, tedy do 5 t NH<sub>3</sub> . r<sup>-1</sup>, náleží do kategorie malých zdrojů znečišťování ovzduší, nebude nutný souhlas orgánu ochrany ovzduší s umístěním a stavbou zdroje znečišťování ovzduší podle ustanovení § 17 odst. 1 písm. b) a písm. c) zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.

Nezbytné bude rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení, které bude vydávat Městský úřad - stavební úřad Trhové Sviny, po dokončení stavby bude následovat kolaudace, kolaudační rozhodnutí vydá rovněž Městský úřad - stavební úřad Trhové Sviny.

## B. II. Údaje o vstupech

Stavba bude realizována na zemědělském pozemku v osadě a k.ú. Pěčín, které je částí obce Trhové Sviny. Stáj bude dobře dopravně dostupná odbočkou od komunikace č. 156 Trhové Sviny – Nové Hrady. Veškerá místní doprava může být vedena mimo obydlené území. Pro území obce Trhové Sviny je zpracován a schválen územní plán, záměr výstavby stáje pro zimní ustájení masného skotu ve farmě Pěčín, je s tímto plánem v souladu – viz stanovisko MÚ - stavební úřad Trhové Sviny.

*Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:*

**Vstupy při stavební činnosti** – dovoz stavebních konstrukcí, betonu a zdících a izolačních materiálů a jejich zabudování do stavby. Dovoz a instalace nové technologie.

### **Vstupy při provozu stáje**

- pro provoz stáje bude potřebná *elektrická energie* pro osvětlení. V osadě Pěčín je stávající trafostanice ve vlastnictví dodavatele el. energie, která bude využívána i pro provoz stáje v zimním období. Elektrická energie bude do místa stavby přivedena zemní kabelovou přípojkou

- napájecí voda bude přivedena do areálu z vodovodního řadu zásobujícího farmu. Zvířata budou napájena pomocí vyhřívaných napájecích žlabů

- krmiva, která jsou výrobky převážně vlastní produkce, tj. seno, siláž nebo senáž, budou předkládány kravám ke žlabové zábraně, vozem projíždějícím po jednostranné krmné chodbě, býkům a telatům bude krmivo zakládáno do jeslových krmítek

- jako stelivo bude používána obilní sláma převážně z vlastní produkce, odebíraná ze stohu nebo skladu steliva

- pohonné hmoty, oleje a mazadla, náhradní díly a drobný materiál pro opravy, jsou odebírány k přímé spotřebě od dodavatelů

- zvířata, případně jejich mláďata určená pro další chov v rámci otevřeného obratu stáda, jsou dle okamžité situace z vlastního chovu, nebo zajištěna nákupem od jiných chovatelů

- technologické části pro rekonstrukce a opravy za účelem zajištění provozní spolehlivosti technologického vybavení, jsou odebírány od dodavatelů k přímému použití.

### **B.II.1. Půda**

Výstavba stáje bude realizována na části zemědělského pozemku p.č. 599/1, v areálu farmy Pěčín a v k.ú. Pěčín, v obci Trhové Sviny. Lokalita stavby je dobře dopravně dostupná z místní komunikace vedoucí k silnici č. 156 Trhové Sviny – Nové Hrady. Pro obec Trhové Sviny a osadu Pěčín, je zpracován a schválen územní plán, záměr výstavby předmětné stáje je s tímto plánem v souladu – viz stanovisko MÚ - stavební úřad Trhové Sviny.

V ploše předpokládaného staveniště nejsou žádné podzemní komunikace a vedení, kromě vlastních vedení investora.

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

Ze šetření o situaci v území dotčeném dostavbou je zřejmé, že nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb., území stavby nezasáhne do ochranného pásma lesa 50 m (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.) .

Dotčené plochy nebyly v minulosti meliorovány a ani sem nezasahuje meliorační účinek jiné stavby.

**B.II.2. Voda****Bilance spotřeby vody:****B.II.2.1. Voda pro napájení:**

Pro napájení skotu v objektu pro zimní ustájení masného skotu, bude využívána voda z vodovodního řadu zásobujícího farmu. Voda bude přivedena novou přípojkou z PE potrubí.

Podle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež lze odvodit spotřebu vody na 1 ks masného krávy ve výši 18 m<sup>3</sup>/rok, bez ošetřování mléka a oplachů. Stejná spotřeba vody je v uvedeném předpisu stanovena pro býky, pro telata je stanovena roční spotřeba vody ve výši 4 m<sup>3</sup>/rok. **Předpokládá se zásobování skotu na pastvě i z tohoto zdroje, proto je pro výpočet použito celé hodnoty roční spotřeby.**

**a. Spotřeba vody pro novou stáj:**

- krávy a býci 70 ks x 18 m<sup>3</sup>/rok ..... 1 260 m<sup>3</sup>/rok  
 - telata masného skotu 48 ks x 4 m<sup>3</sup>/rok..... 192 m<sup>3</sup>/rok

**Celkem: 1 452 m<sup>3</sup>/rok**

**B.II.2.2. Voda pro hygienická zařízení:**

Voda pro hygienická zařízení nebude odebírána, stáj bude provozována bez trvalé obsluhy a sociální zařízení nebude součástí výstavby.

**B.II.2.3. Voda na úklid stájí:**

Úklid a dezinfekce stájí bude prováděna 1 x ročně, při spotřebě cca 1,2 l / m<sup>2</sup> stáje.  
 Plocha stáje a hnojiště 1 345 m<sup>3</sup> x 1,2 l = **1, 615 m<sup>3</sup> . rok<sup>-1</sup>**

**Spotřeba vody pro novou stáj Pěčín bude 1 454 m<sup>3</sup>. rok<sup>-1</sup>**

V přepočtu na vydatnost zdroje: 3,98 m<sup>3</sup>.d<sup>-1</sup>; tj. průměrný odběr 0,046 l. sec<sup>-1</sup>

**B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje (pro novou stáj)****a. Spotřeba krmiv:**

Masné krávy a plemenní býci 70 ks v nové stáji

<b>Siláž a senáž</b> -	18 kg/ks.den <sup>-1</sup> 3,29 t / ks.zimu <sup>-1</sup>	tj. <b>230 t/zimu<sup>-1</sup></b>
<b>Seno</b> -	6 kg/ks.den <sup>-1</sup> 1,10 t / ks.zimu <sup>-1</sup>	tj. <b>77 t/zimu<sup>-1</sup></b>
<b>Jadrná krmiva – směsi</b> -	2 kg/ks.den <sup>-1</sup> 0,36 t / ks.zimu <sup>-1</sup>	tj. <b>25 t/zimu<sup>-1</sup></b>

Telata masného skotu 48 ks v nové stáji

<b>Seno</b> -	5 kg/ks.den <sup>-1</sup> 0,92 t / ks. zimu <sup>-1</sup>	tj. <b>44 t/zimu<sup>-1</sup></b>
---------------	---	-----------------------------------

**Jadrná krmiva - směsi** 1 kg/ks.den<sup>-1</sup> 0,18 t ks. zimu<sup>-1</sup> tj. **9 t/zimu<sup>-1</sup>**

Krmná dávka je v zimním období sestavována z konzervovaných krmiv, tedy glycidových kukuřičných siláží s určenou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina v siláži je cca 35 %.

**b. Spotřeba steliva:**

Ustájení v zimovišti bude stelivové, ve volném ustájení, kde spotřeba steliva pro DJ skotu podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 274/1998 Sb., činí 8,5 kg/DJ.den<sup>-1</sup>, tj. 1,55 t/DJ.zimu<sup>-1</sup>.

Stáj celkem 106,4 DJ . 1,55 t = **165 t . rok<sup>-1</sup>** steliva

**c. Elektrická energie:**

Nový objekt – zimoviště skotu bude připojeno zemní kabelovou přípojkou od rozvodnice farmy Pěčín. Elektrická energie bude odebírána jen pro osvětlení vnitřního a venkovního prostoru stáje a pro případné zapojení elektr. náradí pro opravy a údržbu. Celkový instalovaný příkon bude 10 kW, soudobost 0,3. Odběr elektrické energie pro celou farmu bude prováděn na základě smlouvy, uzavřené s dodavatelem energie.

**d. Ostatní vstupy:**

Ostatní vstupy budou na velice nízké úrovni, vlivem využívání stáje jen pro zimní ustájení.

- dezinfekční prostředky
- léčiva
- krmné doplňky
- pohonné hmoty, maziva a oleje
- náhradní díly a drobný materiál pro opravy

Desinfekční prostředky budou používány jen občasně, hlavně při sezónním čištění prostoru stáje.

Léčiva stejně jako krmné doplňky, jsou nakupovány na základě předpisu a doporučení veterinární služby, v závislosti na zdravotním stavu a kondici chovaných zvířat.

Pohonné hmoty, maziva a oleje a dále náhradní díly a drobný materiál, jsou odebírány od dodavatelů k přímé spotřebě.

## **B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

**a.. Dopravní trasy:**

Doprava související s chovem masného skotu je omezena na lokalitu farmy, kde jsou vybudovány potřebné skladovací kapacity pro objemná krmiva, krmné směsi a stelivo. Převáženy budou v době sklizně zemědělské plodiny z pozemků oznamovatele po místních komunikacích. Tato doprava i doprava ze vzdálených míst se vyhne průjezdu přes osadu Pěčín.

Jadrná krmiva – krmné směsi jsou dováženy vozidly dodavatelů a současně výrobců.

Hlavním produktem farmy jsou jatečná zvířata, určená k potravinářskému zpracování, odvážená podle potřeby.

Vedlejším produktem chovu skotu je hnuj.

Převážná část dopravy mimo areál - dovoz krmiv a odvážení hnoje, bude probíhat po místních komunikacích vedoucích z areálu přímo na zemědělské pozemky.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně traktory s přívěsy. Předpokládané zatížení území dopravou je pak vyhodnoceno v níže uvedené tabulce. Za základ dopravního zatížení byly vzaty potřeby dopravy vyhodnocené v níže uvedeném přehledu.

S provozem stáje nutně souvisí i doprava hnoje z hnojiště na polní hnojiště nebo na zemědělské pozemky pro jejich přímou aplikaci do půdy. Přesto, že doprava v daném případě není významným zdrojem emisí do ovzduší a hluku, je zatížení území dopravou popsáno i v této kapitole.

Zatížení území dopravou se v **souvislosti se stavbou, oproti stávajícímu stavu stavu, zvýší, ale jen nepatrně.**

V následujícím hodnocení je popsána doprava z nové stáje pro 64 ks masných krav, 48 ks telat a 6 ks plemenných býků, tj. 106,4 DJ a dovoz steliva a krmiva.

□ produkce hnoje: (11,5 resp. 5,75 t /r/DJ) 612 t.zimu <sup>-1</sup> , při Ø 1 vozidla 5 t	244 jízd
□ dovoz krmiv: 351 t.zimu <sup>-1</sup> tj. dovoz 2 x denně	732 jízd
□ dovoz steliva: 165 t. zimu <sup>-1</sup> tj. 1 x za den	366 jízd
□ dovoz krmných směsí 34 t. zimu <sup>-1</sup> tj. při nákladu 8 t	8 jízd
□ jatečný skot 15 t.rok <sup>-1</sup> četnost jízd dle potřeby	6 jízd
□ odvoz kadaverů Ø 1 x za 3 týdny četnost jízd dle potřeby	10 jízd
□ nespecifikovaná doprava 1 jízda denně:	366 jízd
<b>Celkem za rok (maximální počet průjezdů) .....</b>	<b>1 732 jízd</b>

Jízdu se rozumí každý průjezd vozidla v 1 směru, tj počet průjezdů.

V tabulce nejsou uvedeny jízdy osobních aut – obsluhy, zootechnika, veterináře a pod.

Surovina k přepravě dopravní prostředek	Potřeba přepravy v t.rok <sup>-1</sup>	Počet průjezdů za rok	Přepočtený počet průjezdů za den
Seno, senáž a siláž TR	351	732	4,00
Krmné směsi T NA	34	8	0,04
Sláma stelivová TR	165	366	2,00
Hnůj TR	612	244	1,30
Jatečný skot T NA	15	6	0,03
Odvoz kadáverů L NA	--	10	0,05
Ostatní nespecifikovaná doprava	--	366	2,00
<b>C e l k e m</b>		<b>1 732</b>	<b>9,42</b>

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že průměrný počet jízd v jednom směru bude 4,71 jízdy za den v jednom směru tj. 9,42 průjezdů denně.

V následující tabulce jsou uvedeny počty jízd jednotlivých kategorií vozidel zajišťujících dopravní obslužnost areálu farmy s připočtením odhadu počtu nepravidelných jízd.

Vozidlo –kategorie	Počet průjezdů za den	Počet průjezdů za rok
Těžká nákladní auta T NA	0,07	14
Lehká nákladní auta L NA	0,05	10
Traktory s vlekem TR	7,30	1 342
Osobní auta O	2,00	366
<b>C E L K E M</b>	<b>9,42</b>	<b>1 732</b>

Převážná část dopravy surovin se uskuteční po polních a místních komunikacích, mimo území zástavby osady Pěčín. Největší podíl na dopravě má doprava krmiv, steliva a vyvážení hnoje.

### **B.II.5. Doplnující údaje**

Mezi vstupy je třeba zahrnout i stavební činnost a dovoz stavebních materiálů jako: montované konstrukce, betonové směsi, zdící materiály, konstrukce haly, střešní krytiny, konstrukce zpevněných ploch a vozovek. Stavební materiály budou dováženy ze stávajících výroben konstrukcí, stavebnin, betony budou míchány dodavatelem na stavbě, případně dováženy z betonárny vybraného dodavatele. Další surovinové zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí (zprostředkované vlivy výstavby) nutné brát v úvahu, protože nedochází k nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Pro stavbu je potřebné zajistit dostatečné množství vody (podle použité technologie výstavby), elektrickou energii a další.

## **B.III. Údaje o výstupech**

### **B.III.1. Emise do ovzduší**

Ustájený skot, hnojiště, aplikace hnoje a skot na pastvě, budou zdrojem emisí amoniaku a pachových látek. Podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, se jedná o zemědělský zdroj, který se zařazuje do kategorie podle celkové roční emise amoniaku.

Zemědělské zdroje se dělí podle celkové roční emise amoniaku takto:

- a) velký zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku nad 10 t  $\text{NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$
- b) střední zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku od 5 t do 10 t  $\text{NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$
- c) malý zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku do 5 t  $\text{NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Kromě amoniaku odchází ze stáji do ovzduší další látky jako *pachové látky, oxid uhličitý, metan a prach*.

#### **B.III.1.1. Emise amoniaku**

Chov masného skotu bude jediným zdrojem emisí amoniaku do ovzduší. Projektovaná kapacita stáje pro chov masných krav, býků a telat s pastvou bude 64 ks krav, 48 ks telat a 6 ks plemenných býků. Pro chovy hospodářských zvířat jsou v příloze č. 2, tabulka 3.1. k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, stanoveny emisní faktory, dle kterých je zpravidla stanovováno množství emisí amoniaku, pokud nebylo provedeno měření, které je stejně z technických důvodů značně nepřesné a zavádějící. Produkce amoniaku z předmětné stáje pro zimní ustájení masného skotu s pastvou tedy bude 1,280 t  $\text{NH}_3$  za rok, tj. do 5 t  $\text{NH}_3$  za rok.

**Stáj bude zdrojem znečišťování ovzduší.** Posouzení vlivů objektů živočišné výroby se zpravidla omezuje na emise amoniaku. Emisní faktor uváděný jako celkový se dělí zčásti na



emise ze stáje, emise z podestýlky a emise ze zapravení hnoje a zčásti na emise z pastvy. Emisní koeficient (faktor) **K** je dán vztahem :

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

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

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

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

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

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

Toto je již ošetřeno platnou legislativou – zákonem č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a v příloze č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb. V našem případě se jedná o emise z optimálního způsobu stelivového ustájení zvířat s pastvou. Emise z aplikace hnoje do půdy a emise skotu na pastvě budou produkovány mimo lokalitu stáje. Posouzení provedeme pro projektovaný stav nové stáje. Budeme tedy brát v úvahu mnohabodový zdroj – novou stáj. Mimo areálu bude uvažováno s aplikací, zapravením hnoje a pastvou jako plošnými zdroji.

