

Ing. Josef Charouzek

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

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

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 Křižanov–Jakubovický
Dvůr, II. etapa**

Investor: JHYB s.r.o., Jívoví č.p.92, 594 51 Křižanov

V Pelhřimově červen 2023

REKONSTRUKCE STÁJE PRO CHOV PRASAT KŘIŽANOV – JAKUBOVICKÝ DVŮR II. ETAPA

Oznámení

**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

Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17. 9.2015

OBSAH:

Část A. Údaje o oznamovateli	6
1. Obchodní firma	6
2. IČ	6
3. Sídlo	6
4. Jméno a příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	6
Část B. Údaje o záměru	7
<u>B.I. Základní údaje</u>	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a další parametry	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	13
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	13
<u>B.II. Údaje o vstupech</u>	14
1. Využívání přírodních zdrojů	14
1a. Půda	14
1b. Voda – odběr a spotřeba	15
1c. Ostatní surovinové a energetické zdroje	16
1d. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	16
1e. Biologická rozmanitost	17
<u>B.III. Údaje o výstupech</u>	18
1. Ovzduší – předpokládaná rezidua a emise	18
2. Odpadní vody	25
3. Odpady	25
4. Ostatní	28
5. Doplňující údaje	32
Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	33
<u>C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost</u>	33
<u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u>	34
1. Ovzduší	34
2. Vody	36
3. Půda	38
4. Geomorfologie a geologie	38
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	40
6. Fauna a flóra	41

7.	Ekosystémy	42
8.	Krajina	44
9.	Obyvatelstvo	45
10.	Hmotný majetek, kulturní památky	45
Část D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí		46
D.I.	<u>Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u>	46
1.	Vlivy na ovzduší	46
2.	Vlivy na vodu	46
3.	Vlivy na faunu a flóru	47
4.	Vlivy na půdu	47
5.	Vlivy na hlukovou situaci	48
6.	Ostatní vlivy	49
D.II.	<u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	49
D.III.	<u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	50
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>	50
D.V.	<u>Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí</u>	51
D.VI.	<u>Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích</u>	51
Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)		53
Část F. Doplnující údaje		54
1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	54
2.	Další podstatné informace oznamovatele	56
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru		58
Část H. Přílohy		61
1.	Vyjádření příslušného úřadu územního plánování	61
2.	Stanovisko orgánu ochrany přírody	62
Část I. Údaje o zpracovateli oznámení		64

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. V I. etapě byla na místě původních stájí č.1A a 2B postavena nová stáj pro výkrm 2080 prasat. Tato změna byla projednána v procesu EIA v roce 2015.

Záměrem provozovatele je modernizovat chov prasat II. etapa, a to formou demolice stáje 3A a na jejím místě výstavba nové stáje pro výkrm 2080 prasat. Stávající stáje 2A a 2B budou po dokončení nové stáje zbourány. Stávající stájové kapacity se tím změní – zvýší se o 35,7 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 předkládaná k posouzení jako jediná a je v souladu s územním plánem obce.

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
OHO	objekt hygienické ochrany
OHS	okresní hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OkÚ	okresní úřad
KÚ	krajský úřad
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPNSÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba
D	dojnice
T_m	telata - mléčná výživa
DJ	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)
OUER	evropská pachová jednotka
VKP	významné krajinné prvky
BK	biokoridory
BC	biocentra
DOSS	dotčené orgány státní správy
EVL	evropsky významné lokality (NATURA 2000)
PO	ptačí oblasti (NATURA 2000)

Část A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

Obchodní firma:

JHYB s.r.o.
Jívoví čp. 92
594 51 Křižanov

IČ: 469 76 191

Sídlo oznamovatele:

