

## **Ing. Josef Charouzek**

posuzování vlivů na životní prostředí, stavební akustika, chemické látky,  
odborné posudky ovzduší, poradenství

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

*Telefon, fax: 565323942    Mobil: +420602476567    E-mail: jcharouzek@email.cz*

---

### **OZNÁMENÍ**

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

**Název:        Rekonstrukce stáje pro chov prasat Jakubovický Dvůr**

**Investor:    JHYB s.r.o., Jakubovický Dvůr 92, 594 51 Křižanov**

V Pelhřimově říjen 2015

# **REKONSTRUKCE STÁJE PRO CHOV PRASAT JAKUBOVICKÝ DVŮR**

## **Oznámení záměru**

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

**Vypracoval: Ing. Josef Charouzek**

**Oprávněná osoba: Ing. Josef Charouzek**

Osvědčení č.j.: 1323/ 218/ OPVŽP / 99 ze dne 24.3.1999.  
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010  
a č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17. září 2015

**OBSAH :**

<b>Část A. Údaje o oznamovateli</b>	7
<b>Část B. Údaje o záměru</b>	8
<b><u>B.I. Základní údaje</u></b>	8
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	8
2. Kapacita (rozsah) záměru	8
3. Umístění záměru	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	10
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	10
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	10
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	13
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 a správních orgánů které budou tato rozhodnutí vydávat	13
<b><u>B.II. Údaje o vstupech</u></b>	15
1. Půda	15
2. Voda	16
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	16
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	17
5. Doplnující údaje	18
<b><u>B.III. Údaje o výstupech</u></b>	19
1. Ovzduší	19
2. Odpadní vody	24
3. Odpady	24
4. Ostatní	27
5. Doplnující údaje	30
<b>Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>	31
<b><u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u></b>	31
<b><u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u></b>	31
1. Ovzduší	32
2. Vody	34
3. Půda	35
4. Geomorfologie a geologie	36
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	38
6. Fauna a flóra	39
7. Ekosystémy	40
8. Krajina	41
9. Obyvatelstvo	42
10. Hmotný majetek, kulturní památky	42
<b>Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí</b>	43
<b><u>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u></b>	43
1. Vlivy na ovzduší	43
2. Vlivy na vodu	43
3. Vlivy na faunu a flóru	44
4. Vlivy na půdu	44
5. Vlivy na hlukovou situaci	45

6. Ostatní vlivy	46
D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	46
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	46
D.IV. <u>Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné</u>	47
D.V. <u>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</u>	48
<b>Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)</b>	49
<b>Část F. Doplnující údaje</b>	50
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	50
2. Další podstatné informace oznamovatele	52
<b>Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru</b>	54
<b>Část H. Přílohy</b>	56
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu	56
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	59
<b>Část I. Údaje o zpracovateli oznámení</b>	61
<b>Přílohová část</b>	

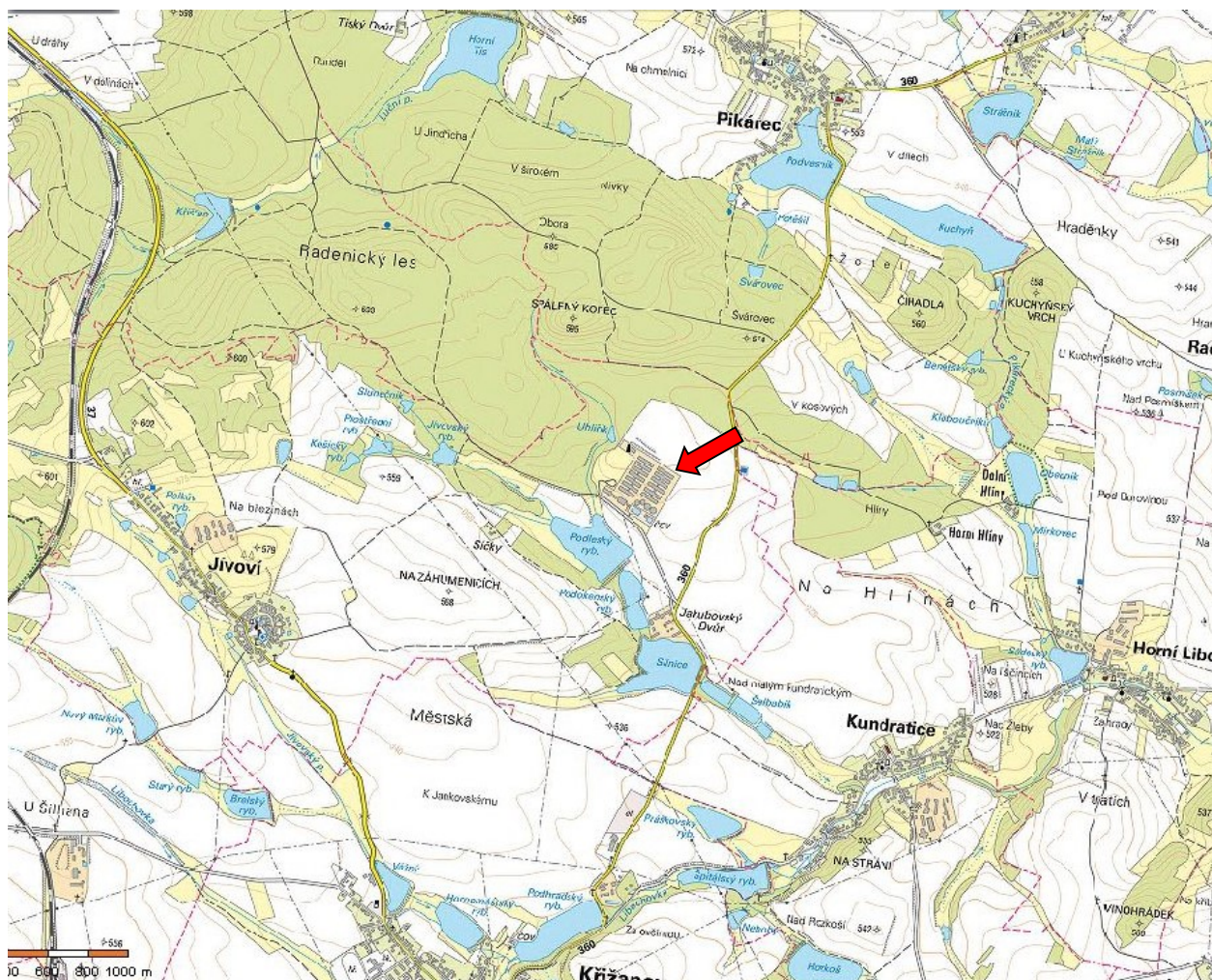
## ÚVOD

V katastru obce Jívoví provozuje firma JHYB s.r.o., Jakubovický Dvůr areál chovu prasat v němž jsou vybudovány a provozovány stáje chovu prasat a objekty potřebné pro provoz stájí. Na areál navazuje bioplynová stanice (BPS) jiného provozovatele.

Záměrem provozovatele je modernizovat chov prasat (demolice jedné stáje a na jejím místě výstavba nové stáje). Stávající stájové kapacity se tím změní – zvýší se o 179,2 DJ při zachování bezstelivové technologie ustájení. Záměr se odehraje ve stávajícím zemědělském areálu v Jakubovickém Dvoře

Zemědělský areál Jakubovický Dvůr je umístěn východně od zástavby obce Jívoví ve vzdálenosti cca 1,65 km. V blízkosti jsou ještě další obce od zástavby obce jako Pikárec, Kunderatice, které jsou od areálu asi stejně daleko. Pro současný stav v areálu je vyhlášeno ochranné pásmo a změnou stavů se výrazně nezmění – viz návrh ochranného pásma v příloze.

Navrhovaná varianta řešení je pak předkládána k posouzení jako jediná a je v souladu s územním plánem obce.



**Seznam použitých zkratk**

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí
<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>OkÚ</b>	okresní úřad
<b>KÚ</b>	krajský úřad
<b>OÚ</b>	obecní úřad
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany
<b>RŽP</b>	referát životního prostředí
<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>D</b>	dojnice
<b>Tm</b>	telata - mléčná výživa
<b>DJ</b>	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)
<b>OUER</b>	evropská pachová jednotka
<b>VKP</b>	významné krajinné prvky
<b>BK</b>	biokoridory
<b>BC</b>	biocentra
<b>DOSS</b>	dotčené orgány státní správy
<b>EVL</b>	evropsky významné lokality (NATURA 2000)
<b>PO</b>	ptačí oblasti (NATURA 2000)

## Část A

### A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

**Obchodní firma :**

JHYB s.r.o.  
Jakubovický Dvůr čp. 92  
594 51 Křižanov

**IČ :** 469 76 191

**Sídlo oznamovatele:**

Jakubovický Dvůr čp. 92  
594 51 KŘÍŽANOV

**Oprávněný zástupce - oznamovatel:**

MVDr. Tomáš Staněk – ředitel a prokurista  
Mobil: 731 427 979

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Josef Charouzek  
Menhartova 1559  
393 01 Pelhřimov  
IČ 18312 594      DIČ CZ 461006129  
tel/ fax: 565 323 942, mobil 602 476 567  
E- mail: [jcharouzek@email.cz](mailto:jcharouzek@email.cz)

## Část B

### B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

#### B.I. Základní údaje

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

**Rekonstrukce stáje pro chov prasat Jakubovický Dvůr.** Jedná se o přestavbu stávající stáje chovu prasat – demolice a na jejím místě výstavba nové stáje pro výkrm prasat ve stávajícím areálu JHYB s.r.o., Jakubovický Dvůr v katastru obce Jívoví. Stávající kapacita stájí v areálu je – 3 stájové objekty pro odchov selat s celkovou kapacitou 4000 kusů, 4 stájové objekty pro prasnice vysokobřezí a kojící 298 kusů a prasnice jalové a březí 1144 ks, 3 stájové objekty odchovu prasniček 2396 kusů a 3 stájové objekty výkrmu prasat s kapacitou 2625 kusů. Jedna z hal výkrmu prasat v situaci označená 1A a 1B s kapacitou 800 kusů bude zbourána a na jejím místě postavena stáj nová s kapacitou 2080 kusů prasat ve výkrmu. **Zvýšení kapacity se týká pouze výkrmu prasat kde stáj pro 800 kusů prasat PŽH 70 kg tj. 112,0 DJ nahradí nová stáj pro 2080 prasat ve výkrmu PŽH 70 kg tj.291,2 DJ - zvýšení o 179,2 DJ.**

Ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., v aktuálním znění zákona č. 39/2015 Sb. se jedná o *změnu záměru z kategorie I, položka 1.7. Zařízení k intenzivnímu chovu drůbeže nebo prasat více než: a) 85 000 místy pro kuřata, 60 000 místy pro slepice; b) 3 000 místy pro jateční prasata (nad 30 kg) nebo; c) 900 místy pro prasnice* - podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KU kraje Vysočina.

##### 2. Kapacita (rozsah ) záměru:

###### - s o u č a s n ý s t a v (s přepočtem podle vyhl. č- 377/2013 Sb.)

3 stáje odchovu selat s kapacitou 4 000 selat PŽH 20 kg ; přep. koef. 0,04 – 160 DJ;  
 4 stáje porodny prasnic a prasnice jalové a březí – PP 298 ks PŽH 235; přep.koef. 0,47 -140,1 DJ  
 -PJB 1144 ks PŽH 160 kg; přep.koef. 0,32 – 366,1 DJ  
 3 stáje odchovu prasniček s kapacitou 2 396 ks PŽH 70 kg; přep.koef. 0,14 – 355,4 DJ  
 3 stáje výkrmu prasat s kapacitou 2625 ks PŽH 70 kg; přep.koef. 0,14 -367,5 DJ  
**Celkem v areálu .....1 389,1 DJ**

###### - n o v ě n a v r ž e n ý s t a v (podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

3 stáje odchovu selat s kapacitou 4 000 selat PŽH 20 kg ; přep. koef. 0,04 – 160 DJ;  
 4 stáje porodny prasnic a prasnice jalové a březí – PP 298 ks PŽH 235; přep.koef. 0,47 -140,1 DJ  
 -PJB 1144 ks PŽH 160 kg; přep.koef. 0,32 – 366,1 DJ  
 3 stáje odchovu prasniček s kapacitou 2 396 ks PŽH 70 kg; přep.koef. 0,14 – 355,4 DJ  
 3 stáje výkrmu prasat s kapacitou 3 905 ks PŽH 70 kg; přep.koef. 0,14 -546,7 DJ  
**Celkem v areálu .....1 568,3 DJ**

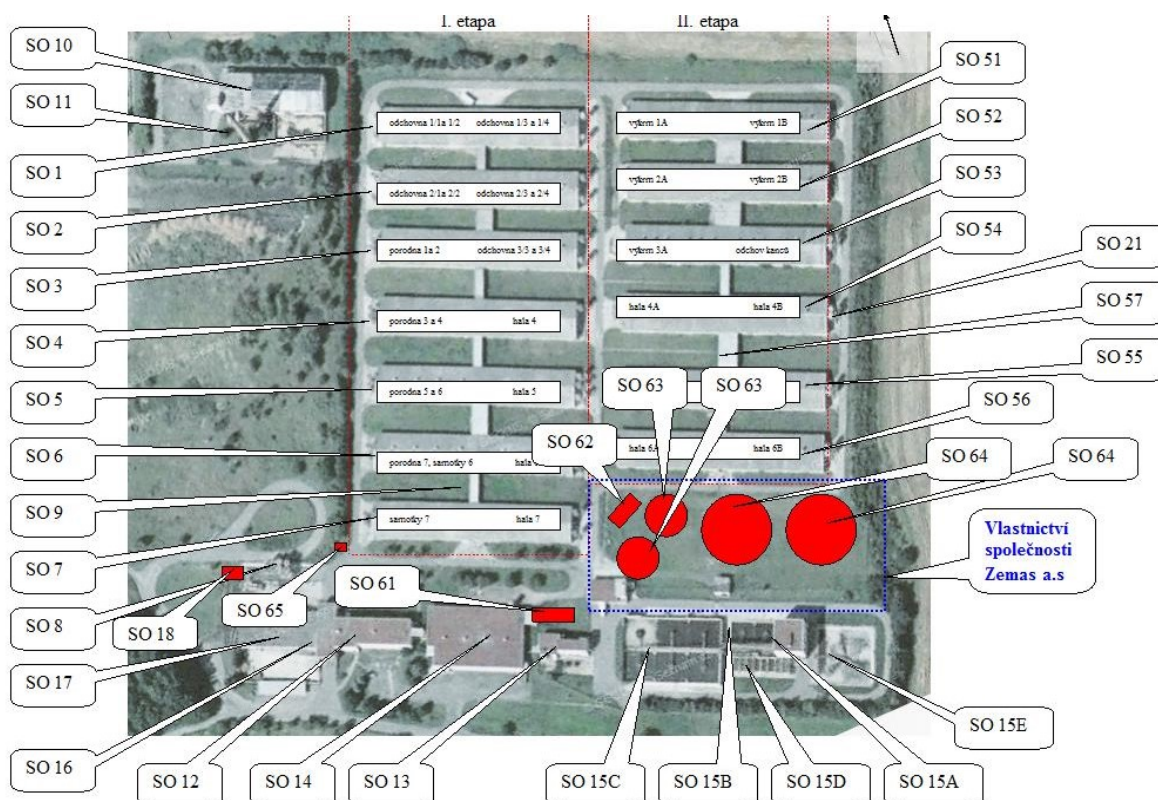
**Změna proti současnému stavu + 179,2 DJ.**

**Důvodem pro posuzování je změna stavů, která by mohla mít podstatný vliv na životní prostředí - § 4, odst.1 písm. b) zákona č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění.**

##### 3. Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Žďár nad Sázavou
Obec:	Jívoví
Katastrální území :	Jívoví



**Legenda:**

- SO 1 ..... odchovna selat  
 SO 2 ..... odchovna selat  
 SO 3 ..... odchovna selat, porodna selat  
 SO 4 ..... porodna selat, hala pro březí prasnice  
 SO 5 ..... porodna selat, hala pro březí prasnice  
 SO 6 ..... porodna selat, hala pro březí a zapuštěné prasnice  
 SO 7 ..... hala pro zapuštěné prasnice a prasničky  
 SO 8 ..... překladiště krmiv  
 SO 9 ..... spojovací chodby stáji I. etapy  
 SO 10..... kotelna  
 SO 11..... komin kotelny  
 SO 12..... administrativní budova  
 SO 13..... trafostanice s náhradním zdrojem energie  
 SO 14..... vyskladňovací depo  
 SO 15A..... ČOV – provozní budova  
 SO 15B..... ČOV – I. biologický stupeň  
 SO 15C..... ČOV – II. biologický stupeň  
 SO 15D..... ČOV – dosazovací nádrž  
 SO 15E..... ČOV – III. biologický stupeň  
 SO 16..... vstupní objekt  
 SO 17..... garáže a dílny  
 SO 18..... kafilerní box  
 SO 19..... neobsazeno  
 SO 21..... zásobníky krmných směsí  
 SO 51..... stáj pro výkrmová prasata  
 SO 52..... stáj pro výkrmová prasata  
 SO 53..... stáj pro výkrmová prasata a odchovna kanců  
 SO 54..... odchovna plemenných prasniček  
 SO 55..... odchovna plemenných prasniček  
 SO 56..... odchovna plemenných prasniček  
 SO 57 .....spojovací chodby stáji II. etapy  
 SO 61..... příjmová jímka na kejdu  
 SO 62..... dávkovací zařízení senáže, siláže  
 SO 63..... fermentor  
 SO 64..... skladovací nádrže na digestát  
 SO 65..... spalovací pec na vedlejší produkty živočišné výroby

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

**Charakter stavby:** novostavba - přestavba

**Odvětví:** zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o demolici stávající stáje výkrmu prasat označené v situaci 1A a 1B s kapacitou 800 prasat ve výkrmu a na jejím místě výstavba nové stáje pro výkrm prasat s kapacitou 2080 prasat při zachování bezstelivové technologie ustájení. Záměr se odehraje uvnitř stávajícího zemědělského areálu Jakubovický Dvůr v k.ú. Jívoví.

Ostatní stáje v areálu se nemění. Celková kapacita areálu prasnice v porodně 298 ks, prasnice jalové a březí 1144 ks, odchov prasniček 2396 ks, odchov selat 4000 ks zůstávají beze změn, výkrm prasat se z dnešních 2625 ks navyšuje na 3905 ks. V přepočtu na dobytčí jednotky dochází ke změně z dnešních 1 389,1 DJ na 1 568,3 DJ tj. zvýšení o 179,2 DJ.

Nová stáj výkrmu prasat budou řešena v bezstelivové technologii ustájení plně roštová podlaha na betonových roštích s nuceným větráním nad střechu stáje. Pro uskladnění kejdy z nové stáje bude využito stávajících vybudovaných kapacit (nádrže bývalé ČOV apod.), z nichž je kejda z části předávána ke zpracování v navazující bioplynové stanici jiného provozovatele – Zemas a.s., z části separována a využita ke hnojení – předávána jinému subjektu na základě smlouvy. V areálu je vybudováno kompletní zázemí potřebné pro provoz areálu chovu prasat, je zde vybudována spalovací pec na vedlejší produkty živočišné výroby.

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná. Posuzovaný záměr řeší komplexně dostavbu areálu farmy a chybějící kapacity výkrmu prasat. V areálu jsou již vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešených stájí. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry.