Pro jednotlivé kategorie hospodářských zvířat je emisní faktor rozdělen v tabulce 3.1. přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb.

### B.III.1.1. Zdroje znečištění ovzduší

Tabulka 3.1 Emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje příl. č. 2 k NV č. 615/2006 Sb.

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

**B.III.1.1. a. Bodový zdroj znečištění ovzduší****Výpočet emisí ze stáje:**

- 1. Nová stáj pro zimní ustájení 64 ks masných krav  
6 ks plemenných býků  
48 ks telat**

ve stlaném, volném ustájení s intenzivní přirozenou ventilací – podíl z ustájení a hnojiště

krávy	$(64 \times 10) + (64 \times 2,5) \times 6/12 =$	<u><b>400 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup></b></u>
telata a býci	$(54 \times 6) + (54 \times 1,7) \times 6/12 =$	<u><b>208 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup></b></u>

**B.III.1.1.b. Plošné zdroje znečištění ovzduší**

**Plošným zdrojem znečištění ovzduší** bude aplikace hnoje na ornou půdu - zapravení do půdy a pastva skotu:

podíl na zapravení hnoje	krávy $(64 \times 12) \times 6/12 =$	<u><b>385 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup></b></u>
	telata a býci $(54 \times 6) \times 6/12 =$	<u><b>162 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup></b></u>

podíl z pastvy	krávy $(64 \times 2,4) \times 6/12 =$	<u><b>75 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup></b></u>
	telata a býci $(54 \times 1,8) \times 6/12 =$	<u><b>50 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup></b></u>

**Celková emise amoniaku z provozu stáje po rekonstrukci 1 280 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>**

*V této bilanci není uvažováno se snižujícími technologiemi podle tabulky č. 3.3. Referenční a ověřené snižující technologie emisí amoniaku, přílohy č. 2 k NV č. 615/2006 Sb., takže skutečné emise mohou být výrazně nižší – cca o 30 %.*

**Souhrnné zhodnocení pro konečný stav (plný emisní faktor):**

Místo produkce emisí	Počet ks ve stáji	Emisní faktor kg NH <sub>3</sub> . zvíře <sup>-1</sup> rok <sup>-1</sup>	Celková emise kg. rok <sup>-1</sup>	Hmotnostní tok v g. hod <sup>-1</sup>
Ustájení masné krávy	64	12,5 x 6/12	400	91,32
Ustájení býci a talata	54	7,7 x 6/12	208	47,48
Zapravení hnoje krávy	64	12,0 x 6/12	385	87,89
Zapravení hnoje telata	54	6,0 x 6/12	162	37,67
Pastva krávy	64	2,4 x 6/15	75	17,12
Pastva telata a býci	54	1,8 x 6/12	50	11,41
<b>Zatím Farma celkem</b>			<b>1 280</b>	<b>292,89</b>

**Z provedeného vyhodnocení celkových emisí amoniaku vyplývá, že stáj bude provozovatelem zařazena do kategorie malých zdrojů znečištění ovzduší.**

**B.III.1.2. Pachové látky**

Tento pojem byl do legislativy zaveden především v dosud vydaných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb. a vyhláška č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování. Neumíme stanovit emisní množství ani podle jednotlivých chemických látek, ale ani podle pachových jednotek. Zpracovat rozptylovou studii na „pachové látky“ emitované ze zemědělské živočišné výroby zodpovědně nelze a to proto, že dosud není možné spolehlivě a přesně stanovit emise. Pro pachové látky není stanoven emisní limit. Pro posouzení pachových látek se proto používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zpracovaná Ing. Klepalem a zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda není metodou závaznou ale běžně používanou. V návrhu OP jsou zohledněny i snižující technologie dle NV č. 615/2006 Sb. Návrh ochranného pásma pro provozovnu, je uveden v příloze tohoto oznámení.

Přepočet na DJ podle průměrné živé hmotnosti krav 700 kg, plemenných býků 800 kg a telat 75 kg, je odvozen od údajů přílohy č. 6 vyhlášky MZe č. 191/2002 Sb.

**B.III.1.3. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)**

- předpokládané emise z chovu masného skotu.

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů ve stáji	Měrná emise v mg . s <sup>-1</sup>	Celková emise kg . rok <sup>-1</sup>	Hmotnostní tok v kg . h <sup>-1</sup>
Masné krávy	64	67,8	136 841,01	15,62
Plemenní býci	6	67,8	12 789,60	1,46
Telata	48	22,6	34 164,00	3,90
<b>Celkem</b>	-	-	<b>183 794,61</b>	<b>20,98</b>

**B.III.1.4. Celkové teplo**

- předpokládané emise tepla z chovu masného skotu.

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Měrná emise ve W. ks <sup>-1</sup> . h <sup>-1</sup>	Celková emise v kW. rok <sup>-1</sup>
Masná krávy	64	918,5	514 947,84
Plemenní býci	6	918,5	48 276,36
Telata	48	362,6	152 466,04
<b>Celkem</b>	-	--	<b>715 690,24</b>

**B.III.1.5. Prach - tuhé znečišťující látky**

*Zimní ustájení masného skotu bude stelivové*

Zdrojem prachu je především stelivo. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %. Při roční spotřebě stelivové slámy jak je uvedeno v následující tabulce bude prašnost z posuzovaných stájí následující:

Stáj	Potřeba slámy v t/rok	Prašnost v kg/rok
Zimní ustájení	165	165
<b>Celkem</b>	<b>165</b>	<b>165</b>

Prašnost z krmení je zanedbatelná a je obtížné ji zhodnotit, protože bude závislá na druhu krmiva. Z krmných směsí je prašnost eliminována přimícháváním do ostatních krmiv v krmném voze, ze kterého je produkce prachu minimální.

Dalším zdrojem jsou emise TZL z provozu **dopravních prostředků** zabezpečujících zásobování nové stáje a odvoz produktů při frekvenci uvedené v tabulce v kapitole B.II.4 jsou vyhodnoceny s pomocí programu MEFA v.02 následovně:

Typ dopravy	Počet vozidel (jízdy) za den/km	Měrná emise TZL v g/km	Vypočtená emise v g/den
Nákladní automobily	0,12 / 0,24	0,0994	0,0238
Traktory	7,3 / 14,6	0,0170	0,2482
Osobní automobily	2,0 / 4,0	0,0050	0,0200

**Pozn:** výpočet je proveden pro pojezdovou rychlost 25 km a pojížděný úsek vozovky 2 km a emisní úroveň EURO 4.

Ze závěrů této kapitoly je zřejmé, že po realizaci stavby nového objektu bude mít nejvýznamnější vliv amoniak. Množství vypouštěného amoniaku po výstavbě stáje pro zimní ustájení masného skotu Pěčín, oznamovatele Vladimíra Lepši, se zápočtem emisního faktoru bez snižujících opatření bude **1 280 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>, tedy do 5 t NH<sub>3</sub>. r<sup>-1</sup>**.

**Stáj tudíž vzhledem k projektované kapacitě náleží ve smyslu ustanovení přílohy\_č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., do kategorie malých zdrojů znečišťování ovzduší.**

Zdrojem možného znečišťování ovzduší bude i vlastní provádění stavby. Budou to především emise z dopravních prostředků a stavebních strojů a sekundární prašnost. Emise z dopravních prostředků je obtížné hodnotit bez podrobné znalosti pohybu vozidel po staveništi a příjezdových komunikacích, budou pravděpodobně blízko emisím při provozu stáje a nebudou tedy nikterak významné. Prašnost při provádění stavby stáje je závislá na rozsahu stavby a klimatických podmínkách a lze ji regulovat např. zkrápěním vozovek, dobrou organizací práce apod.

#### B.III.1.6. Vlivy z dopravy

Dalším zdrojem znečišťování ovzduší – liniovým zdrojem - bude pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva, vyvážení hnoje a pod. Zde se jedná o prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb vozidla při dopravě související s novou stájí, bude max. 25 minut na vozidlo. Pokud se jedná o ujetou vzdálenost můžeme počítat na 1 vozidlo až 2 km. Při průměrném denním pohybu vozidel bude produkce škodlivin následující:

Typ dopravy	Počet jízd za den	Ujeté km	Emise CO (g)	Emise SO <sub>2</sub> (g)	Emise C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (g)	Emise NO <sub>x</sub> (g)	Emise PM (g)
Nákladní	0,12	0,6	1,7880	0,0076	0,4015	1,1019	0,0529
Traktory	7,3	14,6	48,5834	0,2086	10,9109	29,9420	1,4402
Osobní	2	4	1,2456	0,0272	0,2432	0,4772	0,0020
<b>Celkem</b>	<b>9,42</b>	<b>19,2</b>	<b>51,6170</b>	<b>0,2434</b>	<b>11,5556</b>	<b>31,5211</b>	<b>1,4951</b>

**Pozn:** Pro výpočet bylo použito emisních faktorů z programu MEFA v.02 pro rok 2007, rychlost jízdy 25 km/h, pojízdený úsek vozovky 2 km a emisní úroveň EURO 4.

Vypočtené hodnoty v tabulce jsou velice nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné.

Zdrojem emisí možného ale z důvodu malého rozsahu stavby nepatrného znečišťování ovzduší dopravou bude i vlastní provádění stavby.

### B.III.2. Odpadní vody

Zimní ustájení masného skotu Pěčín nebude produkovat odpadní vody, ustájení s dostatečným zastýláním 8,5 kg steliva na DJ a den bude bez produkce močůvky.

#### B.III.2.1. Srážkové vody kontaminované a vody z hnojné koncovky z manipulačních ploch:

##### Množství srážkových vod spadlých na území zimoviště:

##### Výpočet dešťových vod:

Průměrné roční srážky 700 mm (Trhové Sviny)

$$\begin{aligned} \text{Celková plocha střechy stáje a hnojiště, včetně zpevněné komunikace} & 3\,040 \text{ m}^2 \\ 3\,040 \text{ m}^2 \times 0,700 \times 0,70 \text{ (odpar)} & = 1\,490 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1} \end{aligned}$$

**Celkem:** 1 490 m<sup>3</sup> · r<sup>-1</sup>

##### Výpočet kapacity skladovacích nádrží:

U stáje nebude nutné budovat skladovací nádrže,

Nekontaminované dešťové vody ze střechy a komunikace, budou v plném rozsahu odváděny dešťovou kanalizací jihozápadním směrem k zasáknutí na pozemcích oznamovatele.

### B.III.3. Odpady

**B.III.3.1. Produkce odpadů** Při stavbě nového zimoviště a jeho následném provozu se nepředpokládá vznik mimořádného množství odpadů. Nepředpokládá se ani významný vznik nebezpečných odpadů. Odpady je nutno rozdělit do období výstavby a do období provozu.

Postup při nakládání s odpady se pak řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v aktuálním znění a prováděcími předpisy k němu.

**Při výstavbě :**

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Nakládání:
Papírové a kartónové obaly-čisté	15 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly - čisté	15 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly -čisté	15 01 04	O	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	zajišťuje stavební firma
Směsné obaly - čisté	15 01 06	O	zajišťuje stavební firma
Obaly obsahující zbytky NL	15 01 10	N	zajišťuje stavební firma
Absorpční činidla, filtrační mat....	15 02 02	N	zajišťuje stavební firma
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel,tašek a keramických výrobků obsahující neb.látky	17 01 06	N	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel,tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Dřevo	17 02 01	O	zajišťuje stavební firma
Sklo	17 02 02	O	zajišťuje stavební firma
Plasty	17 02 03	O	zajišťuje stavební firma
Sklo, plasty a dřevo obsahující neb. látky nebo neb. látkami znečištěné	17 02 04	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	zajišťuje stavební firma
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	zajišťuje stavební firma
Hliník	17 04 02	O	zajišťuje stavební firma
Zinek	17 04 04	O	zajišťuje stavební firma
Železo a ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kovový odpad znečištěný neb.lát.	17 04 09	N	zajišťuje stavební firma
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb. látky	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obsah. neb.látky	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	použita k vyrov. terénu
Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	použita k vyrov. terénu
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
Směsné stavební a demoliční	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma

odpady neuvedené pod čísly  
17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03  
Směsný komunální odpad

20 03 01 O

zajišťuje stavební firma

Stavební firma provádějící stavební práce bude odpady vzniklé při těchto pracích **likvidovat v souladu s platnou legislativou a se souhlasem k nakládání s nebezpečnými odpady – předání oprávněným osobám.** Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou likvidovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v místě pro urovnání terénu.

### Při provozu stáje budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu:	Katalog. číslo:	Kategorie:	Způsob nakládání:
Odpad živočišných tkání	02 01 02	O	předání asanačnímu ústavu
Odpadní plasty	02 01 04	O	předání oprávněné osobě
Kondenzát z vývěv a kompres.	13 05 07	N	předání oprávněné osobě
Papírové obaly – čisté	15 01 01	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly znečištěné	15 01 01	O/N	předání oprávněné osobě
Plastové obaly – čisté	15 01 02	O	předání oprávněné osobě
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační mat....	15 02 02	N	předání oprávněné osobě
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	O/N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromáždování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromáždování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 03	O	prostřednictvím veterináře
Nepoužitelná léčiva	18 02 08	O/N	prostřednictvím veterináře
Zářivky	20 01 21	N	prostřednictvím oprávněné osoby
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	prostřednictvím oprávněné osoby

Tyto odpady podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona č. 188/2004 Sb., a bude s nimi nakládáno v souladu s požadavky tohoto zákona a prováděcích předpisů k němu.

**Mezi odpady úmyslně neřadím** odpad kat.č. 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj. Pro zemědělský podnik hnůj, močůvka a kejda nejsou odpadem, ale organickým hnojivem s nímž je nakládáno v souladu se zákonem o hnojivech č.156/1998 Sb.

Bilanci hnoje provedu v navazující kapitole.

### B.III.3.2. Produkce hnoje

#### Výpočet produkce hnoje:

Podle přílohy č.3 k vyhlášce 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv ve znění vyhl. č. 476/2000 Sb., vyhl. č. 473/ 2002 Sb. , vyhl. č. 399/2004 Sb. a vyhl. č. 91/2007 Sb., je průměrná roční produkce hnoje u ustájení skotu bez produkce močůvky, v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti) ve výši 11,5 t . r<sup>-1</sup>.

Stáj pro zimní ustájení 64 ks masných krav, 48 ks telat a 6 ks býků = 106,4 DJ:  
 Produkce hnoje ve stáji po dobu ustájení 6 měsíců v roce bude  
 $106,4 \times 11,5 \text{ t/DJ} \cdot \text{r}^{-1} \times 6/12 \dots\dots\dots \underline{\underline{612 \text{ t} \cdot \text{r}^{-1}, \text{ tj. } 720 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}}}$

**Teoretická roční produkce hnoje ve stáji včetně pastvy 1 224 t.rok<sup>-1</sup>**

**Hnůj o objemu  $720 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$ , bude z hnojiště odvážen na pozemky k přímé aplikaci.**

## **B.III.4. Ostatní výstupy**

### ***B.III.4.1. Hluk a vibrace:***

Specifikace zdrojů :

V posuzovaném území bude nejvýznamnějším zdroji hluku :  
 a) hluk z provozu zimoviště včetně obslužné dopravy;

Měření hluku nebylo provedeno a proto zatížení území hlukem je možné jen odhadnout. Nepředpokládám, že by docházelo k překračování hygienického limitu tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu.

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

- a. Hluk a vibrace po dobu výstavby – hluk ze stavební činnosti.
- b. Hluk a vibrace při vlastním provozu

#### **a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:**

#### **H l u k .**

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes část obce po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

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

A) v chráněném vnitřním prostoru budov:

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

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

$L_{Aeq,T} = 30 \text{ dB}$  pro noční dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

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

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

$t_1 = 8 \text{ hodin}$



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

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

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

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

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

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

- základní hladina hluku  $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$  (§ 11, odst.4 NV č.148/2006 Sb.)

- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV 148/2006 Sb.)

chráněné venkovní prostory - v denní době ..... 0 dB

- v noční době .....-10 dB

- korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.).....+15 dB

Z toho :  $L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB}$  pro denní dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$ .....82 dB

- doba trvání hluku  $t_1$ .....360 minut

- celková doba v denní době  $t_2$ .....480 minut

- přípustná hladina hluku ze staveb  $L_{Aeq,T}$ ..... 80 dB

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

**2) Posouzení pro běžný stavební hluk:**

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$ .....65 dB

- doba trvání hluku  $t_1$ .....360 minut

- celková doba v denní době  $t_2$ .....480 minut

- přípustná hladina hluku ze staveb  $L_{Aeq,T}$ ..... 80 dB

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

**Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor rodinného domu západně od areálu Dolní Hrachovice. Od staveniště je tato zástavba vzdálena více než 50 m. Podle uvedených skutečností, pak při největším stavebním hluku na staveništi  $L_{Aeq,T} = 78,7$  dB lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 50 m od staveniště):**

$$L = L_{Aeq,T} - \Delta L$$

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

$$\Delta L = 33,9 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 78,7 - 33,9 = 44,8 \text{ dB}}}$$

**Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti ve chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 44,8 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).**

#### ***b. Hluk a vibrace při provozu stáji :***

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známé - nebylo provedeno žádné měření. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době). Jeho základ tvoří hluk z obslužné dopravy pro areál.

V oznámení je v kapitole B.II.4 specifikována doprava potřebná pro provoz posuzovaného záměru – navýšení proti současnému stavu je nevýznamné, což je pro hlukové zatížení území rovněž nevýznamné. Vlastní technologický proces chovu skotu není významným zdrojem hluku. Pokud uvažujeme běžnou stavebně akustickou hodnotou útlumu hluku obvodovým pláštěm stavby cca 25 – 30 dB , pak hodnoty hluku přenášené do venkovního prostoru budou dosahovat hodnot max. 50 dB (2 m před fasádou). Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti se zdvojnásobením vzdálenosti snižuje hlučnost o 6 dB. To znamená, že ve vzdálenosti cca 8 m od stěny stáje bude již hlučnost pod hodnotou 40 dB, což je limit pro chráněné venkovní prostory staveb v noční době a takové zde jistě nejsou.

**Při provozu stáji v areálu v denní i noční době, jak je v projektu uvažováno, bude tedy limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc s rezervou dodržen. Proto nepovažují za nutné zpracovávat hlukovou studii.**

#### ***B.III.4.2. Záření***

Pro území určené k zástavbě nebyl proveden průzkum radonového rizika. Podle mapy radonového rizika je posuzované území řazeno do vysokého stupně radonového rizika (3). Je možné předpokládat, že pobytová doba pracovníků ve stáji nepřekročí 1000 hodin za rok a proto nebude nutno před zahájením stavby provést radonový průzkum a na jeho základě případně určit provedení opatření k pronikání radonu z podloží do stavby.

Ve stáji nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního, rentgenového nebo vysokofrekvenčního záření.

#### ***B.III.4.3. Zápach***

Každý objekt živočišné výroby je zdrojem zápachu pro své okolí. Míra obtěžování zápachem je závislá na celé řadě faktorů z nichž je třeba připomenout zejména

- technologii ustájení, skladování hnoje a jeho odvoz na pole;
- technologie větrání stájí;
- pořádek ve stáji a jejím okolí, dobrá provozní kázeň a dobrá zoohygiena

Ovlivnění území pachem je řešeno zpravidla vymezení dotčeného území ochranným pásmem (OP). Pro farmu je zpracován návrh ochranného pásma jehož plné znění je v příloze oznámení. Protože v současné době není žádná metodika pro navrhování ochranných pásem závazná, je tento návrh zpracován podle metodiky vydané Státním zdravotním ústavem v AHEM (ACTA HYGIENICA A EPIDEMIOLOGICA) č. 8/1999. Další možnou variantou je zpracování návrhu OP pomocí rozptylové studie. Podle zkušeností vychází rozsahy ochranných pásem přibližně stejně, rozsahy vypočtené dle rozptylové studie jsou spíše menší. Rozptylová studie je doložena v příloze. V souvislosti s tímto je nutno připomenout, že ani návrhem OP nelze postihnout ovlivnění území páchnoucími látkami ze 100 %. Metodika uvažuje s tím, že OP řeší 95% stavů v roce, zbývajících 5 % stavů tvoří inverzní a jiné situace, které ovlivní nebo mohou ovlivnit i území mimo ochranné pásmo.

Z provedeného návrhu ochranného pásma pro plánovaný stav na farmě Pěčín vyplývá, že ochranné pásmo se plánovanou stavbou zimoviště nedotkne chráněné zástavby obce.

### B.III.5. Doplnující údaje

Kejda, močůvka a hnůj patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod. Fermentační zbytky je možné k těmto látkám přiřadit. Při manipulaci s nimi je třeba respektovat zásady, které by omezily negativní vlivy na životní prostředí.

Podle **nařízení vlády č. 103/2003 Sb.**, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, **patří katastr obce Pěčín do zranitelných oblastí.**

Proto bude jako jeden z podkladů ke kolaudaci stavby zpracován – aktualizován stávající – plán organického hnojení. Tímto plánem budou vymezeny zejména:

- plochy vhodné pro hnojení a plochy, kde statková hnojiva aplikovat nelze,
- vymezení období, kdy nelze statková hnojiva aplikovat (viz. NV 103/2003 Sb., příl.2, tab. 1 – pro klimatický region 7 je to od 1.11. do 28.2. běžného roku)
- vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy,
- zákaz aplikace močůvky na pozemky svažité (nad 8°),
- zákaz aplikace močůvky v bezprostředním okolí potoků a rybníků, významných prvků ochrany přírody,
- zákaz aplikace močůvky a hnoje v okolí studní individuálního zásobování pitnou vodou a v ochranných pásmech zdrojů hromadného zásobování vodou, kde je to dáno provozním řádem vodovodu,
- zakreslena ochranná pásma zdrojů pitné vody a vymezeno území, kde nebude hnojeno z titulu ochrany těchto zdrojů,
- zakresleny povrchové vodní toky a rybníky a vymezeny plochy kolem nich, kde nebude hnojeno,
- stanovena povinnost následného urychleného zapravení kejdy do půdy, pokud tak nebude učiněno při aplikaci,
- stanovena omezení plynoucí z ustanovení zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech a to v § 9 Používání hnojiv, statkových hnojiv a pomocných látek:

- nepoužívat hnojiva tam, kde je to zakázáno zvláštními předpisy nebo rozhodnutími příslušného orgánu,
- nehnojit na půdě přesycené vodou, pokryté vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlé do hloubky více než 8 cm,
- způsobem ohrožujícím okolí hnojeného pozemku

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

### C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území.

Obec Pěčín, je místní částí obce Trhové Sviny, která má statut města. Leží cca 3 km jihovýchodně od města Trhové Sviny, kde má sídlo i místně příslušný stavební úřad a cca 20 km jihovýchodně od města České Budějovice, kde má sídlo krajský úřad. Zájmové území záměru patří do k.ú. Pěčín . Obec Pěčín leží ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Trhové Sviny, obce s pověřeným obecním úřadem Trhové Sviny.

Obec leží v oblasti Novohradského podhůří, v Jihočeském kraji , v okrese České Budějovice. Plní funkci obce s obytnou , výrobní a zemědělskou funkcí. Lokalita v níž se zájmové území stavby nachází leží severně od zástavby obce Pěčín, plocha pro zimoviště masného skotu navazuje na stávající zemědělský areál. Zájmové území stavby je řešeno územním plánem obce Trhové Sviny i pro místní část Pěčín.

Katastrální výměra správního území obce Trhové Sviny je 1500 ha. Dopravně je přístupná po silnici II/156 České Budějovice – Trhové Sviny – Nové Hrady. V obci není železniční stanice.

Z pohledu vodohospodářského patří do povodí řeky Malše. Zastavěné území obce je odvodňováno Svinenským potokem do potoka Stropnice a dále do řeky Malše. Číslo hydrologického pořadí 1-06-02-059, plocha povodí 70,6 km<sup>2</sup>.

Území náleží do Novohradského podhůří. Leží v nadmořské výšce cca 490 m. Okolní terén je poměrně členitý. Krajina v blízkém okolí je značně lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

V obci žije 4680 trvale bydlících obyvatel z toho 2580 osob v produktivním věku, průměrný věk 36,4 let (dle internetové stránky obce). Obec má vybudovanou úplnou občanskou vybavenost. Má vybudován vodovod s pitnou vodou, soustavou kanalizací ukončenou funkční ČOV, je plynofikována.

Podle využití území se nachází v zemědělsko-lesní krajině, lesně-polní. Typem přírodní krajiny patří do C.3. krajiny chladných pohoří s bučinami s jedlí na pseudoglejích a kambisolech, C.3.2. členité silikátové pahorkatiny. Zonálně je to mírně chladná krajina s bukovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly a pseudogleji.

Sídelním typem patří mezi města s méně než 10 000 obyvateli. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %), obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel, která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami nad 600 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok<sup>-1</sup>. Zornění pod 75 % s podílem odvodněných půd více než 30 %, s rostlinnou produkcí mírně podprůměrnou.

Vodohospodářský potenciál - území odvodňované řekou Malše – povrchových vod průměrný, podzemních vod rovněž průměrný. Povrchové vody – Malše II. třída čistoty - voda znečištěná.

Klimaticky patří obec do oblasti s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot pod  $2 \text{ t.k}^{-2}$ . Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot pod  $5 \text{ t.km}^{-2}$  a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod  $2 \text{ t.km}^{-2}$ . Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění do 150 obyvatel .  $\text{km}^{-2}$ . Území je využíváno pro letní rekreaci (podíl potenciálních rekreačních ploch nad 33 %).

Úroveň životního prostředí I. třída – prostředí vysoké úrovně. Koeficient ekologické stability krajiny ( $K_{ES}$ ) vysoký. Území s mozaikou do různé míry změněných vegetačních formací celkově se střední ekologickou stabilitou – mozaika lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk .

Provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion 27 – Šumavské podhůří, vegetační stupeň bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast -mesophytikum – oreophyticum.

V posuzovaném území a jeho těsném okolí se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty.

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin.

V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

Krajinný ráz nese stopy antropogenního ovlivnění v celkovém kontextu krajiny.

Z vodohospodářského hlediska náleží katastr obce Pěčín do povodí řeky Malše. Podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. patří katastr obce mezi zranitelné oblasti. Nejedná se o území chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejedná se o území zatápěné.

Zájmová lokalita neleží uvnitř žádného vyhlášeného chráněného území ochrany přírody.

V dotčené lokalitě ani jejím blízkém okolí se nenachází žádné prvky soustavy NATURA 2000 .

## **C.II.Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněno.**

Stavbou zimoviště masného skotu v území navazujícím na stávající zemědělský areál v obci Pěčín bude ovlivněno ovzduší, vody, hluk a vibrace.

### **C.II.1. Ovzduší:**

#### **Klimatická charakteristika**

Dle Quitta leží nižší části bioregionu v mírně teplých klimatických oblastech MT 5, MT 4, střední polohy v MT 3 a vrcholové části nad 800 m v chladné oblasti CH 7.

Podnebí je tedy na většině území mírně teplé a s daleko nižšími srážkami než na Šumavě. Vrchol Kleti má pouze 716 mm srážek při teplotě 4,8 C. Srážky v nižších polohách

nepřesahují 700 mm: Křemže 603 mm (ve srážk. stínu Šumavy), Prachatice 691 mm, Rožmberk 683 mm, Hoštice 662 mm, Trhové Sviny 683 mm. Na návětrných svazích Novohradských hor pak srážky dosahují až 800 mm. Srážky mají výrazně kontinentální chod, v rámci ČR nejvyšší po Českobudějovické pánvi, neboť v červenci spadne 4x více srážek než v únoru (zvláště v okolí Českého Krumlova).

### **Základní klimatologické charakteristiky:**

Klimatická oblast	MT 3, mírně teplá
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7 °C
Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 5 °C
Počet mrazových dnů	110 - 160
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 500 mm
Úhrn srážek v zimním období	250 - 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100

### **Kvalita ovzduší.**

Katastr města a jeho místních částí leží v oblasti Novohradského podhůří. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací – České Budějovice. Vzhledem k převládajícím západním, severozápadním větrům nelze vyloučit ani vliv vzdálenějších aglomerací. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch, silně členité.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 2 t/km<sup>2</sup> (Praha více než 50 t/km<sup>2</sup>), oxidu siřičitého do 5 t/km<sup>2</sup> (Praha více než 100 t/km<sup>2</sup>), tuhých látek do 2 t/km<sup>2</sup> (Praha do 50 t/km<sup>2</sup>) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 klesající charakter.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické. Záměr neobsahuje žádný významný bodový zdroj znečišťování ovzduší.

Pěčín – větrná růžice

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
Četnost	4	5	11	13	6	15	16	12	18

## **C.II.2. Vody:**

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 631 – Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou

vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Hydrogeologický rajón geologicky odpovídá krystaliniku šumavského moldanubika. Spadá do něho i jihozápadní cíp středočeského plutonu a krystalinikum Novohradských hor a Lipovského prahu, patřící českému moldanubiku.

Oběh podzemní vody je soustředěn v zóně zvětrávání a přípovrchového rozpojení hornin o mocnosti kolem 10 – 30 m, která do hloubky vyznívá a tím propustnost (puklinová) klesá, a to pomaleji u metamorfitů než u migmatitů. Na přípovrchovou zónu je vázán jednokolektorový zvodněný systém regionálního charakteru jehož transmisivita je celkově dosti nízká, index Y v rozmezí 3,5 až 5 a v rajónu mírně stoupá od východu k západu.

Rajón je odvodňován v jižní části horní Vltavou a Malší, v severní části horní Otavou a jejími přítoky zprava, na severozápadě přítoky Úhlavy. Území tvorby a oběhu podzemních vod s přímou infiltrací srážek lze ztotožnit s povodím toku.

### C.II.2.1. Povrchové vody:

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

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážné části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km. V Hřensku má povodí 51 393,51 km<sup>2</sup> a průměrný průtok 308 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Největším přítokem je **Vltava**, která ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny. Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28 098 km<sup>2</sup>. Při ústí do Labe má průměrný průtok 150 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Na Vltavě je řada velkých přehrad a jezů, které činí z Vltavy řízený geosystém.

Posuzované území (k.ú. Pěčín) se nachází v povodí řeky Malše (č.h.p. 1–06–02–001), které má odvodňovanou plochu 979,1 km<sup>2</sup>.

Recipientem pro dešťové vody z areálu bioplynové stanice je Svinenský potok protékající obcí Pěčín, který se vlévá zleva do potoka Stropnice a s ním společně do řeky Malše. Zájmové území stavby BPS je dnes plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu bez vyvinuté vodoteče – na tomto odvodnění se nic nezmění.

Podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, **patří katastr obce Pěčín u Trhových Svinů mezi zranitelné oblasti.**

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod.

Zájmové území se nenachází v území zatápném vodou (leží nad hranicí Q<sub>100</sub>).