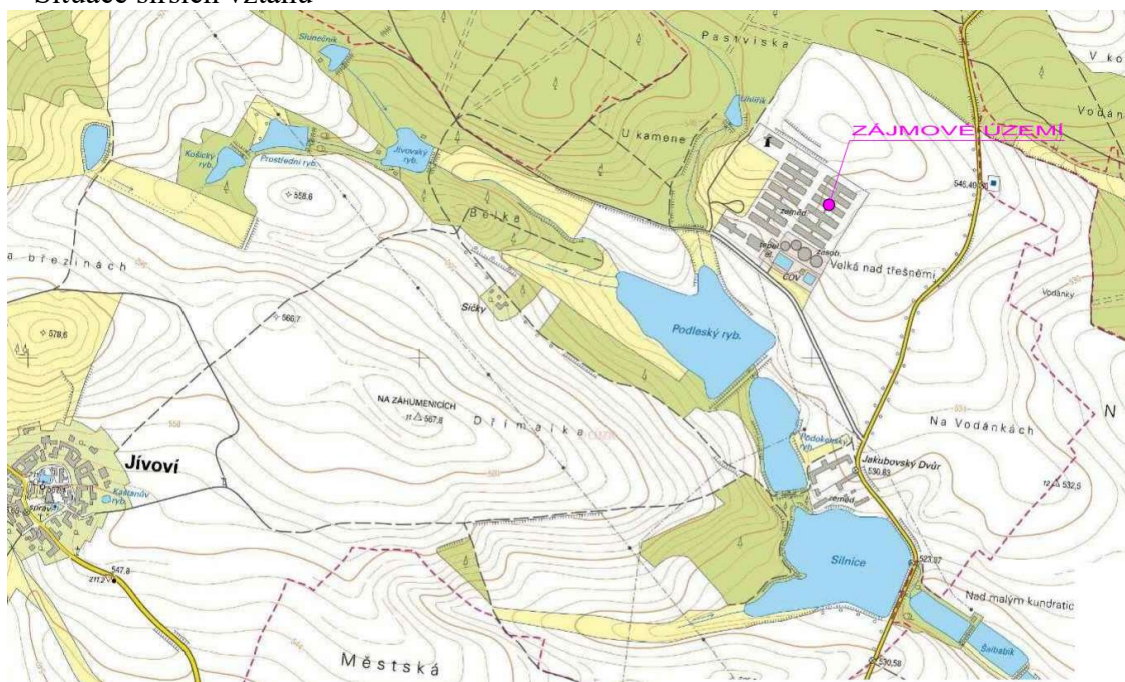
Jívoví čp. 92
594 51 KŘIŽANOV

Oprávněný zástupce – oznamovatel:

MVDr. Tomáš Staněk – ředitel a prokurista
Mobil: 731 427 979
E-mail: stanek@jhyb.cz

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov
IČ 18312 594 DIČ CZ 461006129
mobil 602 476 567
E – mail: jcharouzek@email.cz

Situace širších vztahů

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 Křížanov – Jakubovický Dvůr – II etapa. Jedná se o přestavbu stávající stáje chovu prasat č.3 – demolice a na jejím místě výstavba nové stáje pro výkrm prasat a následně i demolice stáji 2A a 2B ve stávajícím areálu JHYB s.r.o., Jakubovický Dvůr v katastru obce Jívoví. Stávající kapacita stáji 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 3905 kusů. V rámci stavby II. etapy bude zbourána stáj č.3 a po dostavbě stáje č. 2A a 2B a na místě po stáji 3 bude postavena nová stáj s kapacitou 2080 kusů prasat ve výkrmu. **Zvýšení kapacity se týká pouze výkrmu prasat kde stáje pro 1825 kusů prasat PŽH 70 kg tj. 255,5 DJ nahradí nová stáj pro 2080 prasat ve výkrmu PŽH 70 kg tj. 291,2 DJ - zvýšení o 35,7 DJ v kategorii výkrm prasat.**

Ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění se jedná o **změnu záměru z kategorie I, položka 68. Zařízení k chovu drůbeže nebo prasat s prostorem pro více než stanovený počet:**

a) 85 000 místy pro kuřata, b) 60 000 místy pro slepice; c) 3 000 místy pro jateční prasata (nad 30 kg) nebo; d) 900 místy pro prasnice - podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ kraje Vysočina.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

- stav podle oznámení EIA z r. 2015 (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 3 905 ks PŽH 70 kg; přep.koef. 0,14 -546,7 DJ
Celkem v areálu1 568,3 DJ