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

V obci Jívoví lokalita Jakubovický Dvůr provozuje společnost JHYB s.r.o. 13 stájí chovu prasat – uzavřené stádo, řadu doplňujících objektů nutných pro provoz areálu jako administrativně provozní budovu se zázemím pro provoz stájí, čistírnu odpadních vod (ČOV) dnes použitou k separaci kejdy a jejímu skladování, spalovací pec na vedlejší produkty živočišné výroby, garáže a dílny, kafilerň box, zásobníky krmných směsí, navazující bioplynová stanice jiného provozovatele.

Předkládaný záměr řeší problematiku chovu hospodářských zvířat - modernizaci výkrmu prasat přestavbou stávající stáje výkrmu prasat (demolice stávající stáje a na jejím místě výstavba nové stáje) tak, aby vznikl moderní chov prasat splňující požadavky současných právních předpisů. Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na již existující objekty chovu prasat a přímou vazbu na tyto stáje a další doprovodné objekty k nim (nádrže na kejdu, BPS a pod.), kde budou vyprodukovaná statková hnojiva skladována respektive zpracována (separace). Pro umístění v dané lokalitě pak je důležitá i dostupnost vstupních surovin pro provoz areálu – v areálu jsou vybudovány sklady krmiva a stáje produkující selata pro zástav stáje výkrmu prasat. Důležitá je i dostupnost a možnost využití stávajících inženýrských sítí.

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

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty ze studie zpracované firmou BRUNNTHALLER – CS, Přelouč.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Stáj pro výkrm prasat 2080 kusů

##### **SO-01 Stáj pro výkrm prasat 2080 kusů**

Navržena je demolice stávající stáje výkrmu prasat v situaci označené 1A a 1B a na jejím místě plně uvnitř stávajícího areálu výstavba nové stáje výkrmu prasat pro 2080 kusů. Nová stáj je řešena jako jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou. Halu tvoří

ocelová montovaná konstrukce půdorysných rozměrů 23,5 x 94 m. obvodový plášť – podélné stěny i štíty je z cihelných bloků. Střecha ocelové příhradové vazníky kryté lakovaným trapézovým plechem, zavěšený podhled ze zateplených panelů PUR.

Dispozičně je stáj rozdělena středovou chodbou na 4 samostatné sekce po 520 prasatech. Každá sekce je pak zábrany rozdělena na 40 kotců po 13 prasatech. Podlaha kotců je plně roštová s betonovými rošty s podroštovými kanály z nichž je kejda sifonovým uzávěrem vypouštěna do středové zastropené jímky z níž je kejda přečerpávána do stávajících skladovacích nádrží. Větrání stáje je navrženo podtlakové s centrálním odtahem vzduchu do mezistropního kanálu ve kterém jsou umístěny ventilační klapky, které ovládají servomotory na základě teploty vzduchu ve stáji. Odtah vzduchu zajišťuje 8 odsávacích ventilátorů FC 090 s plynulou regulací. Větrání je ovládáno systémem řídicích jednotek PTQ. Odsávací výkon ventilátorů FC 090 je 8 x 24 000 m<sup>3</sup>/h.

V přístavbě k objektu je sociální a provozní zázemí - WC, úklidová místnost, míchárna krmiva. U stáje jsou sila na krmné směsi.

Tekuté krmení pro prasata je připravováno v centrální míchárně krmiva a výdejní míchárnou umístěnou v objektu nové stáje je potrubím dávkováno do koryt v kocích.

Napájení je řešeno pomocí kolíkových a miskových napáječek v jednotlivých kocích.

### **Doplňující údaje**

**Prasata a prasnice jsou dnes ustájeny** v celkem třinácti typizovaných halách typu PREFA – JUZO o rozměrech 14,7 x 38,8 m a světlé výšce 2,7 m. K ustájení prasnic je k dispozici 344 individuálních boxů o rozměrech 650 x 2100 mm, 298 bezstelivových porodních kotců o rozměrech 1800 x 2200 mm, resp. 1700 x 2400 mm. Dále se jedná o skupinové kotce pro 800 březích prasnic o rozměrech 3600 x 2700 mm, resp. o rozměrech 3500 x 6000 mm. Dále se jedná o skupinové kotce pro 2340 plemenných prasniček rozměrů 2500 x 4900 mm a 56 kotců rozměrů 2600 x 2300 mm pro plemenné kance. Pro 2625 výkrmových prasat jsou skupinové kotce rozměrů 2700 x 4600 mm, resp. 2700 x 2500. V zařízení jsou dále umístěny skupinové kotce pro odchov selat s rozměry 2600 x 1600 mm a celkovou projektovanou kapacitou 4000 ks. Částečně roštová podlaha kotců je v převážné míře tvořena stájovou keramickou dlažbou, roštová část je tvořena litinovými rošty. Na zmodernizovaných porodnách jsou umístěny porodní kotce s plně roštovou podlahou s plastovými a ocelovými rošty.

**Ventilace** na všech halách je zajištěna podtlakovým, počítačem řízeným, automatickým ventilačním systémem. Řízení ventilace je prováděno v závislosti na teplotě uvnitř haly. Stájový vzduch je odváděn z hal pomocí vertikálních výdechů s ventilátory Multifan o rozměrech 860x860 mm /všechny haly tzv. I. etapy vyjma zrekonstruovaných odchoven – zde boční výdech do obvodové zdi stejných rozměrů, na tzv. II. etapě (výkrm a plemenní) se jedná o vertikální výdechy rozměrů 680x680 mm se stropními ventilátory Multifan. Přívod vzduchu je zajištěn nasávacími otvory o rozměrech 1800x100 na starých halách a 2000x100 mm na zrekonstruovaných halách I. etapy a 1950x90 mm na halách tzv. II. etapy, kde je rovněž využívána možnost použití oken (1000x600 mm).

**Vytápění stájí.** Na původní teplovodní rozvody uhelné kotelny (není dne využívána) je napojena teplá voda z bioplynové stanice firmy ZEMAS AG, a.s. – využití odpadního tepla z BPS. Vytápění na halách tzv. I. etapy je zajištěno rovněž pomocí elektr. vyhřívaných podlážek u selat a předvýkrmu a dále v případě potřeby prostřednictvím lokálních zdrojů vytápění Master na naftu.

**Napájení** -u všech kategorií jsou nainstalovány kolíkové napáječky.

**Systém krmení** - prasnice jalové, nízkobřezí, březí rodící a kojící jsou krmeny tekutými fázovými krmivými plně automatizovaným systémem Schauer, dopravovanými potrubím dle růstových a krmných křivek do plastových nebo kovových koryt. Krmné směsi jsou připravovány v centrální

míchárně. Selata na porodnách jsou příkrmována z ručně zakládaných talířových krmítek. Selata v předvýkrmu, plemenné prasničky a kanci jsou krmeni suchými fázovými krmnými směsmi dopravovanými do samokrmítek řetězovými dopravníky. Selata jsou krmena ad libitum. Výkrmová prasata jsou krmena tekutými fázovými krmivými plně automatizovaným systémem Mayer Lohne dopravovanými potrubím dle růstových a krmných křivek do sdružených koryt.

**Systém odklizu exkrementů** - v podroštových kanálech je kejda shrnována mechanickými shrnovací SHVU - 2R nebo vypouštěna prostřednictvím vakuového odklizu z kejdových van (zrekonstruované porodny a haly předvýkrmu) do centrálního kanálu, odkud odtéká samospádem do přečerpávací jímky (I. etapa) nebo do nátokové jímky BPS (II. etapa). Kejda z II. etapy je vedena do sousední BPS, kde je zpracovávána firmou ZEMAS AG, a.s., další nakládání s kejdou zajišťuje tento smluvní partner.

V zařízení se používá systém výkrmu prasat fázovými krmivými s využitím organických aminokyselin. **Do krmiva jsou přidávány ověřené biotechnologické přípravky Enviro Plus a Amalgerol Classic pro snížení emisí amoniaku.** Dále dle BREF pravidelný odkliz kejdy pomocí shrnovacích lopat v systému ustájení s částečně roštovou podlahou je pro stávající zařízení považován za BAT. Na rekonstruovaných porodnách je využit systém vakuového odklizu kejdy z kejdových van umístěných pod porodními kotci. Systém vakuového odklizu kejdy je považován za BAT.

Při chovu prasat dochází běžně k úhynu určitého procenta chovaných zvířat, ty je třeba dle zákonných norem odstranit. K tomu účelu je v areálu Specializovaného závodu chovu prasat Jakubovický Dvůr vybudováno a provozováno **zpopelňovacího zařízení živočišných tkání zvířat** NB150-50 firmy Newbourne Incinerators Ltd. Tato zařízení jsou navržena tak, aby řešila problém odstranění uhynulých zvířat přímo na farmách chovajících drůbež, ovce a prasata bez nutnosti transportu na jiné místo určené pro jejich odstranění. Obdobně lze toto zařízení použít i k odstranění většiny vedlejších odpadů vznikajících při zpracování poražených zvířat na jatkách. Uvedené zařízení slouží jen pro odpady z posuzovaného areálu.

**Dopravní obsluha** areálu se nemění – hlavní přístupovou komunikací je účelová komunikace od silnice Křižanov – Pikárec vedoucí mimo zástavbu obce.

Při provozu stáji bude vznikat určité množství **odpadů**, s nimiž bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství. Odpady zde nebudou skladovány, ale pouze dočasně uloženy v místě vzniku a následně předány oprávněné osobě. Proto není třeba souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Chlévská mrva, močůvka, hnojůvka, kejda nejsou odpady, ale statková hnojiva a nakládání s nimi se řídí zákonem o hnojivech.

Provoz stáji bude mít vliv na kvalitu **ovzduší**. Proto je v dalších kapitolách vyčíslena emise amoniaku a na základě těchto výpočtů stanoveno, že se jedná o **vyjmenovaný zdroj podle zákona č. 201/2012 Sb.** o ochraně ovzduší. Pro změnu stávajícího vyjmenovaného zdroje je třeba zajistit závazné stanovisko ke stavbě takového zdroje (§ 11, odst. 2, písm. c)) a následně i povolení provozu vyjmenovaného zdroje (dle § 11, odst. 2, písm. d)). K tomu je pak třeba zpracovat autorizovanou osobou **odborný posudek** a požádat Krajský úřad, jako příslušný orgán ochrany ovzduší pro vyjmenované zdroje o vydání závazného stanoviska ke změně zdroje a k jeho stavbě a povolení k uvedení do provozu. K uvedení do provozu je třeba podle uvedeného zákona ještě zpracovat **provozní řád**. V příloze oznámení záměru je pak uveden „Návrh ochranného pásma“, jímž je vymezeno území postižené negativními vlivy z provozu areálu (zápachem). Toto vymezené území nezasahuje do chráněné zástavby žádné obce v okolí záměru. Nově navržené ochranné pásmo pro celou stájovou kapacitu po přestavbě stáje výkrmu prasat je uvedeno jako příloha oznámení.

Z hlediska **ochrany vod** jsou všechny manipulační plochy na nichž je nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné, odvodněné do ČOV v areálu – stávající stav. Na tom se nic výstavbou nové haly výkrmu prasat nemění. Jímky a nádrže na kejdu jsou zahrnuty do havarijního plánu.

Vlivy na **půdu** – záměrem bude dotčena zemědělská půda – stávající areál je nezemědělskou půdou a nová stavba mimo toto území nezasahuje.

Vlivy na **hlukovou situaci** - zdrojem hluku bude především nucené větrání stáji a obslužná doprava pro areál a vlastní obsluha stáji. Obslužná doprava je vedena zcela mimo chráněnou zástavbu a je v dalších kapitolách specifikována. Z pohledu hlukové zátěže území je nevýznamná a nebude výrazněji ovlivňovat stávající hlukovou zátěž území. Hlavním zdrojem hluku v území jsou odsávací ventilátory z jednotlivých hal. S ohledem na vzdálenost areálu Specializovaného závodu chovu prasat Jakubovický Dvůr od zástavby okolních obcí – více než 1650 m lze předpokládat, že jen útlum vzdáleností činí 58 dB. Přičteme-li k této hodnotě limit pro noční dobu 40 dB, pak by musel hluk v areálu chovu prasat v noční době činit min. 98 dB(A), což při hlučnosti ventilátorů kolem 60 dB není pravděpodobné. Lze předpokládat, že hodnoty hluku přenášeného z areálu chovu prasat do chráněné zástavby okolních obcí budou hluboko pod limitem hluku pro noční dobu. Výpočtem provedeným v příslušné kapitole oznámení je prokázáno, že posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru. I přesto (velké množství zdrojů hluku) je v příloze doložena zpracovaná hluková studie, která prokazuje, že ve vzdálenosti cca 500 m od areálu je hluk na hranici 20 dB. Nebudou navrhována žádná protihluková opatření.

Záměrem nebude dotčen žádný z prvků **ochrany přírody**.

**Posouzený záměr nevnese do chráněné zástavby okolních obcí žádné významné rušivé vlivy, neznamena žádné významné ovlivnění populace.**

**V kapitole D. IV. jsou uvedena opatření, která bude třeba realizován v rámci stavby záměru a budou řešená v následných samostatných řízeních vedených podle jiných předpisů.**

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

Zahájení stavby: 04.2016

Dokončení stavby: 12.2016

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

Záměrem bude dotčen pouze katastr obce Jívoví, kde bude tento záměr realizován ve stávajícím zemědělském areálu stavebníka formou nové výstavby na místě po vybourané stáji výkrmu prasat a na volných plochách v areálu. Místně příslušným obecním úřadem je Obecní úřad Jívoví. Dotčenými orgány státní správy pak budou mimo jiné Městský úřad Velké Meziříčí – stavební úřad a odbor životního prostředí. Z hlediska ochrany ovzduší je dotčeným správním úřadem i Krajský úřad kraje Vysočina- odbor životního prostředí.

## **9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Záměr bude realizován formou přestavby stávajícího objektu výkrmny prasat ve stávajícím zemědělském areálu Jakubovický Dvůr v k.ú. Jívoví. Územní rozhodnutí (pokud bude vydáváno) bude vydávat Městský úřad Velké Meziříčí – stavební úřad.

Nebude nutné řešit vyčlenění pozemku ze zemědělského půdního fondu.

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Městský úřad Velké Meziříčí – stavební úřad (bude pravděpodobně provedeno sloučené územní a stavební řízení).

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává příslušný stavební úřad tj. Městský úřad Velké Meziříčí – stavební úřad.

Zemědělský areál Specializovaného závodu pro chov prasat Jakubovický Dvůr je podle zákona č. 201/2012 Sb. zařazen jako vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší s emisí amoniaku větší než 5 t/rok. Pak bude ke změně zdroje a jeho stavbě (viz § 11, odst. 2, písm. c) zákona) třeba závazné stanovisko KÚ kraje Vysočina, odbor ŽP a zemědělství. K tomu je třeba zpracovat odborný posudek autorizovanou osobou. K uvedení do provozu vyjmenovaného zdroje (viz § 11, odst. 2, písm. d) zákona) je pak třeba povolení Krajského úřadu. K tomu je třeba zpracovat Provozní řád.

## B. II. Údaje o vstupech.

Stavba bude realizována formou novostavby na místě stávajícího objektu výkrmny prasat v areálu a přilehlých pozemcích v areálu provozovaném investorem záměru.

### Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

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

**Vstupy při provozu** - pro provoz stáji bude potřebná *elektrická energie* pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu - předpokládáný instalovaný příkon do 40 kW.

Objekty stáji jsou již dnes napojeny na stávající **vodovod** provozovatele – vlastní vrtaná studně. Kanceláře, kde je třeba voda pitná pak jsou zásobovány vodou z vodovodu obce. Na tom se nic nemění.

Objekty jsou již dnes napojeny na rozvod NN v areálu.

### B.II.1. Půda

Stavba nové stáje se odehraje na parcele č. 847/135 ostatní plocha a stavební parcele č. 163/1 vše v k.ú. Jívoví, tedy na nezemědělské půdě. Plocha je uvnitř území řešeného územním plánem jako zemědělský areál. Stavbou dotčené pozemky.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m <sup>2</sup>	BPEJ	Vlastník
St.163/1	Stavební parcela	9239	Bez	ZEMAS AG, a.s., Martinice
847/135	Ostatní plocha	4661	Bez	ZEMAS AG, a.s., Martinice

V ploše zamýšleného staveniště nejsou žádné známé inženýrské sítě ani podzemní vedení (kromě vedení ve správě investora).

Plochy určené pro novou zástavbu – nebyly v minulosti meliorovány a ani sem nezasahuje meliorační účinek jiné stavby.

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

### **Chráněná území**

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

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

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

### **Ochranná pásma**

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena .

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena.

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

V areálu jsou vedeny podzemní rozvody vody, kanalizace, NN. Vnitřní rozvody nejsou veřejné a nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.



Ochranná pásma jsou daná pro podzemní vedení NN 0,4 kV odstupem 1m od vedení. Ochranné pásmo podzemního vodovodu a kanalizace do Ø500 je 1,5 m od kraje vedení; ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení je 1,5 m po obou stranách vedení; přípojky nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

### ***Obecně chráněné přírodní prvky***

V okolí záměru není žádný významný krajinný prvek "ze zákona" .

## **B.II.2. Voda**

### **B.II.2.a. Bilance potřeby vody:**

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro klopení betonů, přípravu malty atp.

V rámci provozu se voda pro potřeby areálu omezuje na napájecí vodu pro prasata.

### **Voda pro hygienická zařízení personálu:**

Provoz areálu bude celoroční. Zajišťovat ho budou stávající zaměstnanci bez navýšení stavů. Ti budou využívat stávající hygienická zařízení v objektu provozní budovy a WC ve stáji.

### **Vyhodnocení potřeby vody:**

#### **a) Výpočet potřeby vody pro napájení a dojení dle typizační směrnice MZ:**

Prasata - napájecí voda – výkrm prasat 6,5 l ks.den; 2,4 m<sup>3</sup>/ks.rok,  
celkem bude v nové stáji 2080 kusů –potřeba napájecí vody  
(2080 x 2,4) = **4 992 m<sup>3</sup>/rok; 13,67 m<sup>3</sup>/den**

Odečteme-li potřebu vody pro stávající stáj která bude nahrazena 800 x 2,4 = 1920 m<sup>3</sup>/rok pak navýšení potřeby vody bude činit 4992 -1920 = **3 072 m<sup>3</sup>/rok**

#### **c) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál nemění se**

#### **Potřeba vody pro novou stáj - zvýšení:**

**3 072 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>; tj. 8,42 m<sup>3</sup>/den ; 0,1 l/s**

**Voda pro provoz stájí bude odebírána ze stávajícího vodovodu pro areál. Kapacita zdroje pokryje požadované zvýšení odběru vody.**

## **B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

Materiál pro provádění stavby zajišťuje dodavatel stavby. Výstavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou na stavbu dováženy nákladními automobily (konstrukce haly stáje, betonové směsi, cihelné bloky atp.). Další vstupy je dovoz technologie – hrazení apod.

Během výstavby bude el. energie odebírána ze stávajících rozvodů. K významnému navýšení spotřeby nedojde.

#### **a.Potřeba elektrické energie pro provoz nových i stávajících stájí a dojírny s mléčnicí:**

Instalovaný příkon:	cca 39,1 kW
Soudobost	0,6
Soudobý příkon	cca 24,0 kW



**b. Potřeba krmiv:****Stáj výkrmu prasat:**

Prasata ve výkrmu: 2080 kusů

Krmné směsi                      2,8 – 3,8 kg/ks.den      1,0 -1,4 t/rok                      **2 500 t/rok****c. Potřeba steliva:**

Stáj výkrmu prasat bude provozována jako bezstelivová na rošttech.