Provoz zimoviště masného při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu

### C.II.2.2. Podzemní vody :

Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území s celoročním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období března,

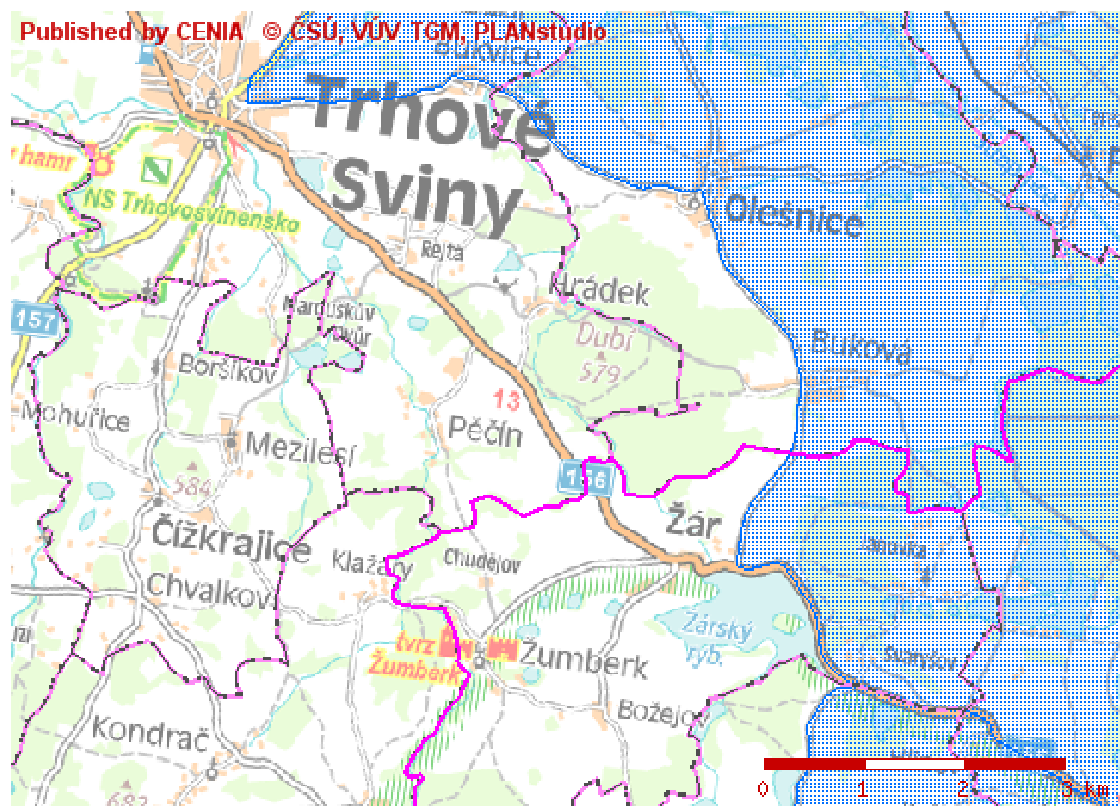
duben, nejnižší v měsících prosinec až únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod pod 1,0 l/s.km<sup>2</sup>.


Posuzované území leží v oblasti se středním vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

V zájmovém území nejsou vybudována zařízení pro jímání podzemní vody. Nejsou zde sledované pramenní vývěry. Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod

Provoz zimoviště masného skotu při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu

### Mapa území přirozené akumulace vod



 Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

### C.II.3. Půda:

K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kulivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

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

Charakteristika zemědělské půdy je vyjádřena kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (vyhl. MZem ČR č. 327/1998 Sb.). Tyto kódy jsou



pětimístné, přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice a pátá charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

Pro pozemkové parcely dotčeného záměru jsou stanoveny BPEJ následovně:

Parcela číslo PK	BPEJ	Kultura	Třída ochrany	Výměra v ha
599/1	73214	TTP	IV	2,3070
	73715	TTP	V	0,9295
	75011	TTP	III	1,0145

### Charakteristika zemědělských půd v zájmovém území

#### 1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

Kód regionu	Symbol regionu	Charakteristika regionu	Suma teplot nad 10 °C	Průměrná roční teplota C	Průměrný roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období	Vláhová jistota
7	MT 4	mírně teplý, vlhký	2200 - 2400	6 - 7	650 - 750	5 - 15	> 10

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

**HPJ 32** – Hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na žulách, rulách a svorech a jim podobných horninách a výlevných kyselých horninách; většinou slabě až středně šterkovité, s vyšším obsahem hrubšího písku, značně vodopropustné, vláhové poměry jsou velmi závislé na dešťových srážkách.

**HPJ 37** – Mělké hnědé půdy na všech horninách; lehké, v ornici většinou středně šterkovité až kamenité, v hloubce 0,3 m silně kamenité až pevná hornina; výsušné půdy (kromě vlhkých oblastí)

**HPJ 50** - Hnědé půdy oglejené a oglejené půdy na různých horninách s výjimkou hornin HPJ 48,49; zpravidla středně těžké, slabě až středně šterkovité až kamenité, dočasně zamokřené

**HPJ 64** – Glejové půdy a oglejené půdy zbažinatělé, avšak zkulturněné, na různých zeminách a horninách; středně těžké až velmi těžké, příznivé pro trvalé travní porosty, po odvodnění i pro ornou půdu.

**HPJ 67** - Glejové půdy mělkých údolí a rovinných celků při vodních tocích; středně těžké až velmi těžké, zamokřené, po odvodnění vhodné převážně pro louky

## C. II. 4. Geomorfologie a geologie:

Geomorfologicky spadá řešené území do krystalinika českého masivu vrásněného ve starohorách a prahorách a doformovaného tektonikou hercynského vrásnění a kvartérní denudací.

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Provincie	I. - Česká vysočina,
Subprovincie	I.2. – Českomoravská soustava,
Oblast	I.2.B – Jihočeské pánve
Celek	I.2.B-2 – Třeboňská pánev

**Česká vysočina** zabírá plochu 66 408 km<sup>2</sup> státního území. V západní části provincie představují Čechy velkou kotlinu, která vznikla rozlámáním zarovnaného povrchu platformy. Její okraje se ve třetihorách a čtvrtohorách zvedly, zatímco střed kotliny si v podstatě uchoval původní nízkou polohu. Převládajícím typem reliéfu dna kotliny jsou ploché pahorkatiny se zbytky etchplénu v rozvodních částech a s mírnými svahy na fundamentu platformy. Česká vysočina se dále dělí na 6 geomorfologických soustav.

**Českomoravská soustava** zabírá jihovýchodní část České vysočiny. Je značně různorodá. Z fyto geografického hlediska patří katastr obce Jihlava (Pávov) do fyto geografické oblasti mezofytikum – M (Mesophyticum), obvodu Českomoravské mezofytikum – Českomor. M (Mesophyticum Massivi bohemic), fyto geografického okresu Křižanovská vrchovina. Jižně od Prahy se rozkládá rozsáhlá podsoustava Středočeská pahorkatina. Jižní Čechy vyplňuje podsoustava Jihočeské pánve. Jihozápadní Čechy a západní Moravu tvoří podsoustava Českomoravská vrchovina

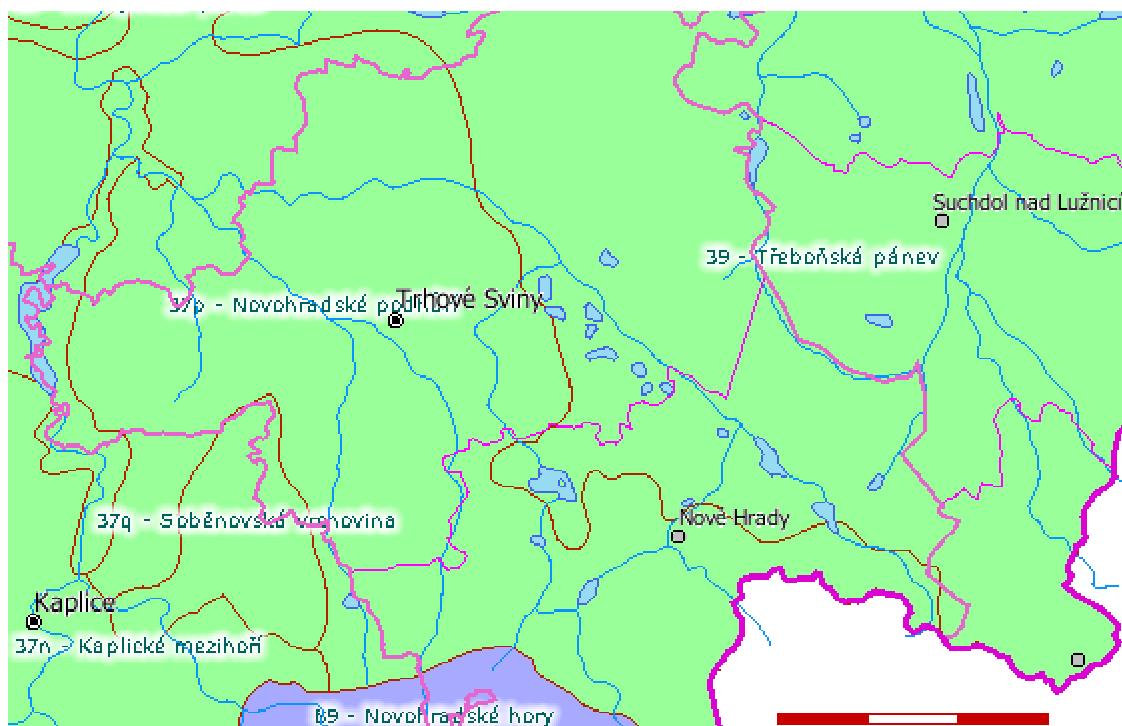
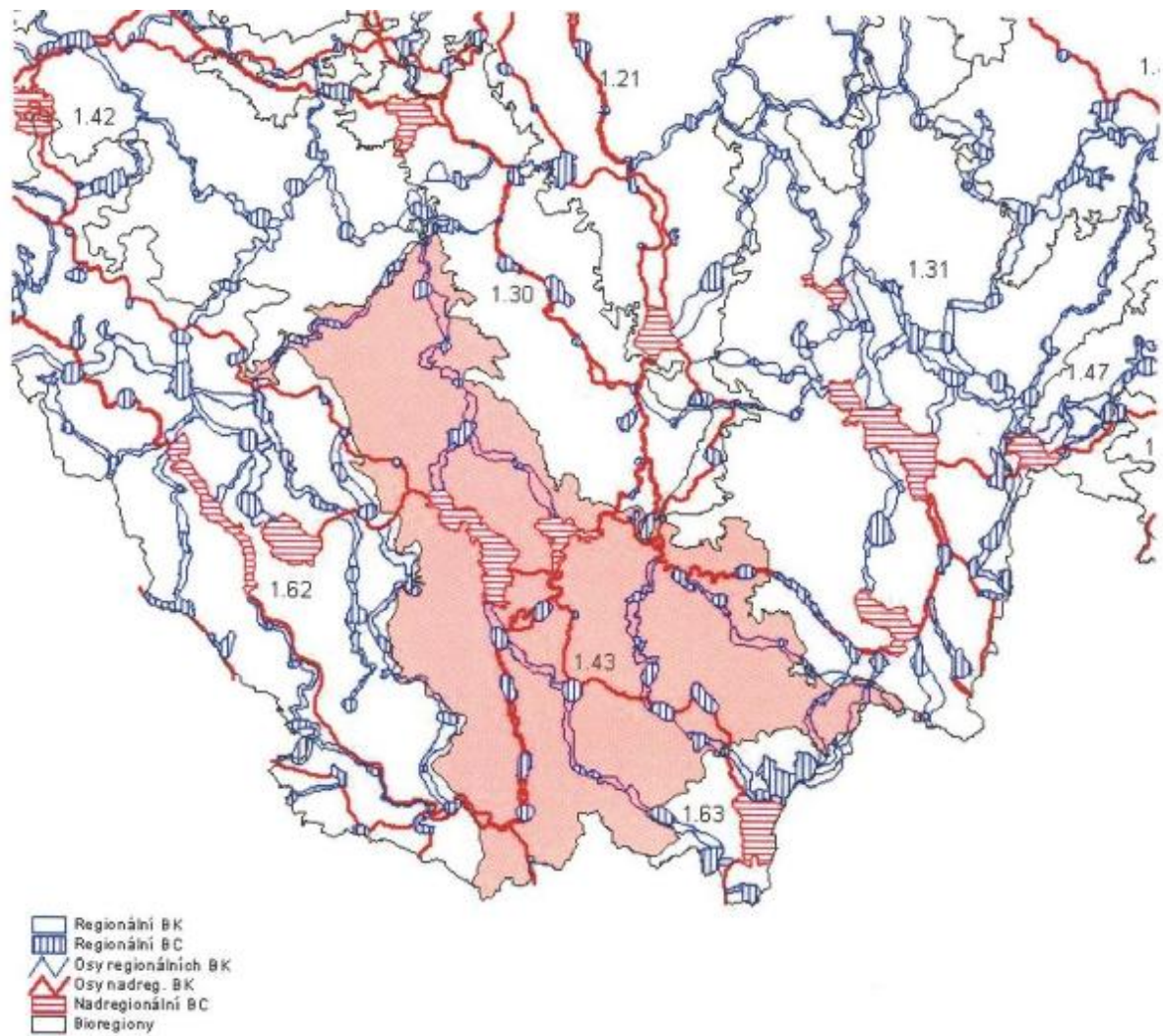
**Jihočeské pánve** – tato podsoustava vyplňuje Jižní Čechy. Představuje morfostrukturu hrástí a prolomů. Prolomy **Českobudějovické pánve** na západě a **Třeboňské pánve** na východě jsou vyplněny křídovými a neogenními sladkovodními sedimenty na kterých vznikl plochý, zabahněný reliéf. Antropogenní modelace se projevila zejména výstavbou početných rybníků.

### **Biogeografické členění:**

Bioregion leží na jihu jižních Čech a svými výběžky zasahuje do Rakouska. Zabírá východní část geomorfologického celku Šumavské podhůří a celek Novohradské podhůří. Jeho plocha v České republice je 1595 km<sup>2</sup>. Typická část bioregionu je tvořena vyšší vrchovinou (4. a 5. veget. stupeň) na krystalických břidlicích s pruhy vápenců a hadců a menšími masívy žul. Geobotanickými jednotkami jsou v nižších částech acidofilní doubravy, ve vyšších květnaté bučiny, vzácně těž bikové bučiny. V údolích jsou háje (Vltava) a malé ostrůvky reliktních borů, na plošinách luhy a olšiny, na vápencích subxerofilní doubravy, na hadcích rovněž reliktní bory. Nereprezentativní část je tvořena okrajovými pahorkatinami a kotlinami s neogenními sedimenty, které tvoří přechody do bioregionu Českobudějovického (1.30) a Bechyňského (1.21).

V rámci jižních Čech a širší šumavské oblasti jde o region s vysokou biodiverzitou, což je dáno příznivou kombinací pestrého reliéfu s klimatickými a půdními poměry. V údolí Vltavy je zřetelně vyvinut říční fenomén, který je naznačen i na Malši.

### **1.43 ČESKOKRUMLOVSKÝ BIOREGION**



Bioregion leží v mezofytiku a rozkládá se v jižní části fyto geografického okresu 37. Šumavsko-novohradské podhůří. Z četných jeho podokresů zaujímá celé fyto geografické podokresy 37j. Blanský les, 37k. Křemžské hadce, 37o. Kaňon Malše, fyto geografický podokres 37q. Soběnovská vrchovina, východní část fyto geografického podokresu 37h. Prachatické Předšumaví, fyto geografické podokresy 37i. Chvalšinské Předšumaví (mimo jižní cíp), 37l. Českokrumlovské Předšumaví (mimo jihozápadní cíp), 37m. Vyšebrodsko (pouze východní část), 37n. Kaplické mezihoří (mimo jihozápadní cíp) a 37p. Novohradské podhůří (mimo severní část). Dále do něj zasahuje jihozápadní okraj fyto geografického okresu 38. Budějovická pánev.

### **C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje:**

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

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

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ( $3^0 - 5^0$ ) odpovídají slabým otřesům, střední ( $6^0 - 8^0$ ) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ( $9^0 - 12^0$ ) řízení budov a naprostým katastrofám.

Severozápadní oblasti charakterizují mohutné masivy granulitických rul až granulitů (Blanský les, oblast na Zlatém potoce), mezi nimiž probíhají pásy budované kordieritickými rulami a nebulity s vložkami amfibolitů, hadců i kvarcitů. Hadce se uplatňují na větších plochách v okolí Křemže. Střed oblasti buduje tzv. pestrá série moldanubika tvořená pararulami s četnými vložkami amfibolitů a vápenců; tyto vystupují místy na větších plochách, zejména na Vyšenských kopcích u Krumlova. Další složkou jsou masivky ortorul a po jihovýchodním okraji migmatity. Jihovýchod buduje široké pásmo svorových rul až svorů, zcela na jihu vystupují až granodiority. Z pokryvných útvarů převládají svahoviny, které okrajově přecházejí až do prachovic (Hrbov u Netolic). Charakteristická jsou i drobná rašeliniště.