- nově navržený stav (podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

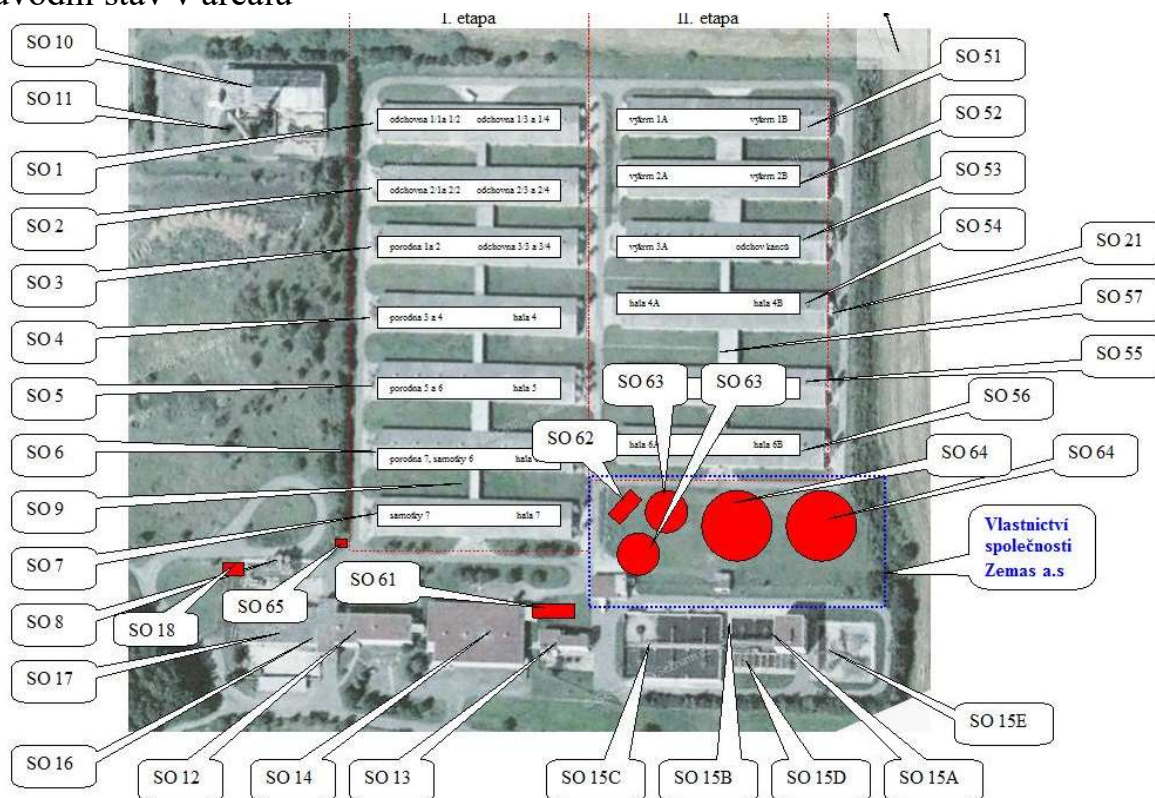
3 stáje odchovu selat s kapacitou 4 000 selat PŽH 20 kg ; přep. koef. 0,04 – 160 DJ;
 4 stáje porodny prasnic a prasnice jalové a březí – PP 298 ks PŽH 235; přep.koef. 0,47 -140,1 DJ
 -PJB 1144 ks PŽH 160 kg; přep.koef. 0,32 – 366,1 DJ
 3 stáje odchovu prasniček s kapacitou 2 396 ks PŽH 70 kg; přep.koef. 0,14 – 355,4 DJ
 2 stáje výkrmu prasat s kapacitou 4 160 ks PŽH 70 kg; přep.koef. 0,14 -582,4 DJ
Celkem v areálu1 604,0 DJ

Změna proti současnému stavu + 35,7 DJ. Zvýšení o 255 ks prasat ve výkrmu, tj. o 8,5 % limitu (3000 ks).

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

Původní stav v areálu**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 3A a následně i 2A a 2B s kapacitou 1825 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 3 905 ks navyšuje na 4 160 ks, tj. o 255 ks. V přepočtu na dobytčí jednotky dochází ke změně z dnešních 1 568,3 DJ na 1 604 DJ, tj. zvýšení o 35,7 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 přestavbu výkrmu prasat v 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. stáje 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, kafilerní 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 stávajících stájí 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 apod.), 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.

Řešena je přestavba stáje pro výkrm prasat s navýšením stavů prasat ve výkrmu. Záměr bude realizován plně na nezemědělské půdě uvnitř areálu firmy. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**.