**d. Ostatní vstupy:**

- léčiva
- krmné doplňky, biotechnologické přípravky
- dezinfekční prostředky

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

Doprava surovin pro chov skotu a mladého skotu je z větší části omezena na **převoz krmných směsí z výroby** do areálu chovu prasat. Pro novou stáj je potřeba dovézt 2500 t krmných směsí. Budeme-li uvažovat s tím, že jedno nákladní auto doveze cca 10 t směsí, pak celé potřebné množství doveze 250 nákladních automobilů za rok. Navýšení dopravy se netýká celé nové stájové kapacity – ta se zvýší z 800 na 2080 kusů a úměrně se zvýší i doprava 2 500 – 960 = 1540 t. **Zvýšení dopravy krmných směsí činí tedy 154 jízd za rok** tj. 1 jízda za 2 dny.

Vedlejším produktem z chovu prasat je **kejda**. Navýšení stavu prasat ve výkrmu o 1280 kusů znamená zvýšení produkce kejdy prasat o **2 867 t /rok**. Tuto produkci může odvézt na pole ke hnojení cca **287 autocisteren za rok tj. 0,8 jízdy nákladního automobilu za den navíc proti současnému stavu**. Dle údajů od provozovatele je cca 12 000 t kejdy ročně předáno ke zpracování v BPS a zbytek tj. cca 15 000 t kejdy je zpracováno na separační lince provozovatele chovu prasat v místě. Digestát z BPS bude zpracován rovněž na separační lince. Skladování fugátu a separátu ze separace kejdy prasat v množství cca 12 800 tun ročně bude zajištěno v nádržích bývalé ČOV (provoz byl ukončen) o celkové kapacitě 6 930 m<sup>3</sup>. Tuhá frakce ze separace kejdy – separát v množství 2 200 tun ročně bude skladován na stávajícím složišti, kde bude skladována i tuhá frakce ze separace digestátu z BPS v množství 5 700 tun. Pro skladování separátu bude využito i polní složiště provozovatele BPS. Tekutá frakce ze separace digestátu 23 000 t ročně bude skladována v nádržích BPS objemu 2 x 6 000 m<sup>3</sup>. veškerá produkce separátu a fugátu ze separace kejdy prasat bude předávána provozovateli BPS tj. ZEMAS a.s. ke hnojení pozemků.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily a traktory s vlekm. Areál je dopravně dobře dostupný obslužnou komunikací ze státní silnice Křižanov- Pikárec . Po popsané trase se odehraje i většina dopravy stavebních materiálů a stavebních strojů a mechanismů. Předpokládané zatížení území dopravou je pak vyhodnoceno v následující tabulce. Za základ dopravního zatížení byly vzaty **potřeby dopravy pro novou stáj v areálu** vyhodnocené v této tabulce:

<b>Druh - potřeba přepravy v t/rok</b>	<b>Počet jízd za den</b>	<b>Počet jízd za rok</b>
Dovoz krmiva – nová stáj      1 540	0,4	154
Odvoz kejdy                      2 867	0,8	287
Odvoz prasat na jatka	0,5	180
Ostatní doprava	1	365
<b>Celkem jízd za den mimo areál- průměrně</b>	<b>2,7</b>	<b>986</b>

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru mimo areál potřebný pro zajištění provozu nové stáje se zvýší o 986 jízd za rok tj. 2,7 jízdy za den. Takové navýšení dopravy není významné.

V následující tabulce uvádím počty jízd jednotlivých kategorií vozidel zajišťujících dopravní obslužnost areálu (mimo areál) po modernizaci stáji.

<b>Druh vozidla</b>	<b>Počet jízd za den</b>	<b>Počet jízd za rok</b>
Těžké nákladní auto	1,7	621
Střední nákladní auto	0	0
Osobní a dodávkové auto	1	365
Traktory s vlekem	0	0
<b>Celkem vozidel</b>	<b>2,7</b>	<b>986</b>

Převážná část dopravy surovin se odehraje po účelové komunikaci vedoucí z areálu Specializovaného závodu chovu prasat na silnici Křižanov – Pikárec mimo chráněnou zástavbu obcí. Největší podíl na dopravě má doprava krmiva a vyvážení kejdy(separátu a fugátu).

S ohledem na skutečnost, že v areálu je provozována BPS včetně silážních žlabů bude činit obslužná doprava 30 – 50 jízd za den podle toho zda je vyvážen fugát nebo plněny silážní žlaby.

### **B.II.5. Doplnující údaje**

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Ovzduší

#### *Nové uspořádání stájí :*

- 3 stáje odchovu selat s kapacitou 4 000 selat PŽH 20 kg ; prep. koef. 0,04 – 160 DJ;
  - 4 stáje porodny prasnic a prasnice jalové a březí – PP 298 ks PŽH 235; prep.koef. 0,47 -140,1 DJ  
-PJB 1144 ks PŽH 160 kg; prep.koef. 0,32 – 366,1 DJ
  - 3 stáje odchovu prasniček s kapacitou 2 396 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 – 355,4 DJ
  - 3 stáje výkrmu prasat s kapacitou 3 905 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 -546,7 DJ
- Celkem v areálu .....1 568,3 DJ**

Stáje, hnojiště, skladovací jímky na kejdu, močůvku, aplikace statkových hnojiv na pole budou zdrojem emisí amoniaku a pachových látek.

**Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 8 - Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku větší než 5 t včetně. Pro jejich provoz je vyžadováno zpracování provozního řádu jako součást povolení provozu podle § 11 odst.2 písm. d) tohoto zákona.**

**Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Tato vyhláška odkazuje na Věstník MŽP v němž jsou uvedeny emisní faktory a další opatření.**

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

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

Stáje budou zdrojem emisí amoniaku do životního prostředí. Pro chovy hospodářských zvířat jsou stanoveny legislativou – vyhláška č. 415/2012 Sb. a Věstníkem MŽP emisní faktory.

**Stáje budou bodovými zdroji znečištění ovzduší .** Posouzení vlivů objektů živočišné výroby se zpravidla omezuje na emise amoniaku. Emisní faktor uváděný jako celkový se dělí na emise ze stáje, emise ze skladování hnoje, emise z aplikace hnoje na pole (zapravení) a 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 zohledněno platnou legislativou – zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění a nařízení vlády č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší a věstníku MŽP.

V našem případě se jedná o emise z ustájení zvířat, emise ze skladování kejdy a hnoje v areálu a emise se zapravení kejdy a hnoje do půdy, které proběhnou mimo zemědělský areál. Posouzení provedeme pro projektovaný konečný stav. V areálu budeme tedy uvažovat s bodovými zdroji – stáje a skladování kejdy. Mimo areál s plošnými zdroji tj. aplikace statkových hnojiv na pole ( zapravení do půdy). V dalším bereme v úvahu kromě celkové emise tyto podíly z emisního faktoru. Pro jednotlivé kategorie hospodářských zvířat je emisní faktor rozdělen následujícím způsobem:

**B.III.1.1.a. Bodové zdroje znečištění ovzduší**

Stáje, hnojiště (hnojná koncovka) a skladovací jímky jsou vždy zdrojem emisí především amoniaku a pachových látek. Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. se jedná o vyjmenovaný zdroj emisí kód 8 – chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.

Pro emise amoniaku jsou ve Věstníku Ministerstva životního prostředí stanoveny emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje takto:

**Emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje**

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</b>					
Dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
Telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	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 a krůty	0,35	0,03	0	0,35	0
<b>Koně</b>					
Koně	2,9	0,9		2,2	2,9

**Emise ze stájí po přestavbě.**

Stáj	Kusů	Kate gorie	Emise z ustájení EF stáj/ emise v kg/rok	Emise z podílu EF hnůj/ emise v kg/rok	Emise ze zapravení do půdy/ emise v kg/rok	Emise pro celý EF kg/rok	Hmotnostní tok pro celý EF g/h
1. Odchov selat	4000	OS	2,0/8000	2,0/8000	2,5/10000	6,5/26 000	2 968,0
2. Porodna prasníc	298 1144	PP PJB	7,6/2265 4,3/4919	4,1/1222 2,8/3203	8,0/2384 4,8/5491	19,7/5 871 11,9/13 614	2 224,3
3. Odchov prasníčků	2396	OP	3,2/7667	2,0/4792	3,1/7428	8,3/19 887	2 270,2
4. Výkrm prasat	3905	VP	3,2/12496	2,0/7810	3,1/12105	8,3/32 411	3 399,9
<b>C e l k e m</b>	-	-	<b>35 347,0</b>	<b>25 027,0</b>	<b>37 408,0</b>	<b>97 783,0</b>	-

**Celková emise amoniaku z areálu Specializovaného závodu chovu prasat Jakubovický Dvůr je po dostavbě nové stáje 97 783 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 35 347 + 25 027 = 60 374 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>.**

*V této bilanci není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší. Ze záměru a schváleného provozního řádu lze soudit, že ve stájích budou podle Metodického pokynu MŽP použita následující snižující opatření:*

**a. Snižující opatření ve stájích:**

**Prasnice kojící a březí:**

- ČRP kovové nebo plastové rošty, vakuový systém odklizu kejdy .....35%
- Aplikace biotechnologických přípravků.....40%

**Prasnice jalové a březí:**

- ČRP betonové a kovové rošty, shrnovač.....60%
- Aplikace biotechnologických přípravků.....40%

**Odchov selat:**

- ČRP kovové nebo plastové rošty, vakuový systém odklizu kejdy .....35%
- Aplikace biotechnologických přípravků.....40%

**Odchov prasniček:**

- ČRP betonové a kovové rošty, shrnovač.....60%
- Aplikace biotechnologických přípravků.....40%

**Výkrm prasat stávající:**

- ČRP betonové a kovové rošty, shrnovač.....60%
- Aplikace biotechnologických přípravků.....40%

**Výkrm prasat nová stáj:**

- PRP betonové rošty, vakuový systém odklizu.....25%
- Aplikace biotechnologických přípravků.....40%

**b. Snižující opatření při uskladnění exkrementů:**

*Pro všechny stáje.* Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty.....40%

**c. Snižující opatření při aplikaci exkrementů.**

*Pro všechny stáje:* Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě.....40%

*Podle skutečně realizovaných omezujících opatření v rámci realizace záměru pak bude v provozním řádu, který je povinnost zpracovat k uvedení do provozu vyhodnoceno skutečné snížení emisí.*

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

Plošným zdrojem znečištění ovzduší je a nadále bude aplikace kejdy a hnoje na ornou půdu - zapravení do půdy. Na aplikaci hnoje (separátu) a kejdy (digestátu a fugátu) připadá produkce amoniaku do ovzduší – viz. příslušný sloupec v předchozí tabulce:

**Celková emise amoniaku z aplikace statkových hnojiv ze všech stájí v areálu:**

**37 408,0 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>**

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

**c. Snižující opatření při aplikaci exkrementů.**

*Pro všechny stáje:* Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě.....40%

*Z provedeného vyhodnocení celkových emisí amoniaku je zřejmé, že celková emise překročí hodnotu 5 t NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>. Zemědělský areál Jakubovický Dvůr je tedy vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší.*

**Pro amoniak** není současnou legislativou stanoven emisní limit (byl stanoven v již neplatném NV č. 350/2002 Sb. a to hodnotou 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  pro 24 hodinovou koncentraci a 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší“ uvádí jako hodnotu čichové prahu 11,8  $\text{mg NH}_3/\text{m}^3$ . Hranice vypočteného ochranného pásma je vzdálena od nejbližší chráněné zástavby min. 60 m a proto nepředpokládám žádné významné ovlivnění chráněné zástavby amoniakem potažmo zápachem.

### B.III.1.2. Pachové látky

Tento pojem byl do legislativy zaveden především v dosud vydaných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb., který byl nahrazen zákonem č. 201/2012 Sb. Je zde definována pachová jednotka a další. Máme tak první podklad k posuzování zátěže obecně pachem.

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

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

Návrh ochranného pásma pro celý areál a tím i vymezení území zasaženého pachovými látkami je proveden v příloze tohoto oznámení. Přepočtení na DJ podle průměrné živé hmotnosti je proveden ve vazbě na vyhlášku MZe č. 377/2013 Sb., příloha č. 3, tabulka C.

*U objektů živočišné výroby není stanovena zákonem č. 201/2012 Sb. a vyhláškou č. 415/2012 Sb. povinnost měření ani zpracování rozptylové studie. V minulosti se prokázalo, že mimo hranice ochranného pásma jsou koncentrace amoniaku a pachových látek nevýznamné. Na to reagoval právě zákon č. 201/2012 Sb.*

Na základě požadavku KHS kraje Vysočina bylo v jiné lokalitě posouzeno rozptylovou studií ovlivnění území amoniakem a hodnoty určené KHS - 35  $\mu\text{g NH}_3/\text{m}^3$  jako hodnota, která bude v rozptylové studii vyhodnocena. Tato hodnota je blízká tzv. pachové mezi která se uvádí hodnotou 39,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Rozptylová studie prokázala, že této hodnoty je dosaženo hluboko uvnitř vypočteného ochranného pásma.

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

- jeho předpokládané emise z nově řešené stáje výkrmu prasat

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů ve stáji/kategorie	Měrná emise v $\text{mg}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{ks}^{-1}$	Celková emise $\text{kg}\cdot\text{rok}^{-1}$	Hmotnostní tok v $\text{kg}\cdot\text{hod}^{-1}$
1. Výkrm prasat	2080/VP	10,6	695 305,7	79,373
<b>Celkem</b>	-	-	<b>695 305,7</b>	-

### B.III.1.4. Celkové teplo

- jeho emise z nově řešené stáje výkrmu prasat

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Měrná emise ve $\text{W}\cdot\text{ks}\cdot\text{hod}^{-1}$	Celková emise v $\text{kW}\cdot\text{rok}^{-1}$
1. výkrm prasat	2080/VP	164	2 988 211,2
<b>Celkem</b>	-	-	<b>2 988 211,2</b>

### B.III.1.5. Prach

#### *Posuzované stáje jsou bezstelivové:*

Zdrojem prachu je především *stlaní a krmení*. V našem případě se jedná o bezstelivové ustájení prasat ve výkrmu na betonových roštech a krmení mokrým krmivem.

Ze závěrů této kapitoly je zřejmé, že po realizaci stavby – stáj výkrmu prasat 2080 kusů je limitující emise amoniaku. Množství vypouštěného amoniaku ze všech stájí v areálu a celý emisní faktor bez snižujících opatření bude **97,783 t NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>** - **jedná se o vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb.** Po využití snižujících opatření bude emise amoniaku asi **60 - 70 %**.

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

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

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem - bude pohyb motorových vozidel zajišťujících vyvážení hnoje (separátu), kejdy (fugátu), digestátu, dovoz krmiva apod. Zde se jedná o prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu Specializovaného závodu chovu prasat bude max. 5 minut na vozidlo. Pokud se jedná o ujetou vzdálenost můžeme počítat na 1 vozidlo cca 0,5 km v areálu. Při průměrném denním pohybu vozidel bude produkce škodlivin následující – zvýšení v souvislosti s novou stájí:

Typ dopravy	Počet vozidel 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)	Emise Benzen (g)
Osobní	1	0,5	0,1686	0,0025	0,0304	0,0625	0,0003	0,0011
Traktory	0	0	0	0	0	0	0	0
Nákladní těžká	2	1,0	3,3526	0,0144	0,7530	2,0664	0,0994	0,0104
Nákladní lehká	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>1,5</b>	<b>3,5212</b>	<b>0,0169</b>	<b>0,7834</b>	<b>2,1289</b>	<b>0,0997</b>	<b>0,0115</b>

*Pozn:* Pro výpočet bylo použito emisních faktorů z programu MEFA v.02 pro rok 2015, rychlost jízdy 30 km/h, pojížděný úsek vozovky 0,5 km a emisní úroveň EURO 4.

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

Zdrojem možného znečištění ovzduší bude i vlastní provádění stavby

**B.III.2. Odpadní vody :**

Na produkci odpadních vod se podílí:

- a) **technologické odpadní vody (úklid stáji)**
- b) **odpadní vody z hygienických zařízení pro personál**
- c) **kontaminované dešťové vody z odvodňovaných ploch**

**a) Technologické odpadní vody:**

Při provozu stáji pro výkrm prasat vzniknou technologické odpadní vody z úklidu stáje. Tyto vody lze vyčíslit následovně - cca 0,3 l na ks.den tj. 0,1 m<sup>3</sup>/ks.rok; stáj kde bude ustájeno 2080 prasat ve výkrmu vyprodukuje za rok **208 m<sup>3</sup>/rok** technologických odpadních vod, které odtečou společně s kejdou.

**b) Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení pro obsluhu :**

Obsluhu stáji zajistí stávající pracovníci a tedy nedojde k navýšení produkce splaškových vod. Ve stáji je pohotovostní WC, které je odvedeno do kejdivé kanalizace.

**c) Kontaminované dešťové vody ze zpevněných ploch:**

Jejich produkce se proti stávajícímu stavu nemění. V rámci stavby stáje nevznikají nové plochy, které by byly zdrojem kontaminovaných vod.

**B.III.3. Odpady:****B.III.3.a. Produkce kejdy prasat:**

Kejdu (digestát, fugát) a hnůj (separát) nelze považovat za odpad, ale za cenné statkové hnojivo. Nakládání s hnojem (separátem) a kejdou (digestátem, fugátem) se proto neřídí zákonem o odpadech, ale zákonem o hnojivech č. 156/1998 Sb. v aktuálním znění. Osnova pro zpracování dokumentace s touto položkou neuvažuje a proto ji přiřazují k této kapitole, která je jí nejbližší.

**Výpočet produkce kejdy prasat z řešené stáje výkrmu prasat:**

Podle přílohy č. 1 k vyhlášce 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv je průměrná roční produkce kejdy v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

Výkrm prasat – kejda sušiny 6%      16 t/rok  
 Ve stáji bude 2080 prasat ve výkrmu PŽH 70 kg tj. 291,2 DJ  
 Z toho vypočteme produkci kejdy. 291,2 x 16 = **4 659,2 t/rok**

**Celková roční produkce kejdy z nově řešené stáje 4 659,2 t/rok tj. cca 4 650,0 m<sup>3</sup>.**

**Navýšení proti současnému stavu:**

– současná produkce 800 prasat ve výkrmu, 112 DJ .....1 792t/rok

- **navýšení produkce 4 659,2 -1792 = 2 867,2 t/rok**

**Kejda prasat bude čerpána ke zpracování v BPS.**

Podle vyhlášky č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv - pro uskladnění celé produkce kejdy je třeba zajistit skladovací kapacitu na dobu nejméně 4 měsíců.

**B.III.3.c. Produkce odpadů:**

Při provozu stáji v popsaném rozsahu se nepředpokládá vznik mimořádného množství odpadů. Odpady je nutno rozdělit do období výstavby a do období provozu.



**a. V průběhu výstavby je možné předpokládat vznik následujících odpadů:**

<u>Název odpadu:</u>	<u>Katalogové číslo:</u>	<u>Kategorie:</u>	<u>Nakládání (odstraňování):</u>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly	15 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly	15 01 04	O	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	zajišťuje stavební firma
Směsné obaly	15 01 06	O	zajišťuje stavební firma
Skleněné obaly	15 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	15 01 10	N	zajišťuje stavební firma
Absorpční činidla, filtrační materiály	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	zajišťuje stavební firma
Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	zajišťuje stavební firma
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
Stavební materiály obsahující asbest	17 06 05	N	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 odpady neuvedené pod čísly	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma

17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Směsný komunální odpad 20 03 01 O zajišťuje stavební firma

Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavby a při dokončovacích pracích, terénních úpravách apod.