Při okrajích bioregionu, v kotlinách a v Kaplické brázdě má reliéf charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 100 - 150 m. Nad tuto pahorkatinu se zvedají výrazné horské skupiny s charakterem členité vrchoviny až ploché hornatiny s výškovou členitostí 250 - 370 m, na Kleti až rázu členité hornatiny s výškovou členitostí až 600 m. Nejnižším bodem je údolí Vltavy u Boršova n/V. - asi 400 m, nejvyšším Klet' - 1084 m. Typická výška bioregionu je 460 - 900 m.

Na kompaktních horninách jsou časté skalní sruby a balvanité sutě i balvanové proudy. Údolí Vltavy má místy kaňonovitý ráz se skalními útvary, podobně i některé úseky údolí Malše, Zlatého potoka nebo Blanice.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je umístěno v místě navazujícím na zemědělský areál na zemědělské půdě. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti.

Na ploše staveniště nebyla prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

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

## **C.II.6. Fauna a flóra:**

### **Fauna**

V bioregionu se vyskytuje běžná lesní fauna vyšších poloh hercynika, s některými význačnými druhy (los evropský, tetřev hlušec, tetřívka obecná). Ovlivněná je sousedstvím horských regionů - Šumavským (1.62) a Novohradským (1.63) (myšivka horská). Na řídkých výchozech vápenců se vyskytují teplomilná společenstva s kobylkou *Leptophyes bosci* a měkkýši suchomilkou obecnou nebo zrnovkou mechovou. Tekoucí vody patří do pásma pruhového až parmového.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), vydra říční (*Lutra lutra*), myšivka horská (*Sicista betulina*), los evropský (*Alces alces*). Ptáci: jeřábek lesní (*Bonasia bonasia*), tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*), tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*). Obojživelníci: skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), kučka žlutobřichá (*Bombina variegata*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Měkkýši: vrásenka pomezí (*Discus rudatus*), závornatka křížatá (*Clausilia cruciata*), zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), řasnatka nadmutá (*Macrogastra tumida*), suchomilka obecná (*Helicella obvia*), zrnovka mechová (*Pupilla muscorum*). Hmyz: kobylka *Leptophyes bosci*, jepice podivná (*Arthroplea congener*), šídlo páskovec kroužkovaný (*Cordulegaster boltoni*).

***V rámci staveniště zimoviště se žádná fauna toho druhu nevyskytuje.***

### **Flóra**

Z hlediska potenciální vegetace je možno uvažovat v nižších částech území s acidofilními doubravami (*Genisto germanicae-Quercion*), zřejmě s poměrně velkým zastoupením jedle. Ve vyšších polohách byly převládajícím společenstvem květnaté bučiny (*Dentario enneaphylli-Fagetum*, *Festuco-Fagetum*), menší zastoupení měly kyselé bučiny svazu *Luzulo-Fagion*. V údolí Vltavy a Malše pronikají dubohabřiny, převážně *Stellario-Tilietum*, habr se v tomto území vyskytuje již zcela okrajově. V oblasti krumlovských vápenců a velmi vzácně i jinde se objevují i subxerofilní doubravy, patrně s autochtonní borovicí (*Quercion pubescenti-petraeae*). V Českokrumlovském bioregionu jsou vyvinuty i suťové lesy (*Aceri-Carpinetum*, *Mercuriali-Fraxinetum*, *Arunco-Aceretum*, *Lunario-Aceretum*). V nivách podél vodních toků luhy (*Stellario-Alnetum*, vzácně i *Piceo-Alnetum*). Pro nižší polohy Blanského lesa jsou charakteristické reliktní bory na hadcích (*Dicrano-Pinion*). Acidofilní reliktní bory (*Betulo carpaticae-Pinetum*) jsou zachovány rovněž na skalách v údolí Vltavy, kde jsou vzácně také vyvinuty fragmenty skalní vegetace (*Androsacion vandellii* i *Alyso-Festucion pallentis*).

Nelesní náhradní vegetaci reprezentují louky a pastviny svazů *Arrhenatherion*, *Cynosurion*, *Alopecurion pratensis*, *Molinion*, *Calthion*. Dnes již vzácně ji reprezentují i rašelinné a slatiné louky svazů *Caricion fuscae*, *Caricion davallianae*, *Caricion demissae*, *Sphagno warnstorffiani-Tomenthyphnion* a smilkové louky svazu *Violion caninae*. Na vápencích jsou vyvinuta semixerotermní společenstva svazu *Cirsio-Brackypoetion*. V lemech se objevují společenstva svazu *Trifolion medii* i typy, které již naznačují náročnější vegetaci svazu *Geranion sanguinei*.

Flóra je pestrá, zvláště v oblastech s bazickými substráty. Mezní prvky jsou zejména mezi druhy alpského a danubiálního migrantu. Převažují druhy středoevropské

podhorské květeny, jako např. svízel vonný (*Galium odoratum*) a kopytník evropský (*Asarum europaeum*). V nejvyšších polohách jsou druhy montánní, zastoupené mléčivcem alpským (*Cicerbita alpina*) a bikou lesní (*Luzula sylvatica*). Alpský vliv se výrazně projevuje druhy, které mají v tomto regionu severní hranici hojného, vzácně i absolutního rozšíření. Příklady jsou pleška stopkatá (*Calycocorsus stipitatus*), olšička zelená (*Duschekia alnobetula*), kýchavice bílá (*Veratrum album*), oměj vlčí žláznatý (*Aconitum vulparia* ssp. *penninum*). Do jižní části zasahují teplomilné druhy z Podunají, jako záraza mateřídoušková (*Orobancha alba*), ostřice Micheliova (*Carex michelii*) a čilimník nízký (*Chamaecytisus supinus*). Podél Vltavy pronikají montánní druhy ze Šumavy, reprezentované chrpinou parukářkou vyšší (*Jacea phrygia* subsp. *elator*) a omějem šalamounkem (*Aconitum callibotryon*). Zajímavý je výskyt dealpinů na slatinách, jako kohátky kalíškaté (*Tofieldia calyculata*) a zvonečníku hlavatého (*Phyteuma orbiculare*). Na absolutní východní hranici rozšíření zde roste hvozdík křovištní (*Dianthus seguieri*). Výskyt některých termofilních a heliofilních druhů v průlomových údolích, jako kostřavy sivé (*Festuca pallens*), tařice skalní (*Aurinia saxatilis*) a bělozářky větvitě (*Anthericum ramosum*), signalizuje kontakt s Podunajím i se středními Čechami. Vyskytují se zde rašelinné druhy oligotrofních i minerotrofních stanovišť, např. tuřice Davallová (*Vignea davalliana*), t.odchylná (*V. appropinquata*), suchopýr širolistý (*Eriophorum latifolium*), S. úzkolistý (*E. angustifolium*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*). Charakteristickou květenou mají hadce, typické výskytem sleziníku hadcového (*Asplenium cuneifolium*) a hvozdíku kartouzku úzkolistého (*Dianthus carthusianorum* subsp. *capillifrons*), i vápence, které signalizují prostřelenec křížatý (*Tretorhiza cruciata*), ožanka kalamandra (*Teucrium chamaedrys*), sasankovka lesní (*Anemone sylvestris*). I mimo vápence se vyskytují některé subkontinentální druhy, jako škarda ukousnutá (*Crepis praemorsa*), náholník plamatý (*Trommsdorffia maculata*).

*V rámci posuzované lokality se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.*

## **C.II.7. Ekosystémy:**

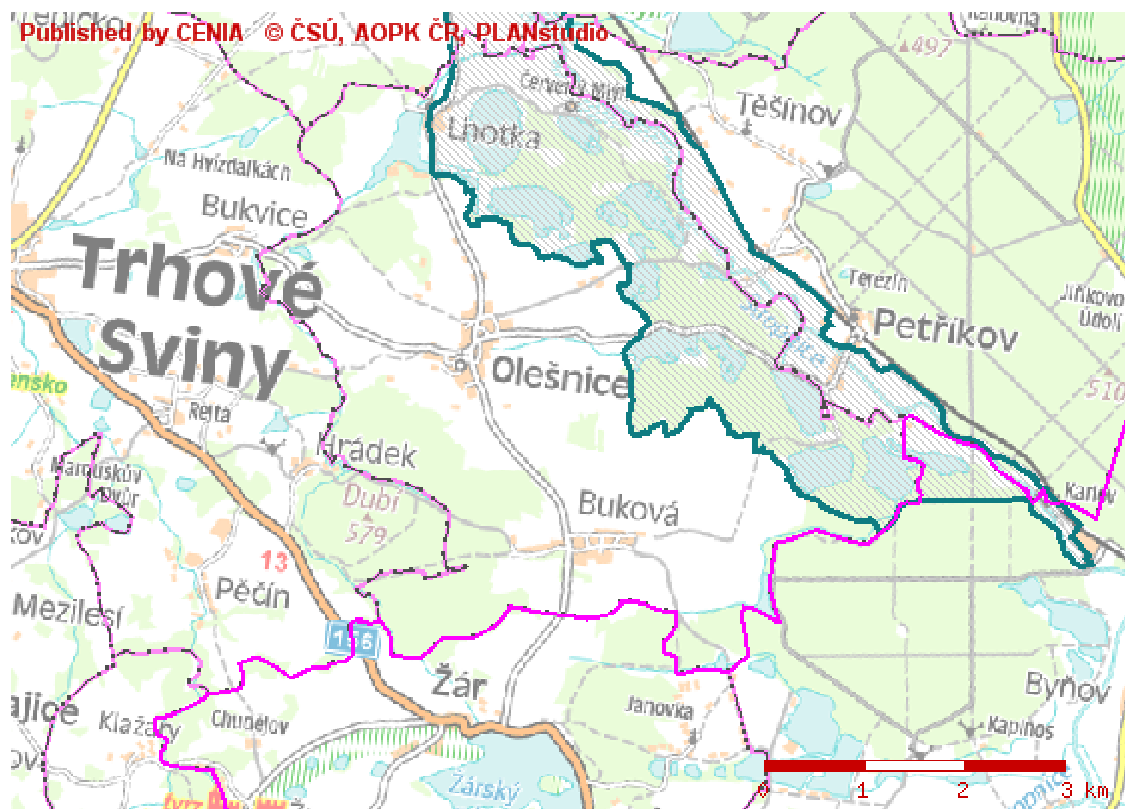
### **Chráněná území**

Velká diverzita bioty se odráží i v ochraně přírody. Do bioregionu částečně zasahuje CHKO Šumava a leží v ní CHKO Blanský les. Velmi významnou lokalitou je NPR Vyšenské kopce, která chrání pestrou biotu na vápenci a krajinářská NPP Terčino údolí. Z mnoha dalších rezervací je možno jmenovat PP Přesliškový rybník, PR Český Jílovec a PR Dívčí kámen s a skalní lesní biotou v kaňonu Vltavy, PR Holubovské hadce a PR Bořinka s mimořádně významnými společenstvy na serpentinitech, PR Klet', PR Jaronínská bučina a PR Vysoká Běta s bučinami nejvyšších partií Blanského lesa, dále např. PR Kralovické louky, PR Miletínky, PP Koubovský rybník a PR Dobročkovské hadce.

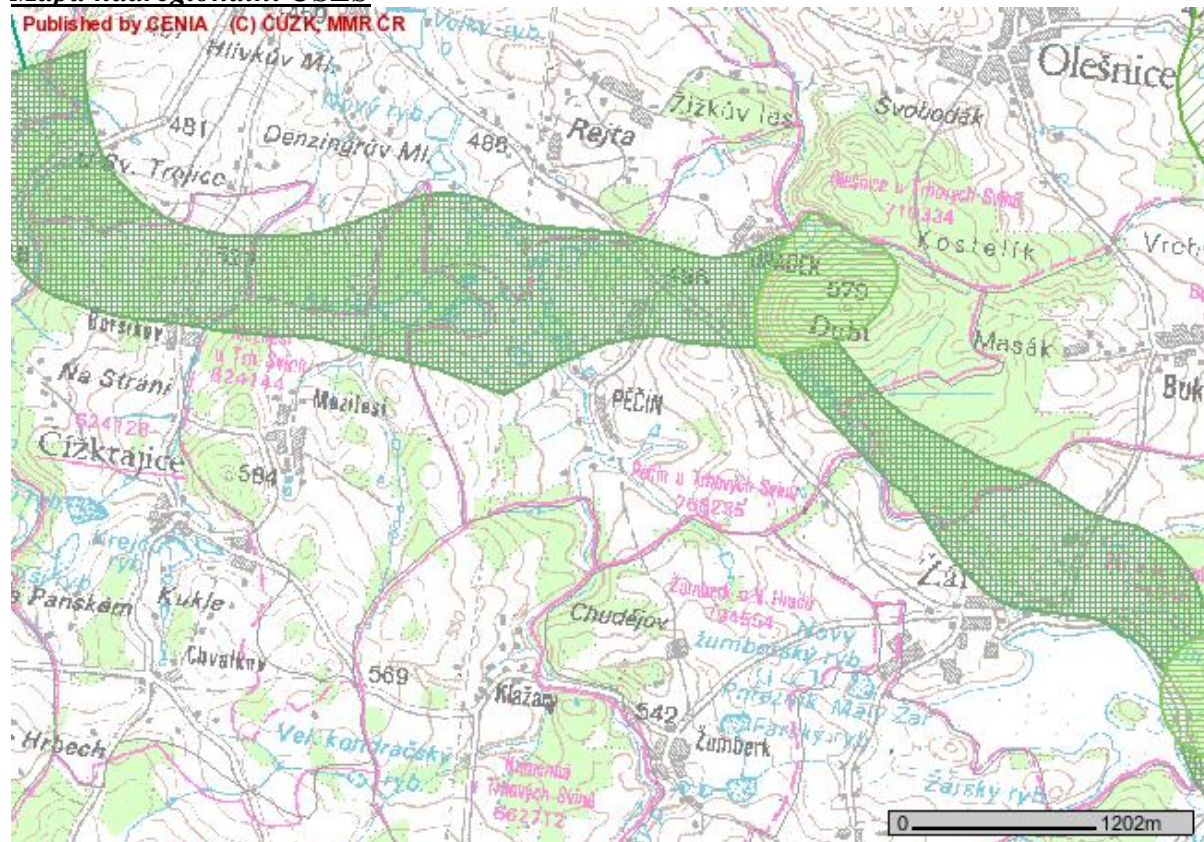
Katastr obce Pěčín a zájmové území stavby neleží v blízkosti žádné lokality NATURA 2000, kterou by mohl ovlivňovat.