Varianta nulová (Vo) – zůstanou v provozu stávající již nevyhovující stáje výkrmu prasat.

Varianta projektová (Vp) představuje změnu ve využití stávající plochy v areálu pro přestavbu stávajících stájí pro výkrm prasat s navýšením stavů prasat ve výkrmu o 35,7 DJ.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a další parametry

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z dokumentace pro stavební řízení zpracované firmou AG Komplet s.r.o., U Borku 413, 530 03 Pardubice.

Realizace záměru si vyžádá demolice objektů – stávajících stájí výkrmu prasat stáj č. 3 a po dokončení stavby stáje č 2A a 2B.

Záměr podléhá působnosti zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb. v aktuálním znění – příloha č. 1. položka 6.6. Zařízení k intenzivnímu chovu drůbeže nebo prasat mající prostor pro více než b) 2 000 kusů prasat na porážku.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO 01 – stáj výkrmu prasat

SO 02 – bourací práce

SO 03 – komunikace a zpevněné plochy

SO 01 – Stáj pro výkrm prasat (2080 míst)

Objekt výkrmu prasat je stavební úpravou stávající stáje výkrmu prasat. Navržena je demolice stávající stáje výkrmu prasat v situaci označené jako stáj č. 3 (následně i stáje č. 2A a 2B) 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 kotečů po 13 prasatech. Podlaha kotečů je plně roštová s betonovými rošty s podroštovými kanály. Odkliz výkalů z podroštových prostor je sifonovým způsobem pomocí šoupat potrubím do stávajícího centrálního kanálu a dále 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 m³/h.

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

Krmení bude zajištěno tekutou směsí do koryt. Krmivo bude dopravováno z nově navržené míchárně u objektu potrubím do koryt v kocích.

Napájení je řešeno pomocí kolíkových a miskových napáječků v jednotlivých kotečích.

Prosvětlení je zajištěno okny a umělým osvětlením.

Pracovníci stáji budou využívat hygienické zařízení ve stávajícím objektu k tomu určeném. Území pro výstavbu se nachází ve stávajícím areálu střediska ŽV.

SO.02 – Bourací práce

Provede se odstranění nadzemní části stávajícího objektu.

SO.03 – Komunikace a zpevněné plochy

Slouží k napojení nové stáje na stávající vnitřní komunikace.

Doplňující údaje

Prasata a prasnice byly 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 kotečů 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 kotečů rozměrů 2600 x 2300 mm pro plemenné kance. Pro výkrm prasat byly v areálu původně 3 výkrmové haly (1–3) v nichž jsou skupinové kotce rozměrů 2700 x 4600 mm, resp. 2700 x 2500. Hala č. 1 pro výkrm prasat byla přestavěna pro výkrm 2080 ks prasat. V II. Etapě budou novou halou nahrazeny výkrmové haly č. 2 a 3. 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 kotečů 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 výduchů s ventilátory Multifan o rozměrech 860x860 mm /všechny haly tzv. I. etapy vyjma zrekonstruovaných odchoven – zde boční výduch do obvodové zdi stejných rozměrů, na tzv. II. etapě (výkrm a plemenní) se jedná o vertikální výduchy rozměrů 680x680 mm se stropními ventilátory Multifan – stejně i v nové hale výkrmu prasat. 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 krmivy 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 přikrmována z ručně zakládaných talířových krmítek. Selata v předvýkrmu, plemenné prasničky a kanci jsou krmeny suchými fázovými krmnými směsmi dopravovanými do samokrmítek řetězovými dopravníky. Selata jsou krmena ad libitum. Výkrmová prasata jsou krmena tekutými fázovými krmivy plně automatizovaným systémem Mayer Lohne dopravovanými potrubím dle růstových a krmných křivek do sdružených koryt.

Systém odkluzu exkrementů - v podroštových kanálech je kejda shrnována mechanickými shrnovací SHVU - 2R nebo vypouštěna prostřednictvím vakuového odkluzu z kejdivých 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 krmivy 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 odkluzu kejdy z kejdivých van umístěných pod porodními kotci. Systém vakuového odkluzu kejdy je považován za BAT. Tento systém je použit v nově postavených výkrmových halách.