V době , kdy není zpracován stavební projekt nelze přesná množství odpadů určit. To bude provedeno ve stavebním projektu.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat (odpady odstraňovat) v rámci souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je skladuje). Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabovány apod. Pouze výkopová zemina a hlšina bude využita v místě v potřebném rozsahu pro urovnání terénu .

### Při provozu stáje budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu: Katalog. Kategorie: Způsob nakládání- odstraňování:  
číslo:

Odpad živočišných tkání	02 01 02	O	předání asanačnímu ústavu (spálení ve vlastním zařízení)
Odpadní plasty	02 01 04	O	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
Kovové obaly	15 01 04	O	předání oprávněné osobě
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační mat....	15 02 02	N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 03	O	předání oprávněné osobě
čisticí tkaniny.....neuvedené pod číslem 15 02 02			
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	O/N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromažďování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromažďování 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
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	prostřednictvím oprávněné osoby

Všechny odpady podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění a bude s nimi nakládáno (budou odstraňovány) v souladu s požadavky tohoto zákona.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je bude skladovat) si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Podle § 16 odst. 3 zákona č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2001 Sb. Pokud dochází ke krátkodobému shromažďování odpadů v místě jejich vzniku před předáním oprávněné osobě nepodléhají souhlasu k nakládání. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

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

### **B.III.4. Ostatní výstupy**

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

##### **a. Specifikace zdrojů :**

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku :

- stávající doprava po silnici Křižanov – Pikárec vedoucí cca 0,3 km od areálu
- hluk z provozu ve stájích (odsávací ventilátory) včetně obslužné dopravy;
- hluk z provozu BPS jiného provozovatele

Měření hluku nebylo provedeno proto není hluková situace v místě známa. Lze odhadnout, že hluk v areálu se pohybuje v hodnotách do 70 dB. Areál je vzdálen o zástavby obce Jívoví 1,65 km a lze předpokládat, že nebude docházet 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 apod. 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 ani na pozemcích určených k zástavbě novými rodinnými domky, 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 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

##### **A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:**

- základní hladina hluku  $L_{Aeq,T} = 40$  dB (§ 11, odst.2 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, NV 272/2011 Sb.)
  - obytné místnosti - v denní době ..... 0 dB
  - v noční době .....-10 dB

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

##### **B) Ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru:**

- základní hladina hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB (§ 12, odst.3 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV č.272/2011 Sb.)
  - chráněné venkovní prostory - v denní době ..... 0 dB
  - v noční době .....-10 dB
- korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.).....+15 dB

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

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

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

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

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

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 8)/8) = \mathbf{67,4 \text{ dB}}$$

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

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

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

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 14)/14) = \mathbf{65,0 \text{ dB}}$$

**Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina** akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí při plném využití denní doby tj. 14 hodin... **65 dB** – ve chráněném venkovním prostoru (tedy mimo výrobní areál).

**1) Posouzení je provedeno pro období, kdy jsou prováděny nejhluchnější 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 bytové zástavby na okraji obce Jívoví západně od areálu, který je od staveniště (nejbližšího objektu) vzdálen více než 1600 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi  $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$  lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 200 m od staveniště):**

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

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 1600 \text{ m}$$

$$\Delta L = 58,0 \text{ dB}$$

$$\mathbf{L = 78,7 - 58,0 = 20,7 \text{ dB}}$$

**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 20,7 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).**

**Vibrace ze stavební činnosti**

Zdrojem vibrací je stavební činnost a doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

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

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známe - nebylo provedeno měření hluku. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude s ohledem na odsávací ventilátory na halách do 70 dB (v denní i noční době kromě vlivu dopravy ze státní silnice). Odsávací ventilátory MOLLER podle typu dosahují hlučnosti 54 - 63 dB v 1 m.

V oznámení je v kapitole B.II.4 specifikována doprava potřebná pro provoz posuzovaného záměru – navýšení proti současnému stavu je nevýznamné (2,7 jízd za den), což je pro hlukové zatížení území rovněž nevýznamné. Vlastní technologický proces chovu prasat není významným zdrojem hluku. Jeho zdrojem je především nucené větrání stájí. Pokud uvažujeme běžnou stavebně akustickou hodnotou útlumu hluku obvodovým pláštěm haly cca 25 – 30 dB, pak hodnoty hluku přenášené do venkovního prostoru budou dosahovat hodnot max. 50 - 60 dB (2 m před fasádou). Většina odsávacích ventilátorů je osazena na střeše haly nebo do boční stěny haly a podle typu je zdrojem hluku cca 60 dB. Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti lze v chráněné zástavbě vzdálené více než 1600 m uvažovat s hodnotami přenášeného hluku dle následujícího výpočtu:

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností

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

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 1600 \text{ m}$$

$$L_{Aeq} = 60 \text{ dB (A)}$$

$$\Delta L = 58,0 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 70 - 58,0 = 12,0 \text{ dB}}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 1600 m od areálu bude hlučnost dosahovat hodnot cca 12 dB(A) v denní i noční době (v noční době není třeba odvádět tolik tepla a proto výkon ventilátorů je omezen a hlučnost bude nižší). Tento hrubý odhad je hluboko pod hygienickým limitem 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu. Ve skutečnosti bude útlum ještě větší kromě útlumu vzdáleností se projeví i útlum překážkami, zelení apod.

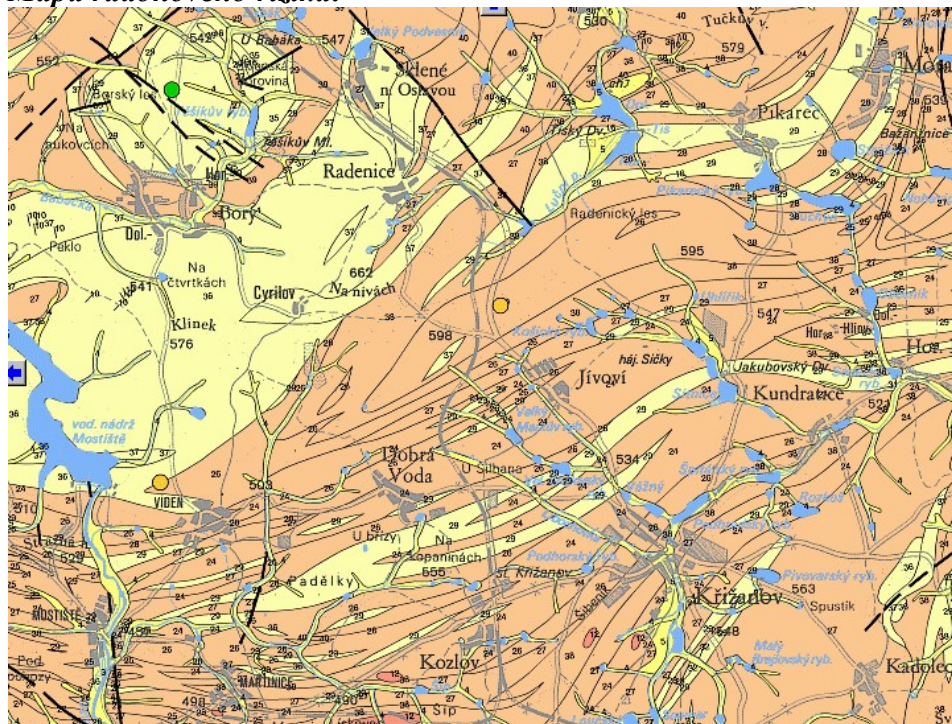
**Při provozu stájí chovu prasat v denní i noční době, jak je v projektu uvažováno, bude tedy limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru vzdáleném od zdrojů hluku více než 1600 tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc dodržen- výše vypočtený útlum vzdáleností je cca 58,0 dB od krajní stáje umístěné nejbližší k chráněné zástavbě obce Jívoví. Přibližně stejně daleko je i obec Kundratice. K dalšímu útlumu dochází vlivem zeleně a členitosti terénu. Pro velké množství zdrojů hluku v areálu působících jsem se rozhodl zpracovat hlukovou studii (v příloze oznámení), která prokazuje, že již ve vzdálenosti cca 500 m od areálu je hluk na hranici 20 dB.**

**Vibrace při provozu**

Zdrojem vibrací je doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

**B.III.4.2. Záření**

Pro území určené k zástavbě nebyl proveden průzkum radonového rizika. Podle mapy radonového rizika je posuzované území řazeno do středního stupně radonového rizika (2). Je možné předpokládat, že pobytová doba na jednom místě 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 podlahy do stavby.

**Mapa radonového rizika:**

V areálu nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního, rentgenového nebo vysokofrekvenčního záření.

Zdrojem elektromagnetického záření jsou všechny elektrospotřebiče. Intenzita záření těchto zdrojů je jen velmi malá a nebude zdrojem ovlivnění pracovního a životního prostředí.

**B.III.5. Doplnující údaje**

Podle *nařízení vlády č. 262/2012 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, *nepatří katastr obce Jívoví do zranitelných oblastí.*

Provozovatel stáje nezajišťuje aplikaci kejdy na zemědělské pozemky – kejda je předávána jinému subjektu.

**Riziko havárie:**

Močůvka, kejda (digestát, fugát), silážní šťávy a hnůj (separát) patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod. Při havárii skladovací jímky, jejím poškození nebo přeplnění je nebezpečí ohrožení podzemních a povrchových vod.

Stejně nebezpečí hrozí při porušení kanalizace mezi jímkou a technologickým zařízením nebo manipulační plochou, při ucpání odtokové vpusti apod.

K havarijnímu stavu může dojít při přepravě kejdy a močůvky na pole v důsledku dopravní nehody nebo mechanické závady na cisterně (poškození uzávěru apod.)

Rizikem je i špatná manipulace s močůvkou, kejdou a hnojem na poli, nevhodně umístěná polní skládka hnoje a další. Proto na močůvkovou (kejdovou) jímku musí být zpracován plán havarijních opatření (ten je již zpracován a schválen). Tento plán spolu s plánem organického hnojení bude aktualizován ke kolaudaci stavby.

Mezi rizika je třeba uvést i požár .

## Část C

# ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

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

Za nejzávažnější environmentální charakteristiky posuzovaného území lze považovat:

- ovlivnění ovzduší – ve vazbě na zástavbu okolních obcí;
- možné ovlivnění podzemních a povrchových vod;
- zatížení území hlukem – jedná se především o dopravní hluk a hluk z výrobního areálu a BPS.

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

Obec Jívoví (ZUJ 595802, ID 6141) leží v oblasti Českomoravské vysočiny, v kraji Vysočina v okrese Žďár nad Sázavou. Leží v blízkosti obce Křižanov při silnici I/37 Křižanov – Žďár nad Sázavou cca 1 km severozápadně od Křižanova. Je samostatnou obcí s OÚ. Obcí s rozšířenou pravomocí je pro ni město Velké Meziříčí s místně příslušným stavebním úřadem.

Katastrální výměra správního území je 767 ha. Dopravně je přístupné po silnici I/37 Křižanov - Žďár nad Sázavou.

Z pohledu vodohospodářského patří do povodí řeky Svratky. Území je odvodňováno Jívovským potokem do říčky Libochovka a dále do řeky Svratky.

Náleží do Křižanovské vrchoviny. Leží v nadmořské výšce cca 500 m. Okolní terén je poměrně členitý. Krajina v blízkém okolí záměru je lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

V obci žije 323 trvale bydlících obyvatel (dle internetové stránky obce). Obec má vybudován vodovod s pitnou vodou, nemá vybudovanou soustavou kanalizací ukončenou funkční ČOV, je plynofikována.

Podle využití území se nachází v zemědělsko-lesní krajině, lesněpolní.

Typem přírodní krajiny patří do C.3. krajiny chladných pohoří s bučinami s jedlí na pseudoglejích a kambisolech, C.3.1. ploché silikátové pahorkatiny. Zonálně je to mírně chladná krajina s bukovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly a pseudogleji.

Sídelním typem patří mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel (Velké Meziříčí, Žďár nad Sázavou, Jihlava), 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 nad 75 % s podílem odvodněných půd od 20 do 29 %, s rostlinnou produkcí mírně nadprůměrnou.

Vodohospodářský potenciál povrchových vod nízký, podzemních vod rovněž nízký. Povrchové vody (Svratka) III. třída čistoty – voda silně 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 t . km<sup>-2</sup>. Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot pod 5 t . km<sup>-2</sup> a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod 2 t . km<sup>-2</sup>. Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění 60 až 100 obyvatel . km<sup>-2</sup>. Území je využíváno pro letní rekreaci (podíl potenciálních rekreačních ploch méně než 33 %).

Úroveň životního prostředí – II. třída – prostředí vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny ( $K_{ES}$ ) střední. Území s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk se střední ekologickou stabilitou. Provincie střeoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 48 – Českomoravská vrchovina, vegetační stupeň bukodubový, dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast -mesophytikum - oreophyticum.

Obec má zpracován územní plán. Dle stanoviska odboru výstavby MÚ ve Velkém Meziříčí není záměr v rozporu s tímto územním plánem (viz přílohová část oznámení).

V posuzovaném území a jeho těsném okolí se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty. Nelze vyloučit území s možnými archeologickými nálezy.

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

V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

Krajinný ráz v širším území nese stopy antropogenního ovlivnění v celkovém kontextu krajiny.

Z vodohospodářského hlediska náleží katastr obce Jívoví do povodí řeky Svratky. Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem nepatří 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 ani v jeho blízkosti.

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

### **C.II.1. Ovzduší:**

#### **Klimatická charakteristika**

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT 4 podle klimatických regionů (vyhláška MZem. 327/1998 Sb., příloha č. 1), MT 6 podle (Quitta) - s průměrnou roční teplotou 6 - 7 °C, ročním úhrnem srážek 650 až 750 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, vlhkou, vrchovinovou se sumou teplot nad 10<sup>0</sup> – 2200 – 2400; s pravděpodobností suchých vegetačních období 5 - 15, s vláhovou jistotou větší než 10.

Zima bývá mírně chladná s normálním počtem ledových dnů, suchá až mírně suchá s 60ti až 100 dny se sněhovou pokrývkou. Přechodná období jsou normálně dlouhá až dlouhá s mírným jarem a mírným podzimem. Léto bývá normální až krátké s 20ti až 40ti letními dny, mírné až mírně chladné. Klima je ovlivňováno blízkostí Žďárských vrchů a Českomoravskou vrchovinou.

#### **Základní klimatologické charakteristiky:**

Klimatická oblast	MT 6, mírně teplá, vlhká
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

**Větrná růžice:**

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost	5,19	4,49	12,11	14,92	4,29	9,31	23,09	21,6	8,0

**Kvalita ovzduší.**

Katastr obce Jívoví leží v oblasti Českomoravské vrchoviny, Křižanovské vrchovině, cca 10 km severovýchodně od Velkého Meziříčí v okrese Žďár nad Sázavou. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslové aglomerace Žďár nad Sázavou a Jihlava. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů (z širšího pohledu) a vodních ploch, 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 bodový zdroj znečišťování ovzduší. V sousedství je provozována BPS jiného subjektu, která je bodovým zdroje ovšem emitujícím zcela jiné znečišťující látky než chov prasat. Hlavním zdrojem znečišťování ovzduší je a bude po dokončení stavebních prací provoz stáji chovu prasat a doprava související s provozem stáji.

V zájmovém území posuzovaného zdroje je dle dostupných informací (ČHMÚ) dosahováno následujících hodnot imisí znečišťujících látek:

Kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou, lokalita Jívoví – Jakubovický Dvůr

Znečišťující látka	Imisní hodnota v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Imisní limit v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Poznámka
Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	17,9	125	24 hod. koncentrace
PM10	35,7	50	24 hod. koncentrace
	19,0	40	Roční průměrná koncentrace
PM 2,5	14,9	25	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku NO <sub>2</sub>	9,8	40	Roční průměrná koncentrace
Oxid uhelnatý CO	-	10 000	8 hod. koncentrace
Benzen	1,0	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,00048	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,00105	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,004	0,5	Roční průměrná koncentrace
Nikl	0,0011	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,00034	0,005	Roční průměrná koncentrace

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

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 656 – Krystalinikum v povodí Svatky. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

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

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

### **C.II.2.1. Povrchové vody**

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

Dunaj po území české republiky neprotéká. Z jižní Moravy odvádí povrchové vody řeka Dyje, která se na státní hranici se SR vlévá do Moravy a ta se dále vlévá do Dunaje. Řeka Dyje má povodí 13 419 km<sup>2</sup> z čehož 2 243 km<sup>2</sup> je v Rakousku. Má 2 velké levostranné přítoky Jihlavu a Svatku, které se do ní vlévají v místě údolní nádrže Nové Mlýny.

Posuzované území náleží do povodí řeky Svatky. Číslo hydrologického pořadí 4 – 15 – 01- 001. Svatka pramení na svazích Křivého javoru ve výšce 760 m.n.m. a ústí zleva do Dyje ve střední nádrži údolní nádrže Nové Mlýny ve výšce 170 m.n.m. ploch povodí 7 118,7 km<sup>2</sup>, délka toku 173,9 km, průměrný průtok u ústí 27,24 m<sup>3</sup>/s.

Jedná se o vodohospodářsky významný tok. Území posuzovaného záměru je odvodňováno řekou Libochovkou (Libochůvkou) č. h. p. 4-15-01-099. Libochovka pramení severně od Dobré vody ve výšce 562 m.n.m. a ústí zprava do Loučky v Dolních Loučkách. Zájmové území je dnes plně odvodňováno stávající dešťovou kanalizací areálu a povrchovým odtokem po terénu do stávajících rybníků pod areálem (Podleský a Podokenský). Území, v němž bude nová stáj realizována je odkanalizováno stávající dešťovou kanalizací. Pozemek nebyl v minulosti meliorován.

#### **Základní hydrologická charakteristika území pro klimatický region 7:**

srážky .....	650 - 750 mm
průměrné roční srážky.....	630 mm
odtokový součinitel .....	0,31
odtok .....	200 - 232 mm
vsak.....	450 - 518 mm
odpar.....	450 mm

Posuzované území leží v oblasti s nízkým vodohospodářským potenciálem povrchových vod. Staveniště se nenachází v území zatápěném vodou (leží nad hranicí Q<sub>100</sub>).

Plocha staveniště nebyla v minulosti z části meliorována .

Katastr obce Jívoví nepatří mezi zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb.