### **Mapa NATURA 2000**

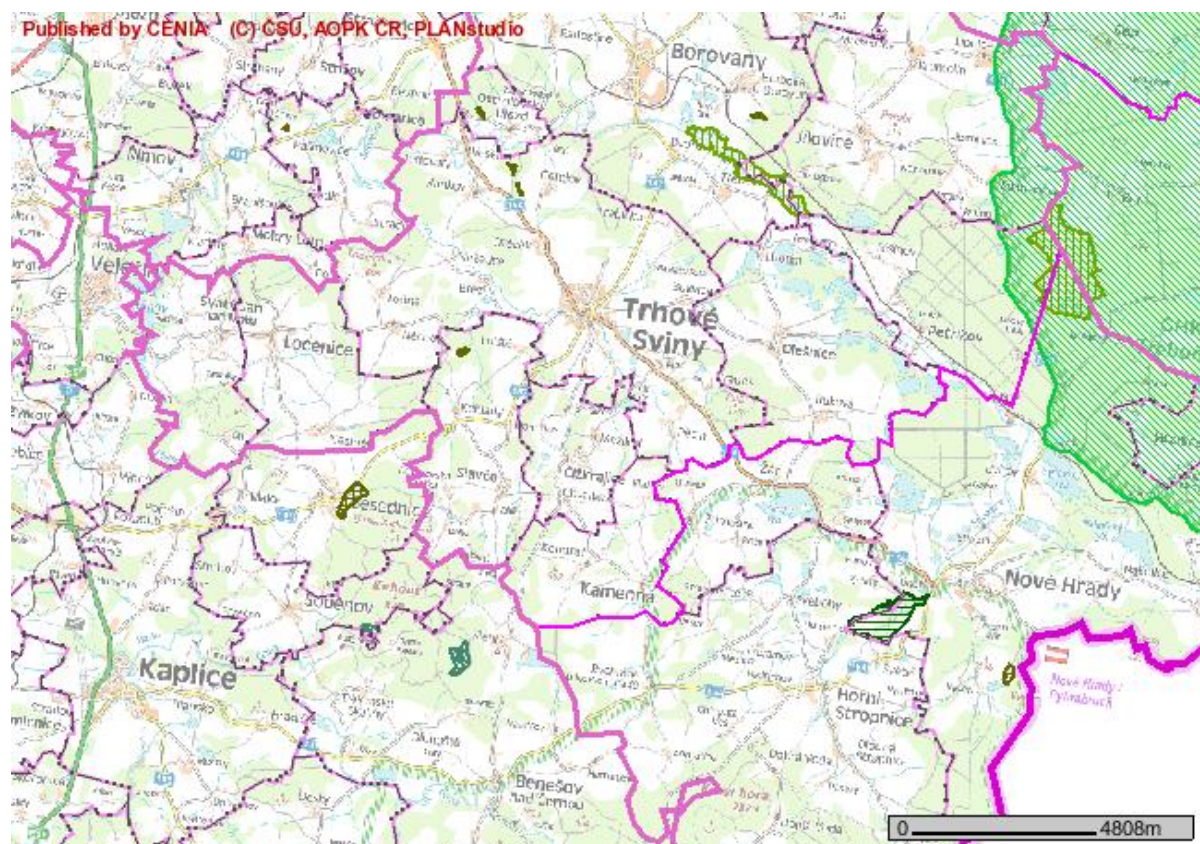




**Mapa nadregionální ÚSES**





**Mapa chráněných území ochrany přírody****C.II.8. Krajina:**

Krajinu řešeného území lze hodnotit jako kulturní s technickými prvky, v níž dominují měkké a plynulé tvary reliéfu hřbetů a mělkých depresí, s množstvím liniových i plošných krajinných struktur, spolu s výraznou přehledností krajiny zemědělsky využívaného území. Ráz krajiny výrazně ovlivnila zemědělská velkovýroba s vysokým zorněním zemědělské půdy.

**Krajinný ráz**

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



Realizací záměru nedojde, vzhledem k umístění a velikosti stávajícího areálu k významnému posunu v tomto hodnocení popřípadě k významnému zásahu do harmonického měřítka krajiny. Ke zmírnění vlivu stavby na krajinný ráz se předpokládá výsadba ochranné zeleně na hranicích areálu.

### **C.II.9. Obyvatelstvo**

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. Informace o aktuálním stavu lze získat například z internetových stránek obecních úřadů.

V obci Trhové Sviny a jeho místních částech kam Pěčín patří žije 4 680 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 2 580 osob. Průměrný věk 36,4 roku.

### **C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky**

Obec Trhové Sviny v místní části Pěčín nemá v blízkosti staveniště zimoviště kulturní ani historické památky.

## Č Á S T D

# D.KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

## D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí zimoviště masného skotu Pěčín je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

### D.I.1. Vlivy na ovzduší:

Jak už bylo popsáno v předchozí kapitole nejvýznamnější vliv na ovzduší budou mít **emise amoniaku ze stájí a emise pachových látek**.

**Emise amoniaku** z nové stáje masného skotu Pěčín, bude bez použití snižujících opatření činit 1,280 t NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>. Z pohledu nařízení vlády č. 615/2006 Sb. se jedná o **malý zdroj znečišťování ovzduší**. Tato emise jako nevýznamná, neovlivní ovzduší v katastru obce Pěčín. Amoniak je lehčí než vzduch, ze stájí stoupá vzhůru, kde se ředí a velmi rychle rozkládá.

**Emise pachových látek** nelze množstevně výpočtem stanovit – nelze stanovit emisní faktory. Dosah těchto emisí je pak vymezen návrhem ochranného pásma zpracovaným podle metodiky AHEM a doložený v příloze oznámení. Tato metoda je v současné době jedinou dostupnou metodou hodnotící objektivně pachové látky a jejich dosah. Nemusí být zpracován plán zavedení zásad správné zemědělské praxe, ve smyslu citovaného nařízení, jedná se o malý zdroj znečišťování ovzduší.

### D.I.2. Vlivy na vody:

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v území, které patří mezi zranitelné oblasti. Ze zemědělského areálu budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací) odváděny převážně nesoustředěným odtokem do terénu. Kontaminované dešťové vody z plochy hnojiště nebudou vznikat, jedná se o zastřešenou hnojnou koncovku.

#### **Podzemní vody:**

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenní vývěry. Při řádném provedení hydroizolace podlahy objektu zimoviště, a manipulační plochy zastřešené hnojné koncovky nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

#### **Povrchové vody :**

Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných ze střech, čistých komunikací odváděny převážně nesoustředěným odtokem do terénu.

Při dodržení provozní kázně nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí – podzemních ani povrchových vod.

### **D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:**

Pro obec Trhové Sviny a místní část Pěčín je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován na pozemku č. kat. 599/1 k.ú. Pěčín na severním okraji obce Pěčín. Navrhovaná novostavba zimoviště masného skotu je umístěna v souladu s územním plánem. V okolí staveniště zimoviště nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny. V zájmovém území záměru se vyskytuje stávající souvislá vzrostlá zeleň do níž záměr nezasáhne.

### **D.I.4. Vlivy na půdu:**

Novostavba zimoviště v Pěčíně si vyžádá zábor zemědělské půdy. Záměr bude rerealizován na pozemku č. kat. 599/1 k.ú. Pěčín na severním okraji obce Pěčín. Stavba nebude mít negativní vliv na půdu (pokud budou provedeny řádně izolace podlahy zimoviště a zastřešené manipulační plochy pro odvoz hnoje.

K negativnímu ovlivnění půdy může dojít nezodpovědnou aplikací močůvky a hnoje na zemědělské pozemky – při nedodržení dávek a zásad aplikace. Oznamovatel hospodaří cca na 203 ha zemědělské půdy, z toho 13 ha orná půda. Na zimovišti oznamovatele v Pěčíně bude ustájeno 148,4 DJ. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou –  $148,4 \text{ DJ}/203 \text{ ha} = 0,73 \text{ DJ/ha}$  není významné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy.

### **D.I.5. Hluk a vibrace.**

#### **D.I.5.a. Při stavebních činnostech:**

##### **H l u k .**

V průběhu stavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – výkop stavební jámy pro jímky a nádrže, základů pro stavební objekty . Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec, která bude nevýznamná. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A).

Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$  v chráněném venkovním prostoru staveb při 8 hodinovém hlučném intervalu 67,4 dB a je pravděpodobné, že tato hodnota bude dodržena- viz hodnocení provedené v kapitole B.III.4.1.

## **V i b r a c e .**

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

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

### **D.I.5.b. Při provozu :**

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známe - nebylo provedeno žádné měření. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné . Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době) na hranici zemědělského areálu. Jeho základ tvoří hluk z areálu a obslužné dopravy.

Podle NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (tj. mimo zemědělský areál) stanovena pro denní dobu hodnotou 50 dB pro noční dobu hodnotou 40 dB.

Vlastní provoz zimoviště masného skotu nebude významnějším zdrojem hluku ani vibrací. Zdrojem hluku bude především osobní a nákladní doprava zajišťující provoz zimoviště – dovoz krmiva a odvoz statkových hnojiv na pozemky apod. Tyto činnosti jsou prováděny v denní době.

Lze tedy říci, že hluk z provozu zimoviště pouze mírně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty, které by se významně přiblížili k hygienickým limitům pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb.

## **D.I.6. Ostatní.**

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení (elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se v provozovnách mohou vyskytnout zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření. Předložený záměr s žádným z nich neuvažuje.

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

Realizací posouzeného záměru nedojde k významnému zvýšení zatížení území amoniakem - stavy zvířat se výrazně nemění. Zatížení pachovými látkami nebude rovněž významné – je vymezeno návrhem ochranného pásma, který je doložen v přílohové části oznámení. Vlivy emisí z provozu motorových vozidel na znečištění ovzduší jsou nevýznamné – jsou vyčísleny v kapitole B.III.1.6. Vlivy hluku z provozu pozemní dopravy související s provozem zemědělského areálu lze hodnotit rovněž jako málo významné, proto není zpracovávána ani hluková studie.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že toto zvýšení negativních vlivů se bude týkat především blízkého okolí zimoviště.

Uvedené negativní vlivy proběhnou především uvnitř ochranného pásma, které je vypočteno pro maximální projektovaný stav hospodářských zvířat v zimovišti. Z mapové přílohy je zřejmé, že tyto vlivy zasahují i mimo zemědělský areál, ne však do souvislé chráněné zástavby obce.

K negativnímu ovlivnění půdy může dojít nezodpovědnou aplikací močůvky a hnoje na zemědělské pozemky – při nedodržení dávek a zásad aplikace. Oznamovatel hospodaří cca na 203 ha zemědělské půdy, z toho 13 ha orná půda. Na zimovišti oznamovatele v Pěčíně bude ustájeno 148,4 DJ. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou – 148,4 DJ/203 ha = 0,73 DJ/ha není významné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy.

### **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.**

Staveniště se nachází na severním okraji obce Pěčín u stávajícího zemědělského areálu. Obec má zpracovaný územní plán. S provozem stávajícího zemědělského objektu v současném místě se počítá i do budoucna a stavba zimoviště je podle územního plánu akceptovatelná. Za významné preventivní opatření považuji dobré stavební provedení všech objektů, kanálů a zpevněných ploch.

#### Z hlediska ochrany ovzduší.

- q V prostoru staveniště a následně při provozu nebude prováděna likvidace odpadů spalováním.
- q Bude realizována výsadba izolační zeleně kolem hranic areálu (doplnění stávající) a na vhodných plochách uvnitř areálu.
- q Bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem případně kropením v době sucha.
- q Bude dodržována provozní kázeň a provozní řády.

#### Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod.

- q Podlaha zimoviště, manipulační plocha zastřešeného hnojiště budou provedeny nepropustně.
- q Je třeba zajistit řádný provoz hnojiště včetně včasného vyvážení v době, kdy jsou volné plochy zemědělské půdy a kdy jsou vhodné klimatické podmínky. Dále je třeba se zaměřit na provoz manipulačních ploch, udržovat je v čistotě.
- q Při aplikaci statkových hnojiv na pole je třeba se řídit plánem organického hnojení.

#### Z hlediska ochrany půdy.

- q Důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů.

- Aplikace statkových hnojiv na zemědělskou půdu bude prováděna na základě schváleného plánu organického hnojení.
- Odpady nebudou likvidovány zahrabáváním nebo ukládáním do půdy, terénních nerovností apod.

#### Z hlediska ochrany přírody.

- Bude pečováno o stávající zeleň, vyhynulá zeleň bude průběžně doplňována.
- V rámci aplikace statkových hnojiv na zemědělské pozemky budou zohledněny prvky ochrany přírody – významné krajinné prvky (VKP), biokoridory (BK), biocentra (BC) a další.
- Plán organického hnojení bude projednán i s orgány ochrany přírody .

#### Z hlediska likvidace odpadů.

- Odpady budou ukládány utříděně a nakládáno s nimi (odstraňovány) v souladu s platnou legislativou.
- Nebude prováděno nezákonné nakládání s odpady na místě spalováním nebo jejich ukládáním do země.

#### Z hlediska chemických látek.

- Budou používány (stájové dezinfekce) výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR nebo EU.
- Na chemické látky (přípravky), které vykazují nebezpečné vlastnosti ve smyslu ustanovení zákona, bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou (bezpečnostní listy, školení pracovníků , zpracována pravidla bezpečné práce apod.).

#### Z hlediska hluku a vibrací.

- Bude dbáno na to, aby nebyly provozovány žádné významné zdroje hluku, které by zatěžovaly nadměrně okolí areálu a zástavbu obce. Nutno dbát na technický stav zařízení, která by mohla hlukovou pohodu negativně ovlivňovat. Stejně platí o dopravních prostředcích zajišťujících obsluhu areálu.

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

Pro zpracování oznámení byl k dispozici rozpracovaný projekt na stavbu zpracován Zemědělské stavby Tábor s.r.o., Tábor – 09/ 2010 a investiční záměr investora.

Investor ve spolupráci s projektantem současně poskytl zpracovateli oznámení dostupné mapové podklady a záměr předem projednal s místně příslušným obecním úřadem a některými dotčenými orgány. Jejich vyjádření pak byla vzata v úvahu při zpracování oznámení.

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

Záměr byl předem konzultován s místně příslušným stavebním úřadem – MÚ Trhové Sviny, který vydal stanovisko ve vazbě na územní plán.

Na základě těchto podkladů pak byl záměr investora korigován tak, aby byl přijatelný a tento korigovaný záměr je v oznámení posouzen.

## E. Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je stavba zimoviště masného skotu. Záměr bude realizován u stávajícího zemědělského areálu. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**.

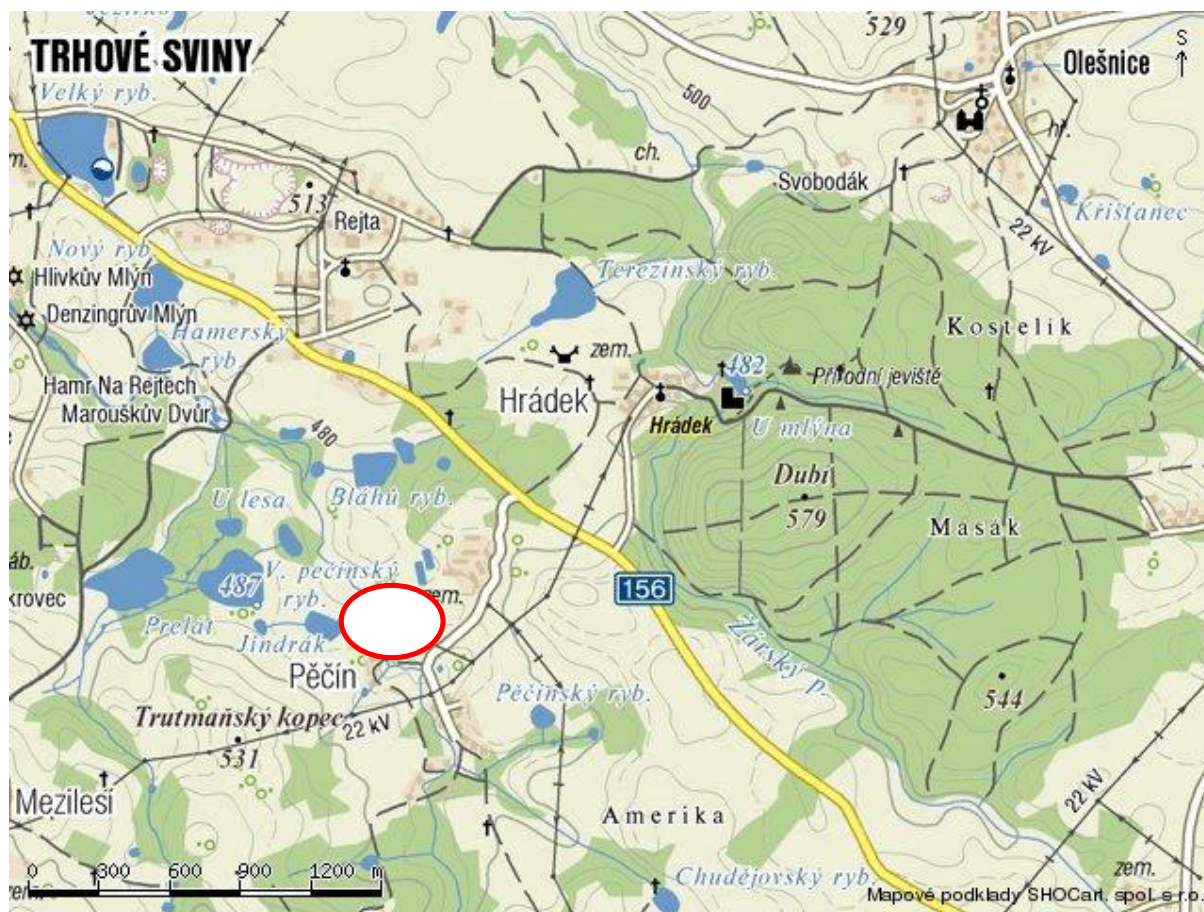
Porovnání variant řešení:

<b>Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb.</b>	<b>Aktivní varianta</b>	<b>Nulová varianta</b>
<b>Vlivy na ekosystémy</b>		
<i>Vliv na půdu</i>		
Rozsah a zábor zemědělské půdy , způsob využití území	X	0
Znečištění půdy	0	0
Topografie, stabilita, eroze	0	0
Horninové prostředí a nerostné zdroje	0	0
Hydrologické charakteristiky	0	0
Chráněné části přírody	0	0
Ukládání odpadů	0	0
<i>Vlivy na vodu</i>		
Jakost povrchových a podzemních vod	0	0
Charakter odvodnění oblasti	0	0
Změny v hydrologických charakteristikách	0	0
<i>Vlivy na ovzduší</i>		
Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na okolí	X	X
Jiné vlivy – pachy	X	X
<i>Vlivy na flóru a faunu</i>		
Poškození a vyhubení druhů, biotopů	0	0
<i>Vlivy na ekosystémy</i>	0	0
<i>Surovinové a energetické zdroje</i>	0	0
<b>Vlivy na antropogenní systémy</b>		
Budovy, architektonické a archeologické památky	0	0
Kulturní hodnoty	0	0
Geologické a paleontologické nálezy	0	0
<b>Vlivy na strukturu a využití území</b>		
Doprava	X	X
Navazující stavby	0	0
Infrastruktura	0	0
Estetická kvalita území	X	X
Rekreační využití území	0	0
<b>Ostatní vlivy</b>		
Biologické vlivy	X	X
Hluk a záření	0	0
Ostatní vlivy	0	0
<b>Předpokládaný počet impaktů</b>	<b>6</b>	<b>5</b>

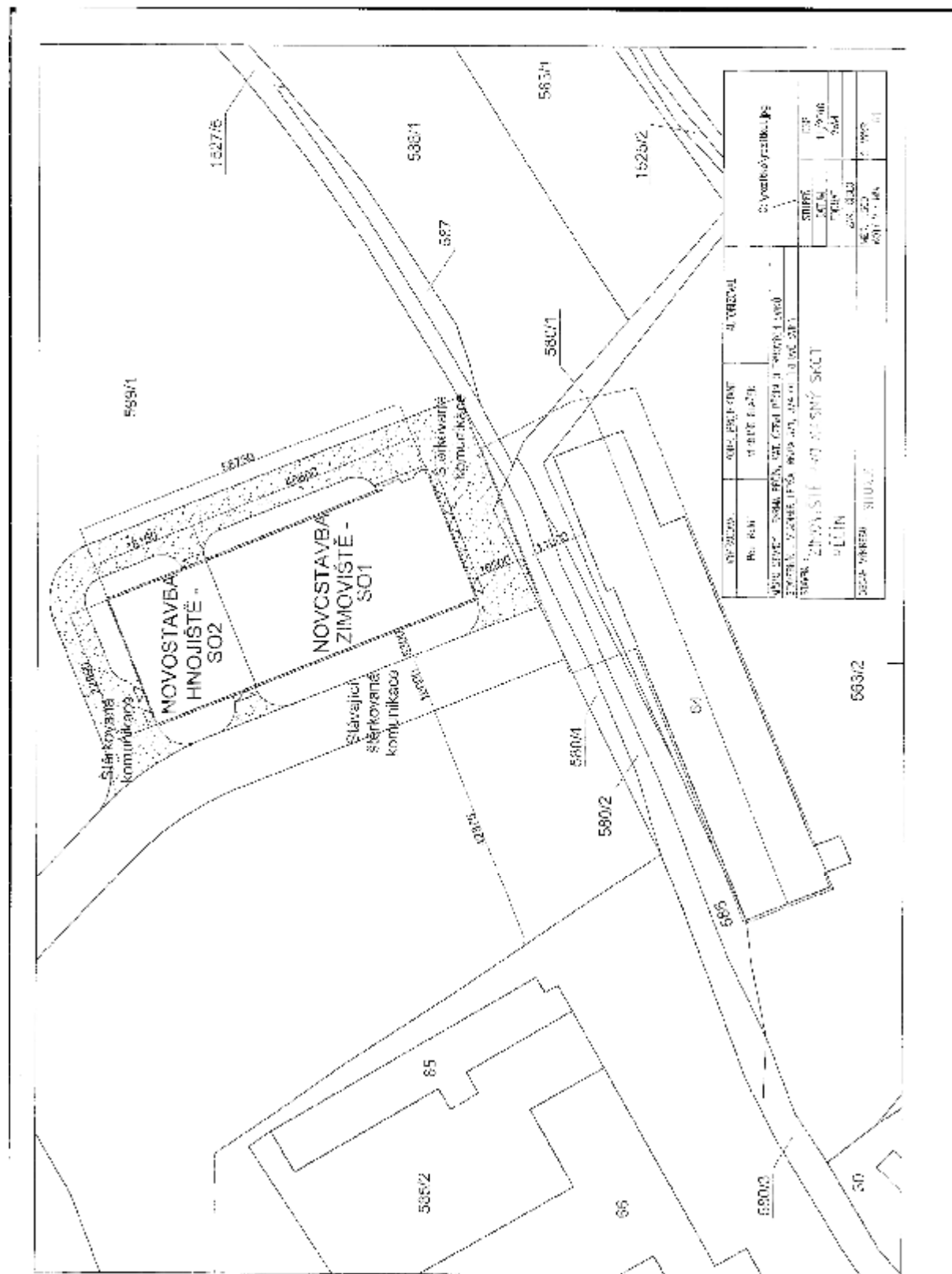
<b>X</b> impakt předpokládán		
<b>0</b> impakt nenalezen		

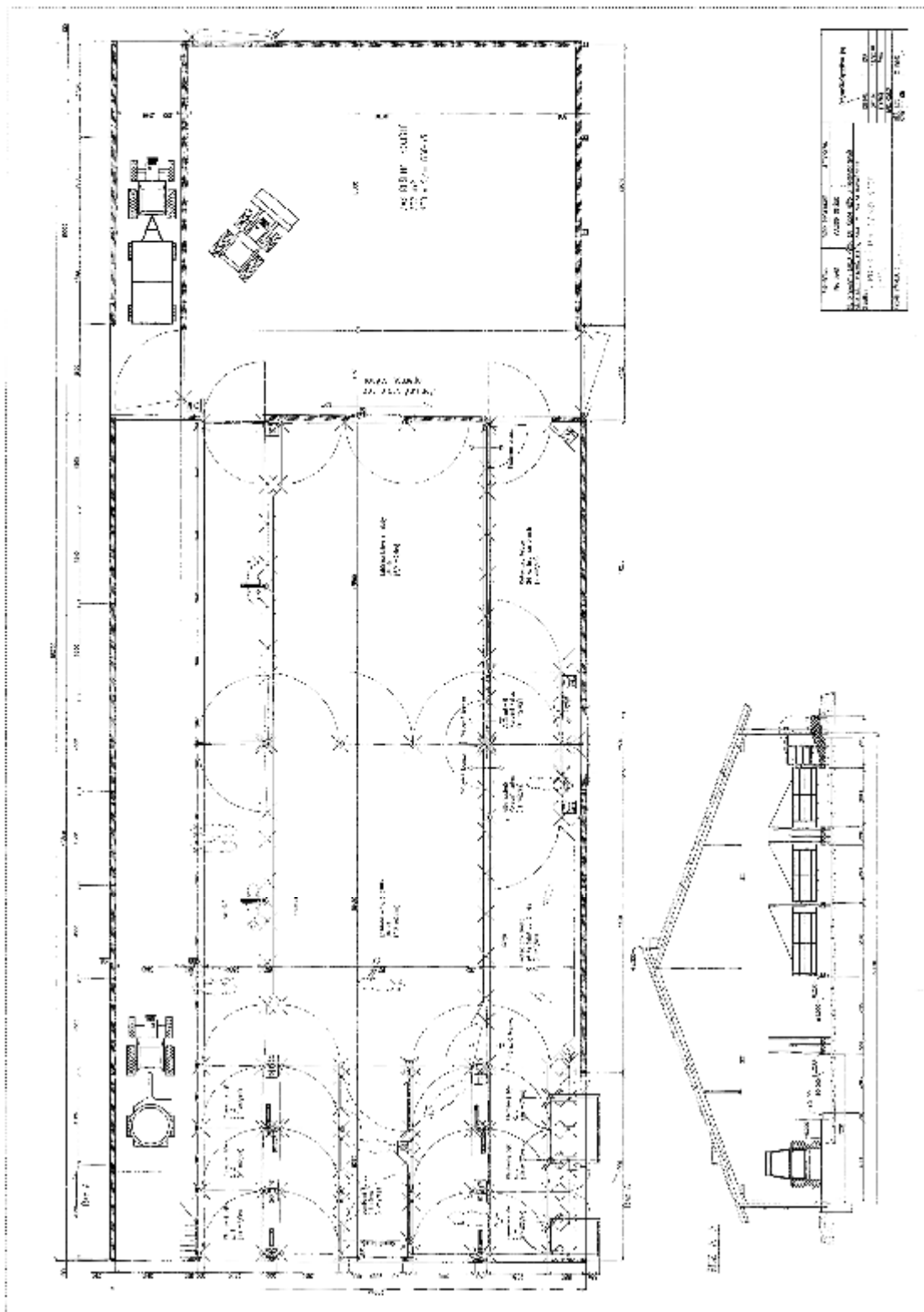
## F. Doplňující údaje.

### F.1. Mapová a jiná dokumentace









## F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici pouze záměr investora ( resp. rozpracovaný projekt pro územní řízení) nelze vyloučit, že ve stavebním projektu se budou některé údaje od posouzeného záměru nevýznamně lišit, což není na závalu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- q Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č.163/2006 Sb.
- q Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 472/2005 Sb.
- q Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- q Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- q Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 188/2004 Sb.
- q Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění z. č. 218/2004 Sb..
- q Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- q Zákon č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- q Zákon č.50/1976 Sb. , stavební zákon, ve znění zák.č.. 83/1998 Sb., ve znění pozdější úpravy.
- q Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů.
- q Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí.....
- q Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- q Atlas životního prostředí ČSFR.
- q Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- q Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- q Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- q Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- q Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- q Půdy ČR, Milan Tomášek , Praha 2000
- q Mapa chráněných území přírody
- q Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- q Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- q Biogeografické členění ČR , Martin Culek a kol., 1995.
- q Zeměpisný lexikon ČSR.Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- q Zpravodaj MŽP ČR.
- q ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICOBIOLOGICA 9/1999
- q Mapové podklady
- q Příručka pro zemědělce a poradce 1996

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

**Oznamovatel:**

Vladimír Lepša

Rejta 371, 374 01 Trhové Sviny

IČ 407 33 459

**Název záměru: Novostavba zimoviště masného skotu a zastřešeného hnojiště  
v areálu farmy Pěčín****Charakter a kapacita záměru:**

Stáj bude halový jednopodlažní objekt rámové konstrukce bez vnitřních podpor, krytý sedlovou střechou. Výplně štítů bude tvořit bednění a budou osazeny manuálně ovládaná rolovací vrata. Boky stáje budou zčásti bedněny dřevem, a zčásti opatřeny protiprůvanovou větrací sítí. Podlaha stáje bude betonová z vodostavebního betonu. Vnitřní prostor stáje bude horizontálním hrazením s otevíratelnými branami rozdělen na 6 individuálních kotců pro plemenné býky, dva skupinové kotce pro masné krávy, dva kotce pro telata a sanitární kotec. Vodou bude stáj zásobována z vlastního vodovodu, z vodovodního řadu farmy. Elektrická energie je přivedena od osady Pěčín NN přípojkou k rozvodnici farmy, k nové stáji bude přivedena odbočkou zemním kabelem. Ustájení bude kotcové, stlané, hnůj bude vyhrnován na zastřešené hnojiště o ploše 252 m<sup>2</sup> a kapacitě 630 m<sup>3</sup>, při mocnosti vrstvy 2,4 m. Krmivo – suchá píce, siláž nebo senáž, bude kravám zakládáno krmným vozem pojíždějícím po jednostranném krmném stole, situovaném z vnitřní podélné jihozápadní strany stáje. Plemenným býkům a telatům bude krmení zakládáno ve formě lisovaných balíků do krmných boxů umístěných v kotcích. Napájení bude prováděno pomocí hladinových termonapáječek s přívodem vody z nezámrzé hloubky. Větrání bude přirozené, intenzivní, hřebenovou štěrbinou v převýšení jihozápadní střešní roviny, s přívodem vzduchu protiprůvanovou sítí v bočních stěnách. Stáj bude sloužit k zimnímu ustájení 64 ks masných krav, 48 ks telat do stáří 3 měsíců a 6 ks plemenných býků, tj. pro 106,4 DJ.

**Umístění záměru:**

Obec:	Trhové Sviny ZÚJ 545 171
Osada a katastrální území:	Pěčín ÚTJ 768 235
Kraj:	Jihočeský CZ 031
Okres:	České Budějovice CZ 0311
Pověřený úřad:	MěÚ Trhové Sviny
Stavební úřad:	MěÚ SÚ Trhové Sviny
Obec s rozšíř. působností:	Trhové Sviny

**Projektant:** Zemědělské stavby Tábor s.r.o.  
390 02 Tábor, Budějovická 655

**S h r n u t í:**

Severně od osady Pěčín, která je součástí obce Trhových Svinů, hodlá investor a současně oznamovatel Vladimír Lepša vystavět stáj pro zimní ustájení masného skotu a zastřešeného hnojiště navazujícího na severozápadní štítovou stěnu stáje. Stavba bude provedena v k.ú. Pěčín u Trhových Svinů na poz. p.č. 599/1, náležejícím do ZPF. Místo

stavby je ze severozápadní, severní a východní strany obklopeno zemědělskými pozemky, z jižní a západní strany je areál stávající farmy Pěčín. Ve stávající stáji (stav. parcela č. 64 k.ú. Pěčín) má oznamovatel ustájeno 30 ks masného skotu.

Stáj bude halový objekt o půdorysných rozměrech 22,99 x 40,60 m, navazující zastřešené hnojiště bude o půdorysných rozměrech 22,99 x 18,15 m. Místo stavby je obklopeno ze tří stran zemědělskými pozemky, jenom z jižní strany je areál farmy Pěčín. Na jižní a východní straně areálu farmy směrem k osadě Pěčín, se nachází pás vzrostlé zeleně, který tvoří účinný ochranný prvek.

Oznamovatel hospodaří cca na 203 ha zemědělské půdy, z toho 13 ha orná půda. Na zimovišti oznamovatele v Pěčíně bude ustájeno 148,4 DJ. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou – 148,4 DJ/203 ha = 0,73 DJ/ha není významné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy.

Nejvýznamnější vlivy na území budou mít pachové látky a emitovaný amoniak ze stájí. **Emise amoniaku** z nové stáje chovu masného skotu v Pěčíně, bude bez použití snižujících opatření činit 1,280 t NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>. Z pohledu nařízení vlády č. 615/2006 Sb. se jedná o **malý zdroj znečištění ovzduší**. Tato emise jako nevýznamná, neovlivní ovzduší v katastru obce Pěčín. Tyto škodliviny (hlavně pachové látky) limitují rozsah ochranného pásma. Tento návrh OP prokazuje, že navržené ochranné pásmo pro celou stájovou kapacitu nezasahuje do chráněné zástavby obce. Návrh ochranného pásma je v plném znění doložen v přílohové části dokumentace.