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 Newbourn 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 stájí 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 (II.etapa) 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) byla v oznámení EIA pro I. Etapu zpracována hluková studie, která prokazuje, že ve vzdálenosti cca 500 m od areálu je hluk na hranici 20 dB. Toto považuji za dostatečné a protože, se výstavbou nové haly hluková situace významně nezmění není třeba tuto hlukovou studii nově přepracovat (původní hluková studie je v příloze oznámení). 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, neznamená 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: 04.2024

Dokončení stavby: 12.2024

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 (č.3) 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 znečišťování 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.

B.II.1. Využívání přírodních zdrojů

Stavba bude realizována formou novostavby – přístavba ke stáji VKK východním směrem v místě manipulačních a volných ploch ve stávajícím zemědělském 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.

Objekt přístavby bude napojen na stávající vodovod pro areál z faremních rozvodů, připojení na NN 0,4 kV bude ze stávajících rozvodů v areálu.

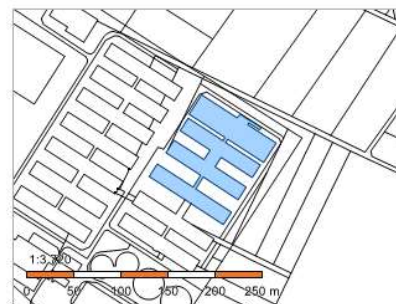
Pro provoz nové stáje bude potřebná **voda**. Připojení stáje na vodovod bude ze stávajících rozvodů v areálu, které mají dostatečnou kapacitu.

B.II.1a. Půda

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

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 163/1
Obec:	Jívoví [595802]
Katastrální území:	Jívoví [661414]
Číslo LV:	34
Výměra [m ²]:	6950
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	bez čp / č. ev., zemědělská stavba



Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	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 1 m 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.1b. Voda – odběr a spotřeba

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 kropení 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 dle typizační směrnice MZ:

Prasata - napájecí voda – výkrm prasat 6,5 l ks.den; 2,4 m³/ks.rok,
celkem bude v nové stáji 2080 kusů – potřeba napájecí vody

$$(2080 \times 2,4) = \underline{\underline{4\,992\,m^3/rok; 13,67\,m^3/den}}$$

Odečteme-li potřebu vody pro stávající stáje č. 2 a 3 – 1825 ks prasat ve výkrmu, které nová stáj nahradí, $(1825 \times 2,4) = 4\,380\,m^3/rok$,

pak bude navýšení činit: $4\,992 - 4\,380 = \underline{\underline{612\,m^3/rok}}$

c) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál

nemění se

Potřeba vody pro novou stáj – zvýšení:

$$612\,m^3.rok^{-1}; \text{ tj. } 1,68\,m^3/den ; \underline{\underline{0,02\,l/s}}$$

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

B.II.1c. 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, krmení 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.1d. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava surovin pro chov prasat je z větší části omezena na **převoz krmných směsí z výroby** do areálu chovu prasat. Pro novou stáj je potřeba dovézt 2 500 t krmných směsí za rok. 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 1 825 na 2 080 kusů, tj. o 255 kusů a úměrně se zvýší i doprava – navíc dovézt 357 t krmných směsí tj 36 jízd za rok. **Zvýšení dopravy krmných směsí tedy činí 36 jízd za rok tj. méně než 1 jízda za týden navíc.**

Vedlejším produktem z chovu prasat je **kejda**. Navýšení stavu prasat ve výkrmu o 255 kusů znamená zvýšení produkce kejdy prasat o **571,2 t /rok**. Tuto produkci může odvézt na pole ke hnojení cca **58 autocisteren za rok tj. 1 jízda nákladního automobilu za týden navíc proti současnému stavu**. Dle údajů od provozovatele je cca 12 000 t kejdy ročně předáno ke zpracování v BPS a zbytek, tj. cca 15 571 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 13 000 tun ročně bude zajištěno v nádržích bývalé ČOV (provoz byl ukončen) o celkové kapacitě 6 930 m³. Tuhá frakce ze separace kejdy – separát v množství 2 300 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 m³. 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 vlekem. 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:

Druh - potřeba přepravy v t/rok	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
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
Celkem jízd za den mimo areál – průměrně	2,7	986

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru mimo areál potřebný pro zajištění provozu nové stáje se zvýší o rozdíl mezi stávajícím stavem a navýšenou kapacitou, tj. o cca 13 % tj. o 128 jízd za rok, tj. o 0,35 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 výkrmu prasat (2 x 2080 ks).