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

### C.II.2.2. Podzemní vody :

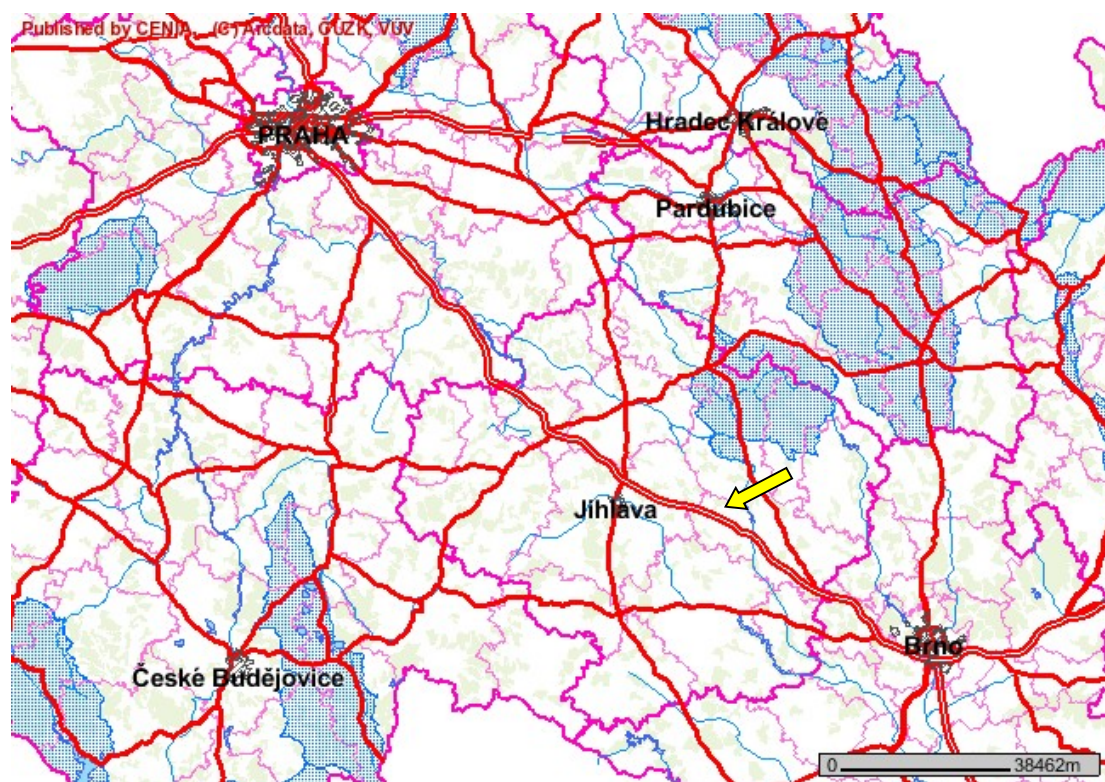
Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období března, dubna, nejnižší v měsících července, srpna. Průměrný specifický odtok podzemních vod pod 1,0 l/s.km<sup>2</sup>.

Posuzované území leží v oblasti s nízkým vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

V zájmovém území nejsou vybudována zařízení pro jímání podzemní vody kromě jímacích objektů pro zásobování areálu chovu prasat. Nejsou zde sledované pramenní vývěry. Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod

Provoz zemědělského areálu Jívoví při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů, dodržování provozních rádu a předpisů, nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu

#### *Mapa území přirozené akumulace vod*



### C.II.3. Půda:

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

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek. V bioregionu převažují víceméně nasycené hnědé půdy, dosti četné jsou však i pseudogleje, vzácné jsou hnědozemě na

prachovicích, na nichž se místy vyskytují i půdy illimerizované. V nejvyšších oblastech vystupují ostrovovitě hnědé půdy nenasyčené. Pestrá mozaika půd podle typu substrátu je na svazích údolních zářezů řek.

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.

V zájmovém území záměru se zemědělské půdy nevyskytují – celý areál je vyčleněn ze ZPF. Plocha je řešena územním plánem k zástavbě.

Zařazení zemědělské půdy v okolí záměru BPEJ 72911:

#### Charakteristika zemědělských půd v řešeném území:

□ Kód regionu:	7
□ Symbol regionu:	MT 4
□ Charakteristika regionu:	Mírně teplý, vlhký
□ Suma teplot nad 10 <sup>0</sup> :	2200 -2400
□ Pravděpodobnost suchých vegetačních období:	5 - 15
□ Vláhová jistota :	méně než 10
□ Průměrná roční teplota :	6 – 7 °C
□ Průměrný roční úhrn srážek:	650 – 750

#### Hlavní půdní jednotka :

**HPJ 29** hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy převážně na rulách, žulách a svorech a na výlevných kyselých horninách; středně těžké až lehčí, mírně šterkovité, většinou s dobrými vláhovými poměry

#### Kombinační číslo :

**11** zemědělská půda na mírném svahu (3° – 7° svažitosti), jižní expozice; hluboká až středně hluboká půda, bezskeletovitá až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 % .

### 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.C – Českomoravská vrchovina
Celek	I.2.C-5 – Křižanovská vrchovina

**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. Jižně od Prahy se rozkládá rozsáhlá podsoustava Středočeská pahorkatina. Jižní Čechy vyplňuje podsoustava Jihočeské pánve. Jihozápadní Čechy a západní Moravu tvoří podsoustava Českomoravská vrchovina

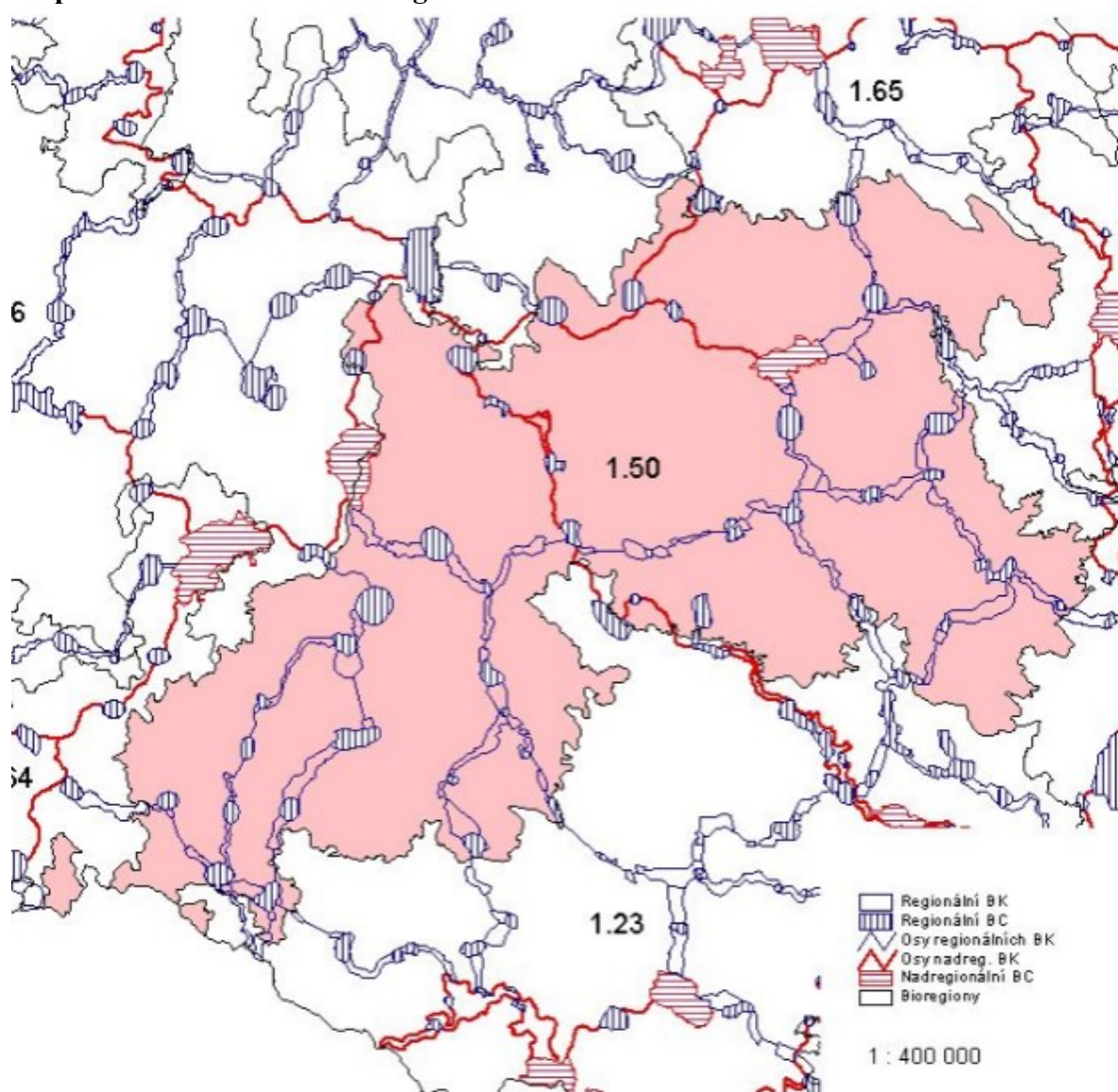


**Českomoravská vrchovina** je složitá soustava pahorkatin a vrchovin s erozně denudačním reliéfem. Morfostrukturně je to soustava megaantiklinálních vyklenutí a megasynklinálních sníženin fundamentu platformy. V místě největšího napětí vznikly kerné vrchoviny.

### Biogeografické členění

Katastr obce Jívoví patří do **Velkomeziříčského bioregionu 1.50**. Bioregion leží na severozápadě jižní Moravy, zabírá téměř celou Křižanovskou vrchovinu (kromě západního a východního okraje) a vyšší západní okraj Jevišovické pahorkatiny. Bioregion zabírá moravskou stranu Českomoravské vrchoviny přičemž jižním cípem zasahuje do Rakouska. Region má protáhlý tvar ve směru JZ - SV a v České republice plochu 2525 km<sup>2</sup>. Typická část bioregionu zahrnuje málo členité zdvižené zarovnané povrchy na rulách, bez výskytu teplomilné bioty, s jednotvárnými plochami bikových bučin, na členitějších místech s ostrovy květnatých bučin. Nereprezentativní části tvoří jihovýchodní okraj bioregionu, nižší, teplejší, sušší, s převahou acidofilních doubrav, v údolích větších toků i s dubohabrovými háji.

### Mapa Velkomeziříčského bioregionu



### **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 neaprostým katastrofám.

Hlavním stavebním prvkem oblasti jsou migmatitické ruly až migmatity, místy s vložkami amfibolitů a vápenců. Amfibolity jsou zastoupeny silněji v oblasti jižně Nového Města n.M. Významným prvkem je rozsáhlý masiv neutrálních syenodioritů mezi Velkým Meziříčím a Třebíčí, menší rozsah má syenitový masiv jihovýchodně Jihlavy. U Velké Bíteše vystupují kyselé ortoruly, avšak i fylity a vápence. Významná jsou hadcová tělesa u Horních Borů a u Borovníku v povodí Haldy. Z pokryvů se krom běžných svahovin uplatňují i prachovice, především v rozevřených říčních údolích na J oblasti, dále drobné ostrůvky neogénních jíílů a písků. V depresích jsou lokálně malé vrstvy humolitů.

Reliéf je tvořen rozsáhlými zarovnanými povrchy, nad něž se směrem k Javořickému a Žďárskému bioregionu zvedají vyšší vrchy a na opačné straně, k okrajům vrchoviny, se do plošin zařezávají vodní toky, stékající z vrchoviny (Moravská Dyje, Brtnice, Jihlava, Oslava, Bílý potok). Tato údolí jsou maximálně 70 - 130 m hluboká. Zarovnané povrchy jsou většinou mírně tektonicky rozčleněny v ploché hřbety a ploché kotliny či brázdy (např. okolí Dačic, Budče, Brtnice, Měřina). Drobně členitý charakteristický reliéf mají intruziva Třebíčsko-meziříčského masivu, kde jsou charakteristické suché pahorky v polích, tzv. výhory. Skalní útvary jsou v bioregionu zcela vyjimečné a nevýrazné, zpravidla jsou vázány na zařízlá údolí.

Bioregion je nejplošší v celé Českomoravské vrchovině. Reliéf má většinou charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 - 150 m, na rozsáhlejších, erozí dosud nerozčleněných površích má ráz až ploché pahorkatiny s členitostí 40 - 75 m (nejvýrazněji v okolí Nového Veselí). Ve vzdálenějším okolí zaříznutých údolí má reliéf charakter ploché vrchoviny s členitostí 150 - 200 m, v okolí údolí Jihlavy a Oslavy i členité vrchoviny s členitostí až 240 m. Nejnižším bodem je dno údolí Bílého potoka u Šmelcovny s kótou 345 m, nejvyšším Veselský vrch u StaréŘíše - 712 m. Typická výška bioregionu je 480 až 670 m.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je v území uvnitř stávajícího zemědělského areálu na nezemědělské půdě. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti v území probíhající. Na ploše staveniště není a nebylo nikdy v minulosti prováděno skládkování nebo jiná likvidace odpadů, která by mohla kontaminovat prostředí. Nebyla zde prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin. Na místě určeném pro stavbu nové stáje byla v minulosti prováděna stavební činnost – stála zde výkrmová hala, která bude zbourána a nahrazena novou halou. 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**

Převážně běžná fauna hercynského původu, s počínajícími východními vlivy (ježek východní) ve vysoce zkulturnělé krajině. Ve smrkových monokulturách výskyt podhorského prvku, zejména v nejvyšších polohách v nepatrných torzech bučin. Říčními údolími proniká od jihovýchodu teplomilnější prvek (otakárek ovocný, někteří modrásci). Početné rybníky jsou významné pro výskyt ptactva. Tekoucí vody patří převážně parmovému pásmu, pod údolní nádrží Mostiště je sekundární pásmo pstruhové a lipanové.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*), netopýr brvitý (*Myotis emarginatus*). Ptáci: husa velká (*Anser anser*), vodouš rudonohý (*Tringa totanus*), slavík modráček (*Luscinia svecica*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), ččetka zimní (*Carduelis flammea*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Kruhoústí: mihule potoční (*Lampetra planeri*). Měkkýši: zuboústka trojzubá (*Isognomostoma isognomostoma*), z. sametová (*Causa holosericea*), srstnatka jednozubá (*Trichia unidentata*), vrásenka pomezni (*Discus ruderatus*), zemoun skalní (*Aegopis verticillus*). Hmyz: otakárek ovocný (*Papilio podalirius*), modrásek *Polyommatus coridon*.

**V širším zájmovém území** posuzovaného záměru byla zaznamenána celá řada druhů živočichů, z nichž někteří jsou řazeni mezi zvláště chráněný druh (§§§), silně ohrožený druh (§§), ohrožený druh (§) ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Nebyly však zaznamenány výskyty reprezentativních populací těchto druhů, spíše zaznamenán ojedinělý výskyt. Nebylo doloženo např. přímé hnízdění, případně prostor zájmového území slouží spíše jako součást loviště atp. Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, plazi a obojživelníci přímým pozorováním. Dále byli registrováni poletující čmeláci (§).

**V rámci posuzované lokality (dnes areál farmy) se žádná fauna toho druhu nevyskytuje.**

### **Flóra**

Flóra je velmi chudá, s mezními prvky méně náročných (panonských) termofytů, alpidských mezofytů a zčásti subatlantsky laděných mezofytů. Je tvořena takřka výhradně zástupci hercynské květeny, vliv Alp se projevuje vzácným výskytem submontánních druhů, jako ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), řeřišnice trojlístá (*Cardamine trifolia*), dřípátky horské (*Soldanella montana*). Z rašelinných druhů byla dříve typická vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*), pampeliška Nordstedtova (*Taraxacum nordstedtii*). Některé druhy zde dosahují absolutní východní areálové hranice, např. rozhodník pýřitý (*Sedum villosum*), hořeček český (*Gentianella bohemica*), tuřice blešní (*Vigna pulicaris*). Vlhkomilné a rašeliništní druhy minerálně silnějších substrátů jsou vzácné, mezi nimi tuřice odchýlná (*Vigna appropinquata*), t. latnatá (*V. paniculata*) a suchopýrek alpský (*Baeothryon alpinum*). Velmi zajímavé druhy v minulosti hostila rybníční pánev v okolí Náměště, odkud byly doloženy masnice vodní (*Tillaea aquatica*), puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*), úpor přeslenitý (*Elatine alsinastrum*). Na výjimečně se vyskytujících vápencích roste hořeček nahořklý (*Gentianella amarella*) a pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*).

**V širším zájmovém území** – vegetace odráží předchozí činností výrazně pozměněná stanoviště (orná půda, odvodněné louky, navážky a deponie zeminy), jen částečně odráží původní formace (lesíky, okolí rybníků). Na základě provedeného průzkumu lze pro značnou část území doložit postup ruderalizace a eutrofizace. Orientačním biologickým průzkumem nebyly zaznamenány žádné zvláště chráněné druhy rostlin.

**V rámci posuzované lokality (dnes areál farmy) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.**



## **C.II.7. Ekosystémy:**

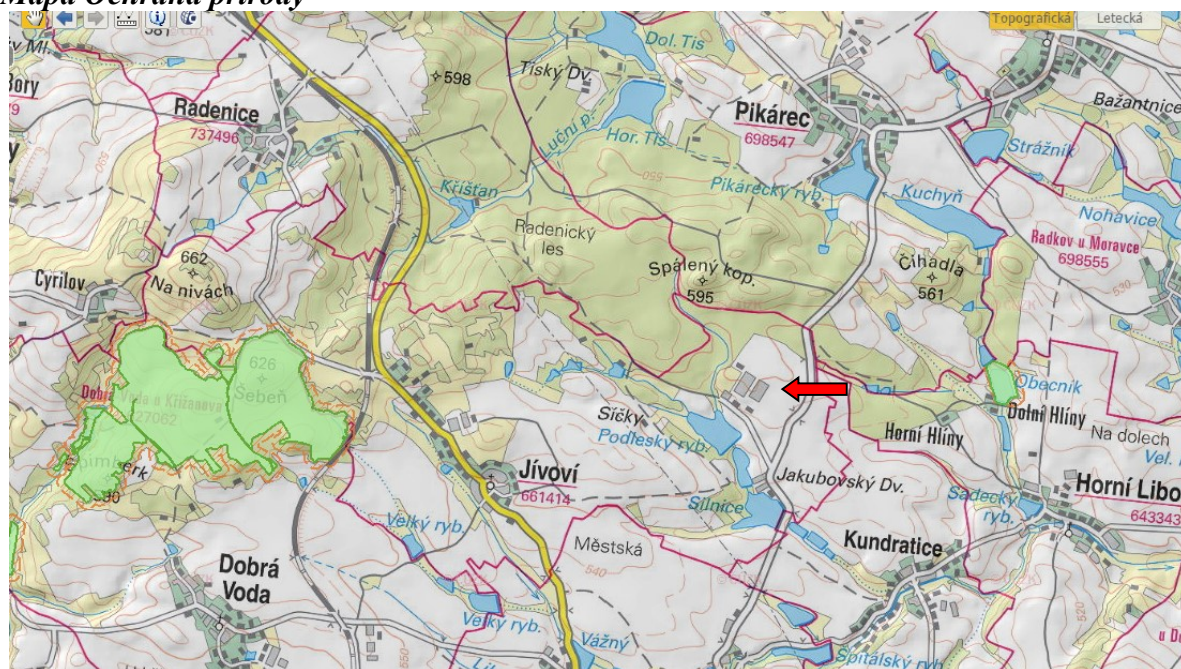
### **Chráněná území**

Ochrana přírody využívá dosti husté sítě chráněných území, která se vztahuje zejména k ochraně zbytků původní lesní bioty, vlhkých a rašelinných luk a suchých bývalých pastvin. Mezi nejvýznamnější lokality náleží PR Zaječí skok, PR Na podlesích, PR U hájenky, PR Jechovec, PR Luh u Telče, PP Dobrá Voda, PP Na skaličce, PP Jalovec, PP Ptáčovský kopeček a PP Pláně.