Stavbou nebude významně narušen krajinný ráz a nebude významně dotčena fauna ani flóra. Ochranná pásma povrchových vodních zdrojů, podzemních a nadzemních vedení zůstávají nedotčena. Plocha staveniště nebyla v minulosti meliorována a nezasahuje sem meliorační účinek žádné stavby. Stavbou nebude dotčen žádný z prvků ochrany přírody, poddolovaná území ani zdroje nerostných surovin. V zájmovém území stavby se nenacházejí žádné kulturní a historické objekty.

Účelem stavby je vybudování potřebné stájové kapacity pro chov masného skotu s odpovídajícími podmínkami na welfare zvířat.

***Stavbu “Novostavba zimoviště masného skotu a hnojiště v areálu farmy Pěčín“ v posouzeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.***

**H. Přílohy**

Stanovisko MÚ Trhové Sviny – soulad s ÚP  
Stanovisko KÚ Jihočeský kraj – Natura 2000

**Ing. Josef Vorel**

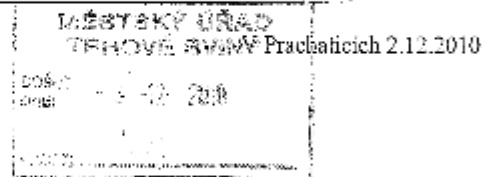
posuzování vlivů na životní prostředí – EIA, odborné posudky ovzduší, chemické látky  
393 01 Prachatice, Černoborska 611

Tel, fax: 386318340

Mobil: +420603263437

e-mail: vorel.josef@box.cz

Městský úřad Trhové Sviny  
Odbor výstavby, kult. památek a ÚP  
Žižkovo nám. 32  
374 01 Trhové Sviny



Věc: Oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, příl. č.3  
na akci „Zimoviště masného skotu Pěčín“ – žádost o předběžné vyjádření.

Žádám o předběžné stanovisko k akci „Zimoviště masného skotu Pěčín“ v návaznosti na  
územní plán obce..

Severně od osady Pěčín, která je součástí obce Trhových Svinů, hodlá investor a současně  
oznamovatel Vladimír Lepša, bytem Rejta 371, Trhové Sviny, 374 01, vystavět stáj pro zimní  
ustájení masného skotu a zastřešeného hnojiště navazujícího na severozápadní štítovou stěnou  
stáje. Stavba bude provedena v k.ú. Pěčín u Trhových Svinů na poz. p.č. 599/1, náležejícím  
do ZPF. Místo stavby je ze severozápadní, severní a východní strany obklopeno  
zemědělskými pozemky, z jižní a západní strany je areál stávající farmy Pěčín.

Stáj bude halový objekt o půdorysných rozměrech 22,99 x 40,60 m, navazující zastřešené  
hnojiště bude o půdorysných rozměrech 22,99 x 18,15 m. Výška hřebene střechy bude 8,90 m  
nad stáji i hnojištěm. Je navržena rámová hala bez vnitřních podpor, se sedlovou střechou,  
s převýšením jihozápadní střešní roviny v hřebeni. Výplň štítů bude tvořit bednění a dřevěná  
vrata, boky stáje budou částečně opatřeny protiprávanovou sítí a částečně bedněním. Podlaha  
stáje bude betonová z vodostavebního betonu. Vodou bude stáj zásobována z vlastní vrtné  
studny, elektrická energie bude přivedena od rozvodnice farmy na příjezku zemním  
kabelem. Stáj bude sloužit k zimnímu ustájení 64 ks masných krav, 48 ks telat a 6 ks  
plamenných býků, tj. pro 106,4 DJ.

K žádosti o předběžné stanovisko přikládám situaci umístění zimoviště.

Vyjádření zašlete prosím na moji adresu. Vaše vyjádření o souladu záměru s územním  
plánem obce bude jednou z příloh oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů  
na životní prostředí.

S pozdravem

Ing. Josef Vorel

Příl.:

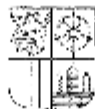
1 x situace umístění zimoviště

Na základě souhlasné stavby "Zimoviště masného skotu Pěčín" na poz. parc. č. 599/1  
k.ú. Pěčín u Trhových Svinů, MÚ - stavební úřad v Trhových Sviních sděluje,  
že dle přiloženého situačního výkresu s návrhu stavby se tato nachází v území  
v souladu se schváleným a platným územním plánem města P.Sviny nro. osady Pěčín  
u Trhových Svinů.

9.12.2010



KRAJSKÝ ÚŘAD



JIHOČESKÝ KRAJ

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ

číslo jednací: KUJCK 38334/2010 OZZL/2 Tr datum: 20. 12. 2010 vyřizuje: Kristýna Trykarová telefon: 386 720 800

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska možného významného vlivu záměru „Zimoviště masného skotu Pěčín“ na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptáčích oblastí.

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad) obdržel dne 1.12.2010 žádost o vydání stanoviska k záměru „Zimoviště masného skotu Pěčín“. Žadatelem je pan Vladimír Lepša, Rejta 371, 374 01 Trhové Sviny, prostřednictvím Ing. Josefa Vorela, Čermohorská 611, 383 01 Prachatice IČ: 47211041.

Předmětem projektu je novostavba zimoviště masného skotu a hlavního hnojiště v areálu farmy Pěčín na pozemku parc. č. 599/1 v k.ú. Pěčín u Trhových Svínů.

Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 46i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný negativní vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptáčích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Zdejší orgán ochrany přírody dále sděluje, že uvedený záměr nebude mít významný vliv na žádné zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka a přírodní rezervace v kompetenci krajského úřadu.

#### Odůvodnění:

Záměr přecpokládá novostavbou zimoviště masného skotu a hlavního hnojiště v areálu farmy Pěčín na pozemku parc. č. 599/1 v k.ú. Pěčín u Trhových Svínů. V místě plánované stavby ani v blízkém okolí se neneschází žádné evropsky významné lokality nebo ptáčích oblastí, které by mohly být záměrem přímo dotčeny a vzhledem k charakteru a umístění stavby zdejší orgán ochrany přírody vyloučil významný negativní vliv záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost těchto lokalit.

Ing. Karel Černý  
vedoucí odboru životního prostředí,  
zemědělství a lesnictví

#### Obdržel:

Vladimír Lepša, Rejta 371, 374 01 Trhové Sviny – prostřednictvím: Ing. Josefa Vorela, Čermohorská 611, 383 01 Prachatice

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení ochrany přírody a krajiny a EIA (EIA – Ing. Martina Tomášková), U Zimního stádku 1952/2, 370 73 České Budějovice – zde

U Zimního stádku 1952/2, 370 73 České Budějovice tel: 386 720 111, fax: 386 369 070  
e-mail: trykarova@kraj.jihocesky.cz, www.kraj.jihocesky.cz



## I. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Oznámení zpracoval:

Ing. Josef Vorel  
Černohorská 611  
383 01 Prachatice  
IČO 472 11 041  
Tel. 388 318 340, 603 263 437

Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j.: 5974/957/OPV/93 ze dne 14.6.1994  
Prodloužení osvědčení MŽP ČR č.j.: 20887/ENV/06 ze dne 7.4.2006

V Prachaticích dne 19.12. 2010

**Ing. Josef Vorel**

*posuzování vlivů na životní prostředí – EIA, odborné posudky ovzduší, chemické látky*  
383 01 Prachatice, Černožorská 611

Tel, fax: 388318340

Mobil: +420603263437

e.mail: [vorel.josef@cbox.cz](mailto:vorel.josef@cbox.cz)

---

## **Návrh ochranného pásma**

### **Zimoviště masného skotu Pěčín**

**Zřizovatel: Vladimír Lepša, Rejta 371, 374 01 Trhové Sviny**

V Prachaticích prosinec 2010

## Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

Severně od osady Pěčín, která je součástí obce Trhových Svinů, hodlá investor a současně oznamovatel Vladimír Lepša vystavět stáj pro zimní ustájení masného skotu a zastřešeného hnojiště navazujícího na severozápadní štítovou stěnu stáje. Stavba bude provedena v k.ú. Pěčín u Trhových Svinů na poz. p.č. 599/1, náležejícím do ZPF. Místo stavby je ze severozápadní, severní a východní strany obklopeno zemědělskými pozemky, z jižní a západní strany je areál stávající farmy Pěčín. Ve stávající stáji na farmě Pěčín je ustájeno 30 ks masných krav.

Nová stáj bude sloužit k zimnímu ustájení 64 ks masných krav, 48 ks telat a 6 ks plemenných býků, tj. pro 106,4 DJ. Hnůj bude vyhrnován ze stáje na zastřešenou hnojnou koncovku, kde bude nakládán na vůz a odvážen na stávající polní hnojiště.

Pro stavbu farmy dojnic je zpracován návrh ochranného pásma. Tento postup je v souladu s § 83 zákona číslo 183/2006 Sb., protože lze oprávněně předpokládat, že plánovaná stavba bude svými negativními vlivy překračovat v určitém území limitní hodnoty stanovené právními předpisy.

Návrh ochranného pásma (OP) se provádí podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA A EPIDEMIOLOGICA (AHEM) č. 8/ 1999. Tato metodika je založena na hodnocení vlivů nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do okolí chovu zvířat a umožňuje navrhnout rozměry a tvar ochranného pásma kolem chovu zvířat.

Uvedená metodika dovede výpočtově postihnou cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje i zohlednit 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. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázní překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce. Pro posouzení pachových látek se proto používá, jak je v úvodu uvedeno, metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zpracovaná Ing. Klepalem a zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda není metodou závaznou.

Dalším faktorem, který je při návrhu ochranného pásma třeba zohlednit je hluk. Pokud je součástí technologie i hlučné zařízení, je nutno na podkladě hlukových výpočtů stanovit hranici, kde bude dosaženo hygienických limitů a tuto zohlednit při návrhu hranice ochranného pásma. Stejně platí i pro další možné vlivy jako je elektromagnetické záření, radioaktivní záření a další.

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 např. větrná růžice zpracované ČHMÚ pro posuzovanou lokalitu.

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. Tato podmínka pak bude uvedena i ve správním rozhodnutí, jímž je rozsah ochranného pásma určen. Dle stavebního zákona je orgánem příslušným k vydání takového rozhodnutí místně příslušný stavební úřad.

### Zadání návrhu :

#### a) Místo umístění :

Katastrální území: Pěčín ÚTJ 768 235

Parcelní číslo: 599/1

Provozovatel : Vladimír Lepša, Rejta 371, 374 01 Trhové Sviny

#### b) Počet a druh chovaných zvířat:

V jižní části areálu farmy ve stáji na stavebním pozemku p.č. 64, je v současné době volně ustájeno 30 ks masných krav PŽH 700 kg stelivově - **42,0 DJ**

Nová stáj – zimoviště masného skotu

pro 64 ks masných krav PŽH 700 kg stelivově – **89,6 DJ**

pro 48 ks telat PŽH 75 kg stelivově – **7,2 DJ**

pro 6 ks chovných býků PŽH 800 kg stelivově – **9,6 DJ**

**Celkem: ..... 106,4 DJ.**

**V důsledku dostavby farmy se zvýší kapacita chovu skotu na 148,4 DJ.**

#### c) Technologie chovu:

Stáj krávy - volné stelivové ustájení

#### d) Způsob větrání stáje:

Stáj s přirozeným větráním - ve střeše větrací štěrbin a pomocí otvorů v bočních stěnách stáje

#### Izolační zeleň:

V posuzovaném území je funkční vzrostlá zeleň na jižní hranici směrem k zástavbě obce.

#### Clonící objekty:

Mezi stájemi a objektem hygienické ochrany není významný clonící objekt.

#### Protihluková opatření:

Zdroji hluku bude hluk technologických zařízení. Dále to bude hluk působený obslužnou dopravou a vlastními chovanými zvířaty. Tento hluk dosahuje hodnot cca 50 až 60 dB a pro návrh ochranného pásma není podstatný.

### Ostatní opatření:

Investor neuvažuje v posuzovaném objektu používat přísady do krmiva (EKOSTIM, AROMEX a pod) omezující uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Používání těchto přípravků by umožnilo významně snížit rozsah ochranného pásma.

### Stanovení korekcí pro výpočet.

Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :  
(článek h) směrnice)

<b>Dojnice (D)</b> .....	<b>0,005</b>	<b>na kus o ŽH 500 kg</b>
Jalovice (J).....	0,005	na kus o ŽH 310 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm) .....	0,003	na kus o ŽH 100 kg
<b>Telata v RV (Tr) .....</b>	<b>0,005</b>	<b>na kus o ŽH 500 kg</b>
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 150kg
Výkrm prasat (VP) .....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg.

### Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

<b>ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV</b> .....	<b>-10</b>
ustájení stelivové, hnojiště.....	0
ustájení na hluboké podestýlce, okamžitý odvoz hnoje po turnusu.....	-10
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

Je zvolena - korekce **-10 %**

### c) Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

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

Převýšení stavební výškou k OHO .

Stáj je umístěna v úrovni OHO

Korekce ..... 0%

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro přirozené větrání otvory v podélných stěnách a větracími šterbinou ve střeše stáje použitelná korekce - 10 %.

Celková korekce na převýšení .....**-5 %**

### Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území je funkční vzrostlá zeleň částečně při jižní hranici staveniště.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

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

Použitá korekce na zeleň ..... **0%**

### **Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :**

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

### **Korekce ostatní (OST) :**

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt).

Navržená korekce na clonící objekty –..... 0%

Další zdůvodněnou korekci je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považuji za objektivní v rozsahu do -30 %. Pro náš případ není použita, neboť investor s použitím těchto přípravků uvažuje – 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. V odůvodněných případech - více stájových objektů je součástí i výpočet provedený pro krajní objekty případně i hlukové výpočty.

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu \_\_\_\_ 148,4 DJ \_\_\_\_\_

ES - emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen

Závěr:

Z výpočtového listu návrhu ochranného pásma pro „Zimoviště masného skotu Pěčín“ je zřejmé, že rozsah ochranného pásma nezasahuje do území chráněné zástavby obce Pěčín

Ing. Josef Vorel

**Výpočtové tabulky**

	Farma Pěčín					SUMA
CHZ						OHO 1
OCHZ	1	1	2	1		
KAT	D	T	D	B		
STAV	64	48	30	6		
O ŽH	700	75	700	800		
C ŽH	44800	3600	21000	4800		
T	89,6	7,2	42	9,6		
C <sub>n</sub>	0,005	0,003	0,005	0,005		
E <sub>n</sub>	0,448	0,0216	0,21	0,048		0,7276
TECH	-10	-10	-10	-10		
PŘEV	-5	-5	-5	-5		
ZEL	0	0	0	0		
VÍTR	0	0	0	0		
OST	0	0	0	0		
CELK	-15	-15	-15	-15		
Ek <sub>n</sub>	0,3808	0,0184	0,1785	0,0408		0,6185
L <sub>n</sub>	138	138	84	138		
Ek <sub>n</sub> *L <sub>n</sub>	52,55	2,5337	14,994	5,6304		75,708
Les						122,41
α <sub>n</sub>	45	45	22	45		
Ek <sub>n</sub> *α <sub>n</sub>	17,136	0,8262	3,927	1,836		23,725
α <sub>es</sub>						38,362
+/-						

**Pěčín – větrná růžice**

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
Četnost	4	5	11	13	6	15	16	12	18
Četnost - upravená	6,25	7,25	13,25	15,25	8,25	17,25	18,25	14,25	-

**Pěčín - korekce na vítr**

Ek <sub>n</sub> = 0,61									
Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	
%	6,25	7,25	13,25	15,25	8,25	17,25	18,25	14,25	
VL kor.	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Korekce vítr	-30	-30	6	22	-30	30	30	14	
Celková korekce	-45	-45	-9	7	-45	15	15	-1	
Ek <sub>n</sub>	0,33	0,33	0,55	0,65	0,33	0,70	0,70	0,62	
Vypočtené OP	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>88</b>	<b>97</b>	<b>66</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>95</b>	