Druh vozidla	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Těžké nákladní auto	4	1242
Střední nákladní auto	0	0
Osobní a dodávkové auto	1	365
Traktory s vlekem	0	0
Celkem vozidel	4,1	1607

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.1e. Biologická rozmanitost

Zastavěné plochy stáji a okolní manipulační plochy u stáji jichž se stavba nové stáje dotkne leží uvnitř oploceného areálu firmy JHYB s.r.o., Jakubovický Dvůr – jedná se o stavební parcelu č. 163/1 a parcelu č. 847/135 ostatní plocha v k.ú. Jívoví. Celková zastavěná plocha novou stájí bude cca 2 209 m². Celá tato plocha je již vyčleněna ze ZPF.

Zájmová plocha je zcela bez půdního horizontu a bez vegetačního krytu. Plochu lze považovat za biologicky nerozmanitou.

Není tedy navrhována ani žádná nová zelená či modrá infrastruktura.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší – předpokládaná rezidua a emise

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
- 2 stáje výkrmu prasat s kapacitou 2 x 2080 = 4 160 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 -582,4 DJ**
- Celkem v areálu po přestavbě.....1 604,0 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 v aktuálním znění, 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 (aktuálně Věstník MŽP z listopadu 2022).

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 dle Věstníku MŽP 11/2022:

Kategorie zvířat	Emisní faktory (kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹)				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
Dojnice	11,9	2,5	2,5	6,9	2,4
Telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8
Ovce a kozy					
Ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
Prasata					
Odstávčata	0,2	2,0	2,0	0,5	0
Prasnice PJB	2,3	2,8	2,8	3,3	0
Prasnice PJB – hluboká jáma	3,3	2,8	2,8	3,3	0
Plemenné prasnice včetně selat	3,5	4,1	4,1	5,5	0
Prasata výkrm	1,7	2,0	2,0	1,1	0
Prasata výkrm hluboká jímka	2,3	2,0	2,0	1,1	0
Králíci					
Králíci výkrm	0,45		0,02	0,50	
Samice	0,80		0,01	0,90	
Drůbež					
Nosnice – klecový systém	0,03	0	0,02	0,13	0
Nosnice – bez klecí na podestýlce	0,10	0	0,02	0,13	0
Nosnice – bez klecí ve voliérách	0,06	0	0,02	0,13	0

Brojleři – kuřata na maso	0,05	0,01	0	0,10	0
Husy, kachny a krůty	0,35	0,03	0	0,35	0
Koně					
Koně	2,9	0,9		2,2	2,9

Emise ze stájí po přestavbě.

Stáj	Kusů	Kategorie	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 EF stáj g/h
1. Odchov selat	4000	OS	0,2/800	2,0/8000	0,5/2000	2,7/10 800	91,3
2. Porodna prasnic	298 1144	PP PJB	3,5/1043 2,3/2631,2	4,1/1221,8 2,8/3203,2	5,5/1639 3,3/3775,2	13,1/3 903,8 8,4/9 609,6	419,4
3. Odchov prasniček	2396	OP	1,7/4073,2	2,0/4792	1,1/2635,6	4,8/11 500,8	465,0
4. Výkrm prasat	4 160	VP	1,7/7072	2,0/8320	1,1/4576	4,8/19 968	807,3
C e l k e m	-	-	15 619,4	25 537,0	14 625,8	55 782,2	-

Celková emise amoniaku z areálu Specializovaného závodu chovu prasat Jakubovický Dvůr je po dostavbě nové stáje pro 2080 prasat ve výkrmu 55 782,2 kg NH₃. rok⁻¹. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 15 619,4 + 25 537,0 = 41 156,4 kg NH₃. rok⁻¹.