### ***Mapa NATURA 2000***

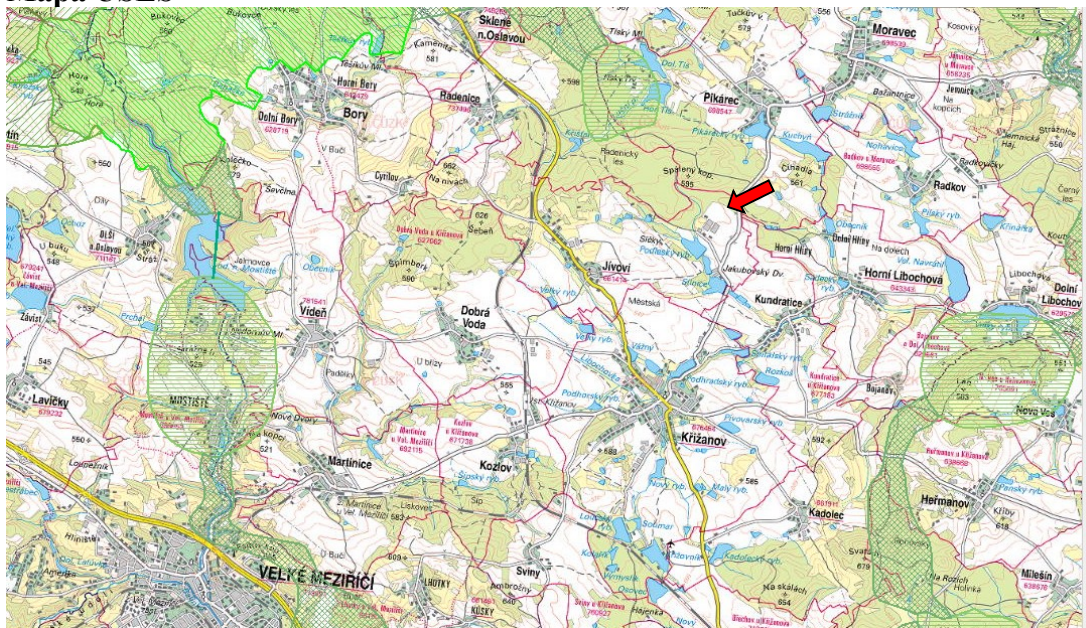


### ***Mapa Ochrana přírody***





## Mapa ÚSES



### **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.

Posuzovaná lokalita leží cca 10 km severovýchodně od Velkého Meziříčí a cca 25 km jihovýchodně od města Žďár nad Sázavou. Leží na Křižanovské vrchovině.

Krajina je zde mírně členěná. Území nevykazuje větší výškové rozdíly (Spálený kopec 595 m n.m. v blízkosti staveniště).

Z urbanistického hlediska jsou pro zájmové území určující menší sídelní útvary. Charakter sídel v zájmovém území je vesměs vesnický.

Staveniště pro stáje chovu prasat je situováno uvnitř stávajícího zemědělského areálu v katastru obce Jívoví severně cca 1600 m od zástavby obce. Plocha staveniště je dnes využívána jako manipulační plochy v areálu. Nová stáj, která vznikne jako novostavba na místě po vybourané stáji výkrmu prasat uvnitř stávajícího areálu na nezemědělské půdě, nebude výškově vystupovat nad stávající objekty v areálu, nebude pohledově exponovaná neboť areál je ze všech stran zakryt vzrostlou zelení. Nová stáj ač na severovýchodním okraji areálu nebude mimořádně pohledově exponovaná. Po dokončení stavby bude nutné v místě stavby doplnit zeleň kolem oplocení areálu.

Nejbližší chráněná zástavba je realizována v zástavbě obce jižně od zemědělského areálu cca 1600 m daleko, mimo území zahrnuté v ochranném pásmu areálu. Zastavěné území obce tvoří především stará typicky vesnická zástavba s rozptýlenou zástavbou nových rodinných domků. Navrženou stavbou nebude dotčeno stávající zastavěné území obce.

### **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., v aktuálním znění. 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 (stavba stáje je navržena na místě stávající stáje uvnitř stávajícího zemědělského areálu), k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítko krajiny. Ke zmírnění vlivu stavby na krajinný ráz by bylo vhodné provést výsadbu ochranné zeleně na hranicích areálu (doplnění stávající zeleně).

### **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 Jívoví žije podle těchto údajů 323 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 173 osob. Průměrný věk 37,2 roku.

Sídelním typem patří obec mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel, která zaznamenávají přírůstek do 30 %.

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

Obec Jívoví nemá v blízkosti staveniště posuzovaného záměru kulturní ani historické památky.

## Část D

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

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

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí zemědělského areálu Jakubovický Dvůr v k.ú. Jívoví 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:

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

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

Vlivy z provozu zemědělského areálu jsou podrobně vyhodnoceny v kapitole B.III.1.1. Bodové zdroje, vlivy z dopravy v kapitole B.III.1.2 Liniové zdroje a nebudou pro území významné.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu nepříliš významné. Celková emise amoniaku při plném obsazení stájí (všech stájí v areálu) na projektované kapacity bude **97 783 kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>** bez uvažování snižujících opatření. Proti stávajícímu stavu zvýšení emise amoniaku o 10 624 kg. Z pohledu zákona č.201/2012 Sb. se jedná o **vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší** pro který je potřeba povolení Krajského úřadu a schválený provozní řád.

Pro amoniak není současnou legislativou stanoven imisní limit (byl stanoven v již neplatném NV č. 350/2002 Sb. a to hodnotou 100 µg/m<sup>3</sup> pro 24 hodinovou koncentraci a 200 µg/m<sup>3</sup> pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m<sup>3</sup>. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší“ uvádí jako hodnotu čichového prahu 11,8 mg NH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup>. Po dohodě s KHS kraje Vysočina byla stanovena hodnotou 35 µg NH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup> jako hodnota, která byla v rozptylové studii provedené pro jinou lokalitu vyhodnocena. Tato hodnota je blízká tzv. pachové mezi, která se uvádí hodnotou 39,9 µg/m<sup>3</sup>. Citovanou rozptylovou studií bylo prokázáno, že hranice na níž je této hodnoty dosaženo se pohybuje v blízkosti stájí hluboko uvnitř vypočteného ochranného pásma. Z těchto zjištění vychází i platná legislativa a hodnocení emisí amoniaku rozptylovou studií nepožaduje. Dříve stanovený imisní limit pro amoniak (100 µg/m<sup>3</sup>) byl cca 3 x vyšší než hodnota určená KHS k posouzení.

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

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v území, které nepatří mezi zranitelné oblasti. Ze zemědělského areálu budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací a ploch zeleně) odváděny převážně stávající dešťovou kanalizací a

povrchovým odtokem se vsakem do terénu. Kontaminované dešťové vody (z výdejní plochy u nádrží na kejdu) jsou svedeny do jímek na kejdu a společně s ní vyvezeny na pole ke hnojení .

Splaškové vody vznikající v objektu hygienických zařízení jsou vyřešeny s na nich se nic nemění. Splaškové vody z WC v nové stáji jsou svedeny do kejdové kanalizace.

### **Podzemní vody:**

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenní vývěry kromě vodárenských objektů sloužících k zásobování areálu vodou.

Při řádném provedení hydroizolací objektů, kanalizačních potrubí, manipulačních ploch, při nepropustných jímkách nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

### **Povrchové vody :**

Záměr nebude realizován v území které je z hlediska vodohospodářského významné – zranitelná oblast. Nejedná se o území přirozené akumulace vody. Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch budou (jsou) zaústěny do stávající dešťové kanalizace nebo do terénu.

Kontaminované dešťové vody (manipulační plocha u nádrží na kejdu) jsou svedeny do skladovacích jímek na kejdu a společně s kejdou budou vyváženy ke hnojení na pole.

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

## **D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:**

**Vlivy na flóru, faunu , ekosystémy , ÚSES.** Pro obec Jívoví je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území zemědělského areálu Jakubovický Dvůr, který je tímto územním plánem řešen jako plochy pro zemědělskou výrobu. V blízkém okolí zemědělského areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny (po hranicích areálu je vzrostlá zeleň). V zájmovém území záměru se nevyskytuje vzrostlá zeleň do níž by záměr zasáhl a bylo nutno její kácení.

## **D.I.4. Vlivy na půdu:**

Realizace záměru nezasáhne do zemědělské půdy – stáj bude realizována uvnitř areálu na ploše po vybourané stáji a přilehlém nezemědělském pozemku. Dotčeny budou tyto parcely.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m <sup>2</sup>	BPEJ	Vlastník
St.163/1	Stavební parcela	9239	Bez	ZEMAS AG, a.s., Martinice
847/135	Ostatní plocha	4661	Bez	ZEMAS AG, a.s., Martinice

Nebude proto třeba řešit vyčlenění plochy staveniště ze ZPF .

Stavba nebude mít negativní vliv na půdu (pokud budou provedeny izolace skladovacích jímek a manipulační plochy nebudou propouštět).

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

## D.I.5. Vlivy na hlukovou situaci.

### 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 a 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 hluchnost 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 hluchnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A).

Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$  v chráněném venkovním prostoru staveb při 8 hodinovém hluchném intervalu 67,4 dB, při 14 hodinovém hluchném intervalu 65,0 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 náradí 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. Vzhledem ke vzdálenosti chráněné zástavby více než 1600 m od areálu (místa stavby) nelze negativní vlivy předpokládat.

Podle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná hodnota 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 zemědělského areálu bude v místě významnějším zdrojem hluku (značné množství odsávacích ventilátorů) ani významným zdrojem vibrací. Zdrojem hluku v širším území je především osobní a nákladní doprava po státní silnici a obslužná doprava pro areál vedoucí mimo zástavbu obce (dovoz krmiva a odvoz statkových hnojiv na pozemky apod.). Tyto činnosti jsou prováděny převážně v denní době a převážně po komunikacích mimo zástavbu obce.

Lze tedy říci, že hluk z provozu zemědělského areálu pouze 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 a významně ovlivnili stávající hlukovou zátěž v území.

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou nové výkrmové haly významně nezvýší. Průměrné zatížení dopravou se zvýší o 3 jízdy za den v denní době. To je nevýznamné a

z hlediska zatížení území hlukem to nepřispěje k významnému zvýšení hlukové zátěže v území. Větší část obslužné dopravy zde je již dnes.

S ohledem na velké množství provozovaných odsávacích ventilátorů, které jsou v provozu celodenně je v příloze tohoto oznámení doložena hluková studie, která prokazuje, že významnější ovlivnění území hlukem lze očekávat do vzdálenosti cca 500 m a v zástavbě obce se toto již neprojeví.

### **D.I.6. Ostatní vlivy.**

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 z žádným z nich neuvažuje.

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

Realizací posouzeného záměru nedojde proti stávajícímu stavu k nevýznamnému zvýšení zatížení území amoniakem - stavy zvířat se sice mění ale proti stávajícímu stavu to nebude příliš významné. Je zaváděna nová technologie chovu, která sebou nese řadu snižujících opatření, která omezí emise amoniaku z chovu. 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.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že zvýšení negativních vlivů v území v důsledku realizace záměru se bude týkat především vlastního areálu a jeho blízkého okolí. Negativní vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním provozní kázně a zásad stanovených v plánu organického hnojení. Důležité je i respektování omezujících opatření plynoucích z nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí ač staveniště ve zranitelné oblasti neleží.

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

Další negativní vlivy se odehrají na zemědělské půdě mimo areál a zastavěné území obce – aplikace kejdy, fugátu, separátu na pozemky. Platí, že pro omezení negativních vlivů z aplikace kejdy, hnoje a hnojůvky na pole je žádoucí přímé nebo následné zapravení do půdy (při aplikaci na ornou půdu).

## **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 a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.**

Staveniště se nachází ve stávajícím zemědělském areálu chovu prasat Jakubovický Dvůr v místě dnes provozované stáje výkrmu prasat 800 kusů, která bude zbourána a na jejím místě a přilehlých pozemcích postavena stáj nová pro 2080 prasat ve výkrmu. Areál je vzdálen více než 1600 m od nejbližší zástavby obce, která leží jižně a jihovýchodně od areálu. Obec má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu uvažuje.

Záměr nezasahuje do zemědělské půdy a proto nebude nutno řešit vyčlenění ze ZPF. S provozem stávajících zemědělských objektů v současném místě se počítá i do budoucna a jeho rozšíření – změna v chovu, je akceptovatelné. Za významné preventivní opatření považuji dobré stavební provedení všech objektů, kanálů, zpevněných ploch a jímek .

### **V následných řízeních je třeba se zaměřit na tuto problematiku:**

1. V projektu je třeba navrhnout doplnění ozelenění areálu ve vazbě na ochranné pásmo zejména v pohledově významných směrech – k zástavbě obce a k silnici.

2. Ochranné pásmo v navrženém rozsahu je podkladem pro územní řízení podle stavebního zákona.

3. Podlahy stájí, zpevněné plochy před stájí (kontaminované), jímky (podroštové kanály) a nádrže na kejdu, fugát apod. musí být navrženy jako nepropustné a budou provedeny v požadovaném rozsahu s hydroizolací případně detekčním systémem.

4. Skladovací jímky na tekuté podíly (podroštové kanály, jímky) budou opatřeny detekčním systémem úniku, pokud nestanoví jinak vodohospodářský orgán. Bude provedena zkouška těsnosti vybudovaných jímek před jejich uvedením do užívání.

5. Je třeba zajistit řádný provoz jímek – včetně kontroly hladiny v jímkách a včasného vyvážení obsahu jímek – v době, kdy jsou volné plochy zemědělské půdy a kdy jsou vhodné klimatické podmínky. Dále je třeba se zaměřit na provoz výdejní plochy u jímky, udržovat ji v čistotě a provádět pravidelné čištění odtokového potrubí odvádějícího úkapy a kontaminované dešťové vody z této plochy do jímky.

6. Při aplikaci statkových hnojiv a silážních šťáv na pole je třeba se řídit plánem organického hnojení.

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

8. V území dotčeném stavbou se nevyskytují chráněné druhy živočichů a rostlin. Záměr se odehraje uvnitř zemědělského areálu.

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

10. V rámci aplikace statkových hnojiv na zemědělské pozemky budou zohledněny prvky ochrany přírody – významné krajinné prvky (VKP), biokoridory (BK), biocentra (BC) a další.

V jednotlivých kapitolách jsou vyhodnoceny možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a jsou zde popsána i řešená opatření k jejich ochraně. Jsou zde zmíněny i povinnosti, které nejsou běžně známé jako je povinnost pro vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k umístění zdroje a povolení provozu takového zdroje při uvádění do užívání (což plyne často z neznalosti nové legislativy v ochraně ovzduší). Dále je v textu upozorněno i na často zanedbávanou povinnost zpracovat na skladovací objekty v nichž jsou skladovány látky nebezpečné vodám havarijný plán.

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

Pro zpracování oznámení byl k dispozici investiční záměr investora a studie nové výkrmny prasat zpracovaná firmou BRUNNTHALLER.

Investor ve spolupráci s projektantem poskytl zpracovateli oznámení dostupné mapové podklady, další potřebné informace o záměru 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 Velké Meziříčí, který vydal stanovisko ve vazbě na územní plán.

Bylo vyžádáno stanovisko orgánu ochrany přírody kraje Vysočina z hlediska možných vlivů záměru na lokality NATURA 2000 – EVL a PO. Jeho vyjádření bylo použito jako jeden z podkladů pro posouzení.

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 modernizace chovu prasat formou přestavby stávající stáje v zemědělském areálu Jakubovický Dvůr v rozsahu výše popsaném. Záměr bude realizován plně na nezemědělské půdě uvnitř areálu. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**.

Porovnání variant řešení:

<i>Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění</i>	<i>Aktivní varianta</i>	<i>Nulová varianta</i>
<b>Vlivy na ekosystémy</b>		
<i>Vliv na půdu</i>		
Rozsah a zábor zemědělské půdy, způsob využití území	0	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>		
<i>Surovinové a energetické zdroje</i>		
<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>5</b>	<b>5</b>
<b>X impakt předpokládán</b>		
<b>0 impakt nenalezen</b>		

## F. Doplnující údaje.

### F.1. Mapová a jiná dokumentace

#### Mapa širších vztahů

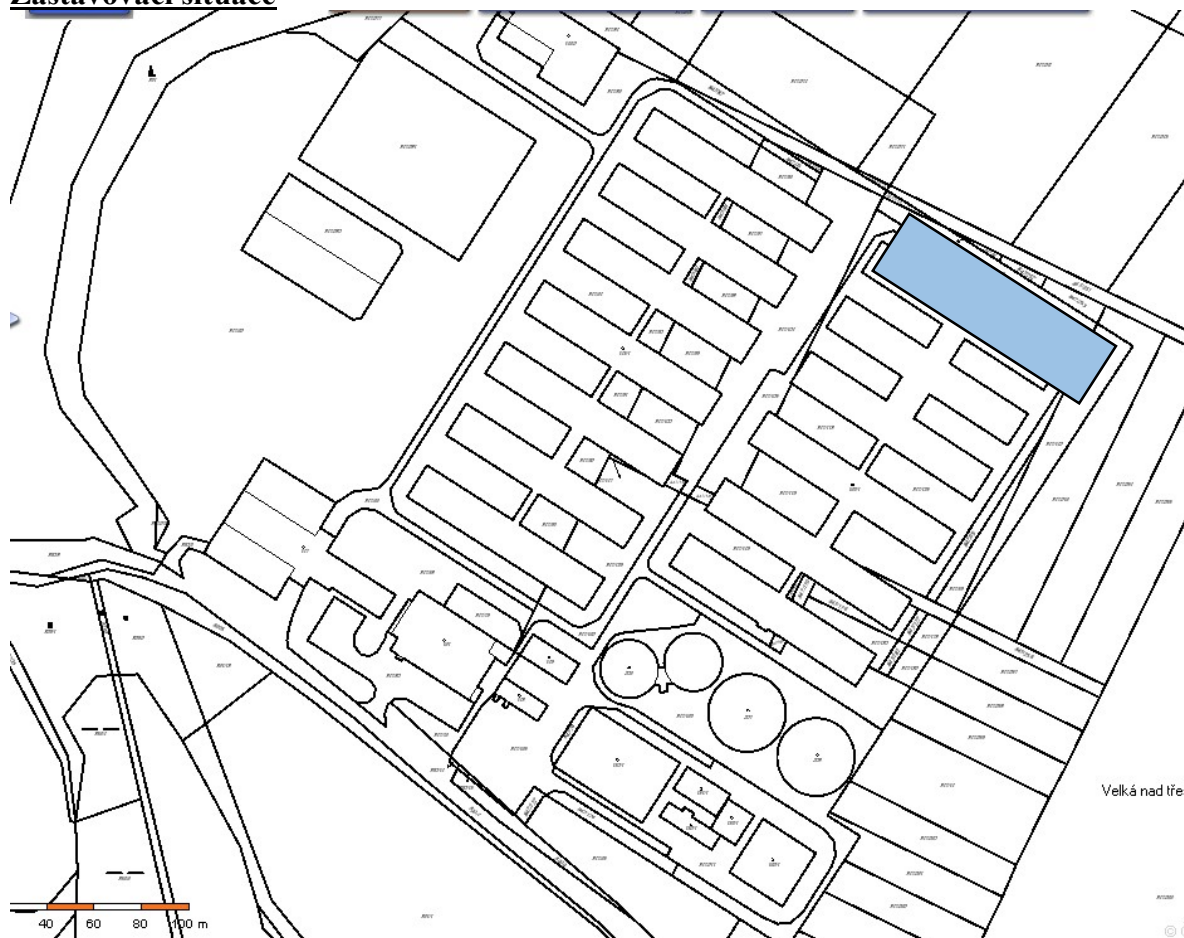


#### Letecký snímek staveniště





**Zastavovací situace**



**Katastrální mapa**



## Mapa územního plánu obce



## 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 investiční záměra studie, nelze vyloučit, že při stavbě budou realizovány nepodstatné změny, které by ovlivnili provedené posouzení. Pokud budou změny provedeny, budou to změny nevýznamné, což není na závalu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru, pokud se významně nezmění stájové kapacity proti posouzeným.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- ❑ Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
- ❑ Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- ❑ Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- ❑ Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- ❑ Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- ❑ Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- ❑ Atlas životního prostředí ČSFR.
- ❑ Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- ❑ Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- ❑ Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- ❑ Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- ❑ Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP

- Půdy ČR, Milan Tomášek , Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- Biogeografické členění ČR , Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR.Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- Mapové podklady
- ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICOBIOLOGICA 9/1999
- Mapové podklady

## G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

### Obchodní firma :

JHYB s.r.o.  
Jakubovický Dvůr čp. 92  
594 51 Křižanov

IČ : 469 76 191

### Sídlo oznamovatele:

Jakubovický Dvůr čp. 92  
594 51 KŘÍŽANOV

### Oprávněný zástupce - oznamovatel:

MVDr. Tomáš Staněk – ředitel a prokurista  
Mobil: 731 427 979

### Název záměru: Rekonstrukce stáje pro chov prasat Jakubovický Dvůr

### Kapacita (rozsah ) záměru:

#### - s o u č a s n ý s t a v (s přepočtem podle vyhl. č- 377/2013 Sb.)

- 3 stáje odchovu selat s kapacitou 4 000 selat PŽH 20 kg ; prep. koef. 0,04 – 160 DJ;
- 4 stáje porodny prasnic a prasnice jalové a březí – PP 298 ks PŽH 235; prep.koef. 0,47 -140,1 DJ  
-PJB 1144 ks PŽH 160 kg; prep.koef. 0,32 – 366,1 DJ
- 3 stáje odchovu prasniček s kapacitou 2 396 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 – 355,4 DJ
- 3 stáje výkrmu prasat s kapacitou 2625 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 -367,5 DJ
- Celkem v areálu .....1 389,1 DJ**

#### - n o v ě n a v r ž e n ý s t a v (podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

- 3 stáje odchovu selat s kapacitou 4 000 selat PŽH 20 kg ; prep. koef. 0,04 – 160 DJ;
- 4 stáje porodny prasnic a prasnice jalové a březí – PP 298 ks PŽH 235; prep.koef. 0,47 -140,1 DJ  
-PJB 1144 ks PŽH 160 kg; prep.koef. 0,32 – 366,1 DJ
- 3 stáje odchovu prasniček s kapacitou 2 396 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 – 355,4 DJ
- 3 stáje výkrmu prasat s kapacitou 3 905 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 -546,7 DJ
- Celkem v areálu .....1 568,3 DJ**

**Změna proti současnému stavu + 179,2 DJ.**

**Důvodem pro posuzování je změna stavů přesahující 50 DJ.**

### Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Žďár nad Sázavou
Obec:	Jívoví
Katastrální území :	Jívoví

**Charakter stavby:** novostavba stáje výkrmu prasat

**Odvětví:** zemědělství – chov hospodářských zvířat

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je záměr na modernizaci chovu prasat ve stávajícím areálu Jakubovický

Dvůr – demolice stávající stáje výkrmny prasat na st. parcele č. 163/1 a na jejím místě a přilehlých parcelách č. 847/135 postavit novou stáj pro výkrm 2080 prasat v bezstelivové technologii ustájení. Celý záměr se odehraje uvnitř stávající zemědělského areálu Jakubovický Dvůr v k. ú. Jívoví.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Stáj pro výkrm prasat 2080 kusů

### **SO-01 Stáj pro výkrm prasat 2080 kusů**

Navržena je demolice stávající stáje výkrmu prasat v situaci označené 1A a 1B a na jejím místě plně uvnitř stávajícího areálu výstavba nové stáje výkrmu prasat pro 2080 kusů. Nová stáj je řešena jako jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou. Halu tvoří ocelová montovaná konstrukce půdorysných rozměrů 23,5 x 94 m. obvodový plášť – podélné stěny i štíty je z cihelných bloků. Střecha ocelové příhradové vazníky kryté lakovaným trapézovým plechem, zavěšený podhled ze zateplených panelů PUR.

Dispozičně je stáj rozdělena středovou chodbou na 4 samostatné sekce po 520 prasatech. Každá sekce je pak zábrany rozdělena na 40 kotců po 13 prasatech. Podlaha kotců je plně roštová s betonovými rošty s podroštovými kanály z nichž je kejda sifonovým uzávěrem vypouštěna do středové zastropené jímky z níž je kejda přečerpávána do stávajících skladovacích nádrží. Větrání stáje je navrženo podtlakové s centrálním odtahem vzduchu do mezistropního kanálu ve kterém jsou umístěny ventilační klapky, které ovládají servomotory na základě teploty vzduchu ve stáji. Odtah vzduchu zajišťuje 8 odsávacích ventilátorů FC 090 s plynulou regulací. Větrání je ovládáno systémem řídicích jednotek PTQ. Odsávací výkon ventilátorů FC 090 je 8 x 24 000 m<sup>3</sup>/h.

V přístavbě k objektu je sociální a provozní zázemí - WC, úklidová místnost, míchárna krmiva. U stáje jsou sila na krmné směsi.

Tekuté krmení pro prasata je připravováno v centrální míchárně krmiva a výdejní míchárnou umístěnou v objektu nové stáje je potrubím dávkováno do koryt v kotcích.

Napájení je řešeno pomocí kolíkových a miskových napáječek v jednotlivých kotcích.

Dopravní obsluha areálu se nemění – hlavní přístupovou komunikací je účelová komunikace ze silnice Křižanov – Pikárec vedoucí mimo zástavbu obce.

Realizací popsaného záměru nedochází k záboru zemědělské půdy.

Realizací záměru nebude významně narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně .

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu.

Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

Rozsah nově řešeného ochranného pásma pro celý areál Jakubovický Dvůr nezasahuje do chráněného území obce – viz. Návrh OP v příloze.

**Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku stavby a následného provozu stájí chovu prasat ve stávajícím areálu Jakubovický Dvůr.**

***Stavbu v posouzeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.***

## H. Přílohy

**MĚSTSKÝ ÚŘAD VELKÉ MEZIŘÍČÍ**  
ODBOR VÝSTAVBY A REGIONÁLNÍHO ROZVOJE

Číslo jednací: VÝST/40320/2015 /267/2015-kund

Dne: 16. 10. 2015  
Vyřizuje: Mgr. Zdeněk Kundera  
Telefon: 566 781 209  
E-mail: kundera@mestovm.cz  
Datová schránka: gvebwhm

Vážený pan  
Ing. Josef Charouzek  
Menhartova 1559  
393 01 Pelhřimov

**Vyjádření z hlediska územního plánování k záměru**  
**„Rekonstrukce stáje pro chov prasat - Jakubovický dvůr“**

Městský úřad Velké Meziříčí, odbor výstavby a regionálního rozvoje, jako úřad územního plánování dle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), obdržel žádost o vyjádření z hlediska územního plánování k záměru „Rekonstrukce stáje pro chov prasat – Jakubovický dvůr“ (dále jen „záměr“), který je uvažován na pozemcích p.č. 847/135 a 163/1 v k.ú. Jívoví.

Záměr je popsán takto:  
Stávající stáj pro 800 prasat ve výkrmu (112 DJ) bude zbourána a na jejím místě a přilehlém pozemku postavena nová stáj pro výkrm 2080 prasat (291,2 DJ). Technologie ustájení se nemění – částečně roštová podlaha s betonovými rošty a vakuovým systémem odstraňování kejdy do stávajících nádrží, větrání nucené odsávacími ventilátory nad střechem stáje. Ostatní stáje v areálu se nemění. Proti stávajícímu stavu dojde k navýšení kapacity o 179,2 DJ.

Městský úřad Velké Meziříčí, odbor výstavby a regionálního rozvoje, jako úřad územního plánování vydává v souladu s ustanovením § 6 stavebního zákona a dále ve smyslu ustanovení § 136 a podle ustanovení § 154 a následně zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, následující **vyjádření**:

Pro katastrální území, ve kterém je záměr navržen, je vydaná územně plánovací dokumentace Územní plán Jívoví (dále jen „ÚP“), s účinností ke dni 15. 12. 2008.

**Dle ÚP se předmětný pozemek nachází v zastavěném území v ploše s rozdílným způsobem využití VZ – plochy výroby zemědělské.**  
Pro tyto plochy s rozdílným způsobem využití jsou v ÚP stanoveny následující podmínky:

MĚSTSKÝ ÚŘAD VELKÉ MEZIŘÍČÍ, Radnická 29/1, 594 13 Velké Meziříčí,  
tel.: 566 781 111, fax: 566 521 657, e-mail: mestovm@velkemezirci.cz,  
internet: www.velkemezirci.cz, Identifikátor datové schránky: gvebwhm,  
IČ: 00295671, bankovní spojení: KB Velké Meziříčí, č. účtu: 19-1427751/0100



VZ - Plochy výroby zemědělské – určeny pro chov hospodářských zvířat, skladování i zpracování produktů živočišné a rostlinné výroby, posklizňové úpravy rostlin a zemědělské služby. Způsoby využití:

Přípustné:	pozemky, stavby a účelová zařízení pro zemědělství a chovatelství, pozemky vnitroareálové dopravy a technické infrastruktury, pozemky s izolační a vnitroareálovou zelení. Z důvodů organoleptického zápachu možno tolerovat ochranné pásmo mimo hranice závodu, nesmí však dosáhnout staveb vyžadujících hygienickou ochranu.
Podmíněně přípustné:	podnikatelská činnost nenarušující primární využívání plochy (např. veterinární) a činnosti a děje, které nejsou určující funkcí plochy rušeny nad přípustnou míru (např. závodní stravování, působení závodního lékaře, ev. umístění bytů osob zajišťujících dohled). Podmíněně přípustné je umístění čerpací stanice pohonných hmot.
Nepřípustné:	stavby pro bydlení, rekreaci, ubytování a jiné činnosti, na které působí primární využití plochy rušivé.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem lze se záměrem z hlediska územního plánování  
SOUHLASIT.

**Poznámka:**

V souladu s ustanovením § 90 stavebního zákona posuzuje stavební úřad v územním řízení, zda je záměr v souladu mimo jiné i s vydanou územně plánovací dokumentací.

Vedoucí odboru výstavby a regionálního rozvoje  
Ing. Antonín Kozina

Za správnost vyhotovení  
Mgr. Zdeněk Kundera

*Kundera*

**MĚSTSKÝ ÚŘAD**  
594 13 VELKÉ MEZIRÍČI  
12



KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika  
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

dodejkou

Ing. Josef Charouzek  
Menhartova 1559  
393 01 Pelhřimov

Váš dopis značky/ze dne  
13. 10. 2015

Číslo jednací  
KUJL 68747/2015  
OZPZ 976/2015 Ku

Vyřizuje/telefon  
Petra Kulková  
564 602 519

V Jihlavě dne  
16. 10. 2015

### Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen OZPZ KrÚ Kraje Vysočina) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

#### „Rekonstrukce stáje pro chov prasat Křížanov – Jakubovický Dvůr“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

**záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.**

#### Odůvodnění:

Dne 15. 10. 2015 požádal Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, Pelhřimov, IČ 18312594, o stanovisko k výše uvedenému záměru. Investorem je JHYB s. r. o., Jakubovický dvůr 92, Křížanov, IČ 46976.

Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu investora na pozemcích p. č. 847/135 a st. p. č. 163/1 v k. ú. Jívoví. Předmětem záměru je demolice stávající stáje pro výkrm prasat. Na jejím místě a sousedním pozemku bude postavena nová stáj. Nová stáj pro výkrm prasat bude mít kapacitu 2080 ks (291,2 DJ). Technologie ustájení se nemění, tj. částečně roštová podlaha s betonovými rošty a vakuovým systémem odstraňování kejdy do stávajících nádrží, větrání nucené odsávacími ventilátory nad střechu stáje. Realizací záměru dojde k navýšení kapacity o 179,2 DJ.

tel.: 564 602 502, fax: 564 602 430, e-mail: [posta@kr-vysocina.cz](mailto:posta@kr-vysocina.cz), Internet: [www.kr-vysocina.cz](http://www.kr-vysocina.cz)  
IČO: 70890749, ID datové schránky: ksab3eu


Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost s mapou i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu jedinečného. Dále má OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a předmět jejich ochrany, o vymezení ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), aktuální stav předmětu ochrany (inventarizační průzkumy pro EVL), odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitring.cz/stanoviste.php>), ekologie, biologie, rozšíření ohrožení a péče o druhy (např. <http://www.biomonitring.cz/>).

Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemky, na kterých je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranici pozemků určených k jeho realizaci).

Vzdálenost EVL od daného záměru, jejich předměty ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

Toto stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

KRAJSKÝ ÚŘAD  
KRAJE VYSOČINA  
Odbor životního prostředí  
a zemědělství  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

  
Ing. Eva Horná  
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

# **I. Údaje o zpracovateli :**

**Oznámení zpracoval:**

**Ing. Josef Charouzek  
Menhartova 1559  
393 01 PELHŘIMOV  
IČO 183 12 594  
Tel. 565 323 942,602 476567**

**Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. č.j.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.  
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17.září 2015.**

**V Pelhřimově dne 5. listopadu 2015**

## **PŘÍLOHOVÁ ČÁST OZNÁMENÍ.**

Seznam příloh:

1. Návrh ochranného pásma
2. Hluková studie

## **Ing. Josef Charouzek**

**Posuzování vlivů na životní prostředí - EIA, stavební akustika, chemické látky**

393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559

*Telefon, fax 565 323942 Mobil +420602476567 E.mail : jcharouzek@email.cz*

---

# **Návrh ochranného pásma pro zemědělský areál chovu prasat Jakubovický Dvůr**

Zřizovatel: JHYB s.r.o. Jakubovický Dvůr 92  
594 51 Křižanov  
IČ. 469 76 191

V Pelhřimově říjen 2015



## Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

Ve stávajícím zemědělském areálu Specializovaného závodu chovu prasat Jakubovický Dvůr v obci Jívoví provozuje JHYB s.r.o. 13 stájí chovu prasat. Záměrem je stáj výkrmu prasat označenou 1A a 1B zbourat a na jejím místě postavit stáj novou s vyšší stájovou kapacitou.

Pro realizaci záměru je třeba stanovit nové ochranné pásmo s ohledem na zvyšující se zatížení území dobytčími jednotkami.

Tento postup je v souladu s ustanoveními § 77 a další zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění, protože lze oprávněně předpokládat, že 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 (AHM) 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. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázni překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

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 :**

Jívoví - stávající zemědělský areál Jakubovický Dvůr.

Provozovatel : JHYB s.r.o. Jakubovický Dvůr

**b) Počet a druh chovaných zvířat:****- s o u č a s n ý s t a v (s přepočtem podle vyhl. č- 377/2013 Sb.)**

3 stáje odchovu selat s kapacitou 4 000 selat PŽH 20 kg ; prep. koef. 0,04 – 160 DJ;

4 stáje porodny prasnic a prasnice jalové a březí – PP 298 ks PŽH 235; prep.koef. 0,47 -140,1 DJ  
-PJB 1144 ks PŽH 160 kg; prep.koef. 0,32 – 366,1 DJ

3 stáje odchovu prasniček s kapacitou 2 396 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 – 355,4 DJ

3 stáje výkrmu prasat s kapacitou 2625 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 -367,5 DJ

**Celkem v areálu .....1 389,1 DJ**

**- n o v ě n a v r ž e n ý s t a v (podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)**

3 stáje odchovu selat s kapacitou 4 000 selat PŽH 20 kg ; prep. koef. 0,04 – 160 DJ;

4 stáje porodny prasnic a prasnice jalové a březí – PP 298 ks PŽH 235; prep.koef. 0,47 -140,1 DJ  
-PJB 1144 ks PŽH 160 kg; prep.koef. 0,32 – 366,1 DJ

3 stáje odchovu prasniček s kapacitou 2 396 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 – 355,4 DJ

3 stáje výkrmu prasat s kapacitou 3 905 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 -546,7 DJ

**Celkem v areálu .....1 568,3 DJ**

**Změna proti současnému stavu + 179,2 DJ.**

**c) Technologie chovu:**

Všechny stáje jsou bezstelivové na rošttech se separací kejdy, kejda je skladována v jímkách s kapacitou více než 5 měsíců; část kejdy je zpracována v BPS.

**d) Způsob větrání stáje:**

Stáje jsou nuceně větrány převážně nad střechu

**e) Izolační zeleň:**

Kolem areálu je vzrostlá zeleň, která bude doplněna. Pro doplnění je možné využití ještě plochy uvnitř areálu a kolem hranice pozemku

**f) Clonící objekty:**

Nejsou zde významné clonící objekty. Vůči zástavbě obce jsou stáje umístěny výš.

**g) Protihluková opatření:**

Zdroji hluku bude hluk technologických zařízení – hlavně větrání stájí. Dále to bude hluk působený obslužnou dopravou a vlastními chovanými zvířaty. Hranice hygienického limitu 40 dB(A) v noční době je hluboko uvnitř ochranného pásma vypočteného pro pachové látky.

**h) Ostatní opatření:**

Investor používá v posuzovaných objektech biotechnologické přísady do krmiva omezující uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Nová stáj i stáje stávající uplatňují snižující opatření podle věstníku MŽP, což umožní použití korekce až do výše až -30 %.

Stanovení korekcí pro výpočet.**a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :**

(článek h) směrnice)

Dojnice (D).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm).....	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr) .....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
<b>Dochov selat (DS).....</b>	<b>0,0033</b>	<b>na kus o ŽH 70 kg</b>
<b>Porodna prasnic (PP).....</b>	<b>0,006</b>	<b>na kus o ŽH 200 kg</b>
<b>Prasnice jalové a březí (PJB).....</b>	<b>0,006</b>	<b>na kus o ŽH 150kg</b>
<b>Pro výkrm prasat (VP, OP, PVP, OS) .....</b>	<b>0,0033</b>	<b>na kus o ŽH 70 kg.</b>

**b) Korekce na technologii chovu (TECH) :**

(článek j) směrnice)

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

**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.**

Stáje jsou o cca 20 m výše než zvolený bod OHO.

**Korekce -20%****Převýšení dosahem vzdušného proudu:**

Pro nucené větrání pomocí odsávacích ventilátorů je použitelná korekce vypočítaná dle vztahu:  $dH = (6 \cdot R) : (1,7 \cdot d)$

kde: R je emise vzduchu v  $m^3/s$ .....1,00  $m^3/s$ 

d je průměr odvodní šachty v m .....0,35 m

$$dH = (6 \cdot 1,00) : (1,7 \cdot 0,35) = 10,0 \text{ m}$$

**Vypočtená korekce dH.....-10%****Celková korekce na převýšení .....-30 %****e) Korekce na zeleň (ZEL) :**

V posuzovaném území je částečně vzrostlá zeleň. Investor uvažuje s výsadbou nové zeleně uvnitř areálu směrem k zástavbě obce

Podle metodiky AHM je použitelná korekce:

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

**Použitá korekce na zeleň – 5%**

**f) 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.

**g) Korekce ostatní (OST) :**

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekty (bariérový objekt). OHO není významně cloněno. Navržená korekce na clonící objekty k OHO 0% . Další zdůvodněnou korekci je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považují za objektivní v rozsahu do -30 %. Pro náš případ je tato korekce použitelná.

Použijeme korekci na moderní technologii obsahující snižující opatření.