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 kejdy35%
- 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 kejdy34%
- 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 nové stáje:

- 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%

Vyhodnocení emisí amoniaku se snižujícími opatřeními:

Jakubovický Dvůr	Emisní faktor (kg NH ₃ /ks.rok)				Kapacita ustájení (ks)	Emise NH ₃ (kg) bez snižujících opatření	Emise NH ₃ (kg) se snižujícími opatřeními
	stáj	hnůj	aplikace	celkem			
1 Stáje odchovu selat	0,2	2,0	0,5	2,7	4000	10 800,0	
ČRP, biotechnologické přípravy snížení 40%	0,12						
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu – snížení 40 %		1,2					
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě – snížení 40 %			0,3				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	0,12	1,2	0,3	1,62	4000		6 480,0
2a Porodna prasnic – prasnice kojící a březí	3,5	4,1	5,5	13,1	298	3 903,8	
ČRP, biotechnologické přípravy snížení 40%	2,1						
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty – snížení 40 %		2,46					
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě – snížení 40 %			3,3				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	2,1	2,46	3,3	7,86	298		2 342,3
2b Porodna prasnic– prasnice jalové a březí	2,3	2,8	3,3	8,4	1144	9 609,6	
ČRP, shrnovač – snížení 60% biotechnologické přípravy snížení 40%	0,92						
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty – snížení 40 %		1,68					
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě – snížení 40 %			1,98				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	0,92	1,68	1,98	4,58	1144		5 239,5
3 Odchov prasiček	1,7	2,0	1,1	4,8	2396	11 500,8	
ČRP, shrnovač – snížení 60% biotechnologické přípravy snížení 40%	0,68						
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty – snížení 40 %		1,2					
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě – snížení 40 %			0,66				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	0,68	1,2	0,66	2,54	2396		6 085,8

4 Výkrm prasat	1,7	2,0	1,1	4,8	4160	19 968,0	
PRP, vakuový systém – snížení 25% biotechnologické přípravy snížení 40%	1,02						
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty – snížení 40 %		1,2					
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě – snížení 40 %			0,66				
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	1,02	1,2	0,66	2,88	4180		12 038,4
Celkem						55 782,2	32 186,0

Podle skutečně realizovaných omezujících opatření v rámci realizace záměru pak bude v provozním řádu, který je povinnost zpracovat k uvedení do provozu vyhodnoceno skutečně 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:

14 625,8 kg NH₃. rok⁻¹ po snížení 8 788,7 kg NH₃. rok⁻¹

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 NH₃. rok⁻¹. Zemědělský areál Jakubovický Dvůr je tedy i nadále 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 µg/m³ pro 24hodinovou koncentraci a 200 µg/m³ pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m³. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší“ uvádí jako hodnotu čichové prahu 11,8 mg NH₃/m³. 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 emisní 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. Přepočítání na DJ podle průměrné živé hmotnosti je provedeno 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 (CO₂)

- jeho předpokládané emise z nově řešené stáje výkrmu prasat II

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
Celkem	-	-	695 305,7	-

B.III.1.4. Celkové teplo

- jeho emise z nově řešené stáje výkrmu prasat II

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
Celkem	-	-	2 988 211,2

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 **55,782 t $\text{NH}_3\cdot\text{rok}^{-1}$** - **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. zkrápněním 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, hnojůvky, dovoz krmiva, steliva 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 farmy po realizaci přístavby stáje kravína 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:

Za pomoci *programu MEFA 13* vypočteme emise z vozidel takto: **Výpočtový rok 2023**

a) Dovoz a odvoz suroviny do a z areálu za den.

Kategorie vozidla: TNA – těžký nákladní automobil, traktor

Palivo: nafta

Emisní úroveň: konvenční

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Pojížděný úsek: cca 500 m

Podélný sklon vozovky: 0 %

Počet vozidel za den: 3

Ujetá vzdálenost za den: 1,5 km

Kategorie vozidla: OA – osobní automobil

Palivo: benzin

Emisní úroveň: konvenční

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Pojížděný úsek: cca 500 m

Podélný sklon vozovky: 0 %

Počet vozidel za den: 2

Ujetá vzdálenost za den: 1,0 km

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO _x	Oxid siřičitý SO ₂	Uhlovodíky C _x H _y	Tuhé látky PM	Benzen
Emisní faktor g/km	TNA	21,5957	19,5606	0,0026	4,6154	2,3945	0,0911
Emisní faktor g/km	OA	7,3503	4,4701	0,0064	7,0646	0,0304	0,3617
Emisní faktor g/km	LNA	5,5186	8,1958	0,0077	1,3066	0,8487	0,0176