**Korekce ostatní - použijeme pro všechny objekty.....-30%**

**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.

Vypočtené hranice OP pro krajní objekty jsou pak v návrhu zakresleny přerušovanou čarou

**KORIGOVANÁ VĚTRNÁ RŮŽICE**

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost %	5,16	4,49	12,11	14,92	4,29	9,31	23,09	21,6	8
Korigovaná četnost %	6	5	13	15	5	10	24	22	X

**Použité zkratky a značky:**

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu \_\_\_\_\_

ES - emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen

V Pelhřimově 25. října 2015

Ing. Josef Charouzek

**VÝPOČTOVÉ TABULKY:****Tabulka A – k OHO**

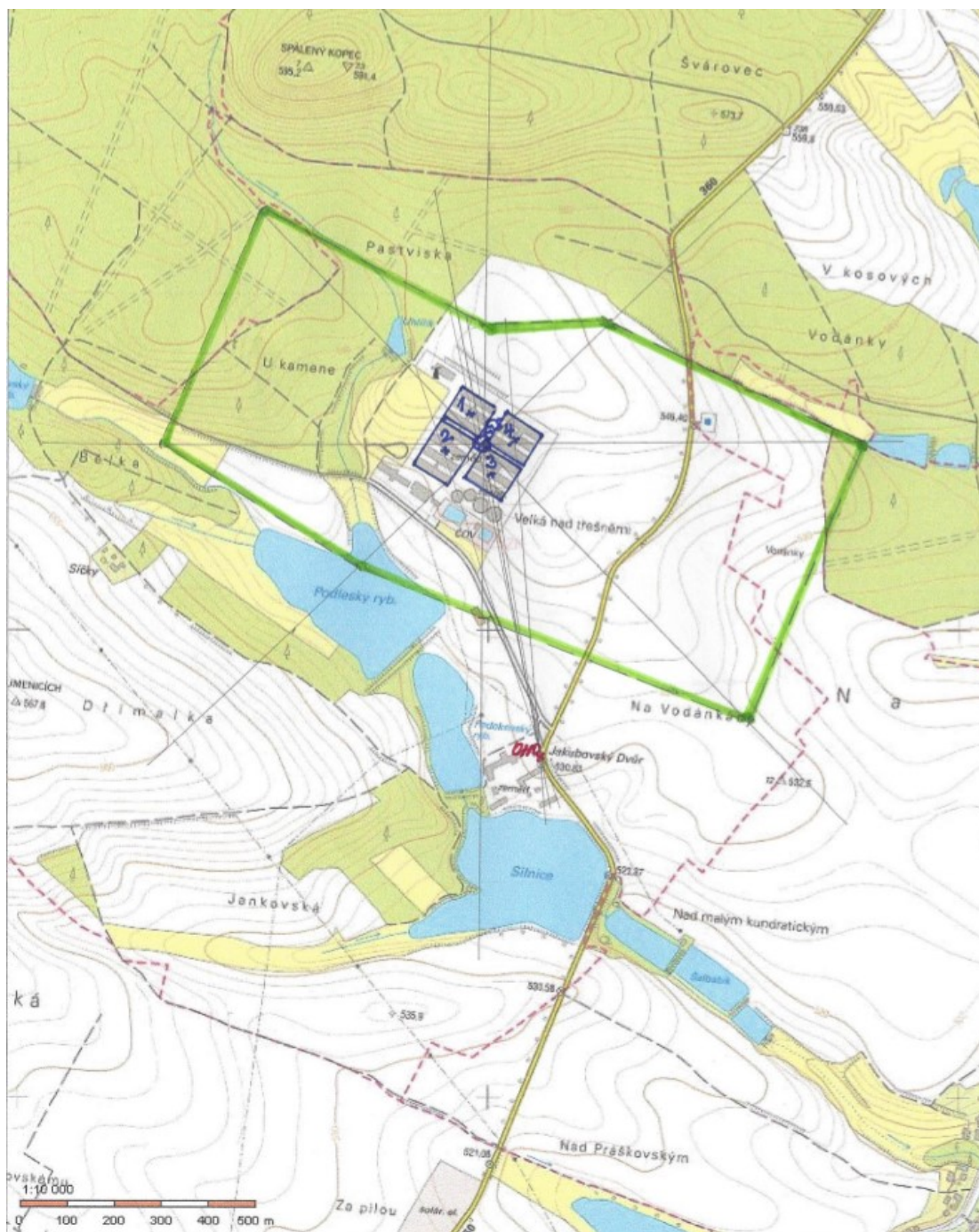
Ukazatel	1.	2	3	4	5	6	suma
a. CHZ							
b. OCHZ	1	2	3	4			X
c. KAT	OS	PP+PJB	OP	VP			X
d. STAV	4000	289 + 1144	2396	3905			X
e. PŽH	20	235 + 160	70	70			X
f. SŽH	80 000	67915 +183040	167 720	273 350			X
g. T	1142,8	1559,8	2396	3905			X
h. Cn	0,0033	0,006	0,0033	0,0033			X
i. En	3,771	9,359	7,907	12,886			33,923
j. TECH	-10	-10	-10	-10			X
k. PŘEV	-30	-30	-30	-30			X
l. ZEL	-5	-5	-5	-5			X
m <sub>1</sub> VÍTR	Tab.						X
m <sub>2</sub> OST	-30	-30	-30	-30			X
n. CEL	-75	-75	-75	-75			X
o. EK <sub>n</sub>	0,942	2,340	1,977	3,221			8,481
p. Ln	755	690	610	690			X
r. EK <sub>n</sub> Ln	711,21	1614,6	1205,97	2222,49			5754,27
s. L <sub>ES</sub>	X	X	X	X	X	X	678,5
t. α	6	13	5	0			X
u. EK <sub>n</sub> .α	5,652	30,42	9,885	0			45,957
v. α <sub>ES</sub>		X		X	X	X	5,4

**Tabulka B – korekce na vítr – celková kapacita**

En = 33,923

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost korig. v %	6	5	13	15	5	10	24	22
Korekce: TECH	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
PŘEV	0	0	0	-15	-15	-15	0	0
ZELEŇ	-10	-10	-5	-5	-5	-5	-10	-10
VÍTR	-30	-30	4	20	-30	-20	30	30
OSTAT	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Celková korekce	-80	-80	-41	-40	-90	-80	-20	-20
EK <sub>n</sub>	6,785	6,785	20,014	20,354	3,392	6,785	27,138	27,138
<b>Vypočtené OP v m od ES</b>	<b>372,2</b>	<b>372,2</b>	<b>689,6</b>	<b>696,2</b>	<b>250,7</b>	<b>372,2</b>	<b>820,3</b>	<b>820,3</b>

# Návrh ochranného pásma pro areál Jakubovický Dvůr



## **Ing. Josef Charouzek**

*posuzování vlivů na životní prostředí- EIA, stavební akustika, chemické látky,  
odborné posudky podle zákona o ovzduší, poradenství*

**393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559**

Telefon,fax: 565 323 942

Mobil:+420602 476567

e-mail: jcharouzek@email.cz

---

# **HLUKOVÁ STUDIE**

**na farmu pro chov prasat  
Jakubovický Dvůr - Jívoví**

---

**Investor: JHYB s.r.o.,  
Jakubovický Dvůr 92,  
594 561 Křižanov**

Říjen 2015

## A. ZADÁNÍ:

V obci Jívoví v lokalitě Jakubovický Dvůr je provozován Specializovaný závod pro chov prasat. V tomto areálu je v provozu celkem 13 stájí chovu prasat, a bioplynová stanice jiného subjektu. Objekty chovu prasat jsou nuceně větrány a to je zdrojem hluku pro venkovní prostředí. Dalším zdrojem hluku je provoz BPS a obslužná doprava.

Pro obsluhu stájí je potřebná pozemní doprava vstupních surovin- krmiva a doprava kejdy prasat na pole ke hnojení, odvoz jatečných zvířat apod. Areál je dopravně napojen místní komunikací na silnici Křižanov – Pikárec mimo chráněnou zástavbu obcí. Nejbližší chráněná zástavba je v obci Jívoví vzdálená cca 1,6 km od areálu chovu prasat.

Provoz stájí je nepřetržitý 24 hodin denně a chod ventilátorů je řízen automatikou. V sousedství je vybudována a provozována BPS která je v provozu rovněž 24 hodin denně.

Požadováno je hlukovou studií dokladovat, jak bude hlukem pronikajícím z provozovny ovlivněno životní prostředí v okolí provozovny a zda bude vyhověno požadavkům nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Posouzení provedeme pro předpokládaný provoz - v denní (06,00 – 22,00 hodin) i noční (22,00 – 06,00 hodin) době.

## B. METODIKA ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ.

Výpočtové zpracování vlivu bodových zdrojů hluku (průmyslové objekty) je provedeno podle „Směrnice pro navrhování a posuzování obytných panelových budov z hlediska stavební akustiky“. Výsledky tohoto výpočtu jsou pak převzaty jako vstupy (průmyslové zdroje) do počítačového programu HLUK+, verze 6,03.

Výpočtové zpracování dosahu hlukových imisí z liniových zdrojů ve sledované lokalitě je provedeno v souladu s metodikou „Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy – zveřejněno ve Zpravodaji MŽP 3/1996“. Při provádění výpočtu bylo použito výpočetního programu HLUK+, verze 6,03, která byla s výchozí metodikou výpočtů schválena hlavním hygienikem ČR k hodnocení vlivů hluku ve venkovním prostoru.

Výstupy uvedeného počítačového programu pak zahrnují posouzení hlukových imisí jak z bodových, tak liniových zdrojů hluku v posuzovaném území.

Výpočtové posouzení je provedeno s chybou +/- 2 dB.

## C. POUŽITÉ PŘEDPISY A LEGISLATIVA.

1. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v aktuálním znění
2. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
3. Směrnice pro navrhování a posuzování obytných panelových budov z hlediska stavební akustiky – PRAHA 1972.
4. Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy - VÚVA 1991.
5. Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy – MŽP ČR listopad 1995.
6. Norma ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky.
7. Výpočtový program HLUK+ , verze 6,03



## D. ZDROJE HLUKU.

Zdrojem hluku je provoz technologických zařízení instalovaných ve stájích (větrací jednotky) a obslužná doprava. Dále bude vzat v úvahu hluk z BPS v sousedství.

Při posouzení budeme vycházet z předpokládaného osazení technologií a časového využití jednotlivých zařízení. Pro posouzení jsou k dispozici údaje o větracích zařízeních osazených v jednotlivých stájích.

Zdroje hluku budou v provozu v denní i noční době podle následující specifikace:

<u>Zdroj hluku</u>	<u>Provoz hod/den</u>		<u>Hlučnost v dB</u>
<b>Stáje</b>			
<b>1. Odchov selat</b>			
Část a) – ventilátory do boku stáje	5 ks	24	56,0 v 1 m
Část b) – ventilátory nad střechu	5 ks	24	63,0 v 1 m
<b>2. Odchov selat - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	10 ks	24	63,0 v 1 m
<b>3. Porodna prasnic- ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
- ventilátory	20 ks	24	60,0 v 1 m
<b>4. Porodna prasnic - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	20 ks	24	60,0 v 1 m
<b>5. Porodna prasnic - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	13 ks	24	60,0 v 1 m
<b>6. Porodna prasnic - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	13 ks	24	60,0 v 1 m
<b>7. Porodna prasnic - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	11 ks	24	54,0 v 1 m
<b>8. Výkrm prasat nová hala - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	8 ks	24	60,0 v 1 m
<b>9. Výkrm prasat - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	12 ks	24	54,0 v 1 m
<b>10. Výkrm prasat - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	12 ks	24	54,0 v 1 m
<b>11. Odchov prasniček - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	10 ks	24	54,0 v 1 m
<b>12. Odchov prasniček - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	10 ks	24	54,0 v 1 m
<b>13. Odchov prasniček - ventilátory v komínech ve výšce 6 m</b>			
– ventilátory	10 ks	24	54,0 v 1 m
<b>Bioplynová stanice:</b>			
- kogenerační jednotka –	22		95,0 – vnitřní hluk
- útlum stěn objektu kogener. jedn. min. 30 dB	22		65,0 – venkovní hluk
- výfuk bez tlumiče (115 dB), s tlumičem výfuku (útlum 35dB) , výška 7,9 m	22		80,0 v 1 m od výfuku
- manipulace s materiálem	4		80,0
- chladič ve venkovním prostoru	24		76,0 v 1 m (58,0 v 10 m)
- míchadla na fermentorech	12		70,0

**Do dopravní obsluha** (je prováděna pouze v denní době)

- **nákladní auta** (+ traktory) max. 50 vozidel/den (16 hod) tj. **100 jízd v obou směrech**  
( v době plnění silážních žlabů BPS tj. cca 10 dnů v roce)  
průměr do 20 vozidel/den (16 hod) tj. **40 jízd v obou směrech**
- **osobní auta** 4 vozidla/den (16 hod) tj. **8 jízd v obou směrech**

## E. STANOVENÍ LIMITŮ HLUKU.

### E.1. VE VENKOVNÍM PROSTORU.

Podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, se jedná o hluk z provozovny.

Podle § 12 Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru je stanovena základní hladina akustického tlaku .

(1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$ . V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací se stanoví pro celou denní a noční dobu.

(3) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví **součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení**. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazný informační charakter, jako např. řeč, přičítá se další korekce – 5 dB.

#### **Příloha č.3 – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.**

Druh chráněného prostoru	Korekce v dB			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lánzí	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lánzí	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

**Pro noční dobu se použije další korekce – 10 dB** s výjimkou hluku z dopravy po železničních dráhách, kde se použije korekce – 5 dB.

- 1) *Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.*

- 2) *Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách.*
- 3) *Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy po ostatních pozemních komunikacích. Použije se na hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.*
- 4) *Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a drahách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bztu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.*

**Z toho pak stanovíme hygienický limit takto:**

a) Hluk z provozu stacionárních zdrojů (provozoven) a hluk z účelových pozemních komunikací - limit pro chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory

limit pro denní dobu..... 50 dB

limit pro noční dobu.....40 dB

b) Hluk z dopravy po silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy - limit pro chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory

limit pro denní dobu..... 55 dB

limit pro noční dobu.....45 dB

c) Hluk z dopravy po dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy - limit pro chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory

limit pro denní dobu..... 60 dB

limit pro noční dobu.....50 dB

Pro zastavěné území obce (bytové domy v blízkosti areálu), kde jsou umístěny referenční body – (RB ); pro výpočet budeme vycházet z limitů uvedených v bodě a) tj. 50 /40dB.



## G. ÚTLUM HLUKU STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ.

Všechny zdroje hluku jsou ve venkovním prostoru.

## H. VÝPOČET ZATÍŽENÍ ÚZEMÍ HLUKEM PŘENÁŠENÝM Z PROVOZOVNY DO VENKOVNÍHO PROSTORU:

Pro výpočet zatížení území hlukem z provozu areálu chovu prasat bylo použito výpočtového programu HLUK+ verze 6.03. Výstupy z tohoto výpočtu jsou v příloze hlukové studie.

### Výpočet provedeme pro stav při plném provozu .

### Komentář k těmto výstupům:

*1. V příloze č. 1 je graficky zobrazeno umístění objektů, referenčních bodů a zdrojů hluku- denní doba a vypočtené izofony pro denní dobu.*

Zdroje hluku jsou číslovány takto:

P 1 , P2..... – hluk pronikající do venkovního prostoru přes fasádu objektu

Čísla ve čtverečku znamenají čísla objektů .

Čísla v elipse znamenají referenční body ke kterým je výpočet proveden

Výstupy výpočtu jsou pak v tabulce

*2. Příloha č. 2 – grafický výstup počítačového programu – izofony pro noční dobu*

Z tohoto výstupu je zřejmá hranice 50 dB, což je limit pro denní dobu v chráněném venkovním prostoru nebo chráněném venkovním prostoru staveb. Na této izofoně bude dodržen limit hluku pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb.

## I. POROVNÁNÍ VYPOČTENÝCH HODNOT S LIMITY PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ.

V následující tabulce je provedeno srovnání vypočtených hodnot (celkové hodnoty tj. hluk z dopravy + hluk z provozovny) v jednotlivých referenčních bodech a tam, kde je možné referenčnímu bodu přiřadit hygienický limit pak i srovnání s tímto limitem. Výpočet je proveden pro denní i noční dobu.

**Celková hluková zátěž v území – příspěvek z provozu zemědělského areálu včetně obslužné dopravy a hluku z provozu BPS:**

Referenční bod číslo	Vypočtená hodnota v dB(A)		Limitní hodnota dB(A) den/noc	Rozdíl proti limitu v dB(A)		Poznámka
	den	noc		den	noc	
1	40,7	23,3	-			
2	21,3	17,1	-			
3	30,6	29,3	-			
4	41,9	33,8	-			
5	33,7	29,4	-			
6	30,0	29,9	-			

Všechny referenční body jsou daleko od chráněné zástavby. V mapových podkladech je pak zakreslena izofona 20 dB, která se vůbec k chráněné zástavbě nepřibližuje.

## **K. POROVNÁNÍ VYPOČTENÉHO ÚTLUMU S POŽADAVKY NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 272/2011 Sb.**

### **K.1. Venkovní prostor :**

Z provedených výpočtů (viz tabulka a mapy izofon pro denní a noční dobu pro stav při provozu areálu chovu prasat, BPS, obslužné dopravy pro tento areál) je zřejmé, že příspěvek hluku v území - chráněném venkovním prostoru okolních obcí umístěných nejbližší k záměru bude hluboko pod limitem a stávající hlukovou zátěž v obcích neovlivní.

## **L. ZÁVĚR.**

Z provedeného posouzení je zřejmé, že řešení areálu chovu prasat v lokalitě Jakubovický Dvůr dle popsané varianty, včetně obslužné dopravy pro areál, při uvažování všech hluků zde působících, nebude mít výrazný negativní vliv na hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb a neovlivní tyto hlukově nad hranici hygienického limitu.

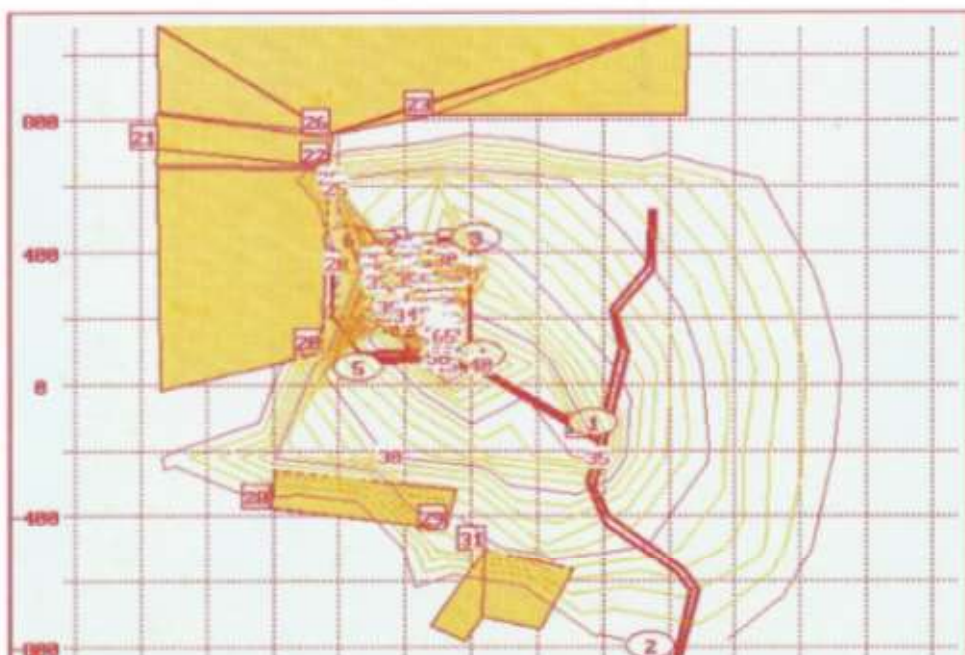
**Navržené a hlukovou studií posouzené řešení areálu chovu prasat bude vyhovovat požadavkům platných právních předpisů, pokud bude záměr realizován v místě a v rozsahu, který byl předmětem hlukového posouzení.**

V Pelhřimově 26. října 2015

Ing. Josef Charouzek



### Izofony pro denní dobu



### Izofony pro noční dobu