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 ₂ (g)	Emise C _x H _y (g)	Emise NO _x (g)	Emise PM (g)	Emise Benzen (g)
Osobní	1	0,5	3,6751	0,0032	3,5323	2,2350	0,0152	0,1808
Traktory	0	0	0	0	0	0	0	0
Nákladní těžká	3	1,5	32,3935	0,0039	6,9231	29,3409	0,0456	0,1366
Nákladní lehká	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	4	2,0	36,0686	0,0071	10,4554	31,5759	0,0608	0,3174

Pozn: Pro výpočet bylo použito emisních faktorů z programu MEFA v.13 pro rok 2023, rychlost jízdy 30 km/h, pojižděný úsek vozovky 0,5 km a emisní úroveň konvenční.

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

Zdrojem možného znečišťování ovzduší bude i vlastní provádění stavby.

B.III.2. Odpadní vody:

Na produkci odpadních vod se podílí:

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

a) Technologické odpadní vody:

Při provozu stájí 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 m³/ks.rok; stáj kde bude ustájeno 2080 prasat ve výkrmu vyprodukuje za rok **208 m³/rok** technologických odpadních vod, které odtečou společně s kejdou.

b) Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení pro obsluhu:

Obsluhu stájí zajistí stávající pracovníci, a tedy nedojde k navýšení produkce splaškových vod. Ve stáji je pohotovostní WC, které je odvodněno 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 přiřazuji 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 m³.**Navýšení proti současnému stavu:**

– současná produkce 1825 prasat ve výkrmu, 255,5 DJ4 088 t/rok

- **navýšení produkce 4 659,2 – 4 088 = 571,2 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.b. 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:

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Nakládání (odstraňování):
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,	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma

uhelný dehet a jiné neb. látky				
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 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	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. Případné další produkované odpady je nutné zařazovat dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat (odpady odstraňovat) v rámci programu odpadového hospodářství (pokud jej má zpracován) a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je skladuje). Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně v souladu s § 5 vyhl.č. 273/2021 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabovány apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v místě v potřebném rozsahu pro urovnání terénu. V případě zeminy, která nebude využita v místě stavby, musí být dodrženy požadavky vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu v aktuálním znění.

Při provozu stáje budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu:	Katalog. číslo:	Kategorie:	Způsob nakládání – odstraňování:
Odpad živočišných tkání	02 01 02	O	předání asanačnímu ústavu
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
Absorpční čínidla, filtrační mat....	15 02 02	N	předání oprávněné osobě
Ostré předměty	18 02 01	O	prostřednictvím veterináře
Ostré předměty, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 02 01	N	prostřednictvím veterináře
Odpady, na jejichž sběr a odstra-	18 02 02	N	prostřednictvím veterináře

ňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce

Odpady na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 03	O	prostřednictvím veterináře
Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	18 02 08	O	prostřednictvím veterináře
Zářivky a jiný odpad obsahující Hg	20 01 21	N	prostřednictvím oprávněné osoby
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	prostřednictvím oprávněné osoby

Všechny odpady podléhají působnosti zákona č. 541/2020 o odpadech a bude s nimi nakládáno (budou odstraňovány) v souladu s požadavky tohoto zákona a vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady (předání oprávněné osobě). Případné další produkované odpady je nutné zařazovat dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je bude skladovat) si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně (viz § 5 vyhlášky). S výrobky s ukončenou životností je nutné přednostně nakládat v režimu zpětného odběru výrobků.

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. V oznámení EIA z roku 2015 je vypracována hluková studie.

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 nejhlučnější činnosti (těžba zeminy a její odvoz a pod), které jsou krátkodobé:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$82 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2 480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

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

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$65 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 68,5$ 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 $L_{Aeq,T} = 78,7$ 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 $L = L_{Aeq,T} - \Delta L$

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

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

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

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

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

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

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

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

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 hrubí 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 stáji 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. V oznámení EIA z roku 2015 je přiložena zpracovaná hluková studie, která prokazuje, že již ve vzdálenosti cca 500 m od areálu je hluk na hranici 20 dB. Vzhledem k tomu, že hlukové poměry v areálu se výrazně nezmění považují toto za dostatečně průkazné (hluková studie je v příloze).

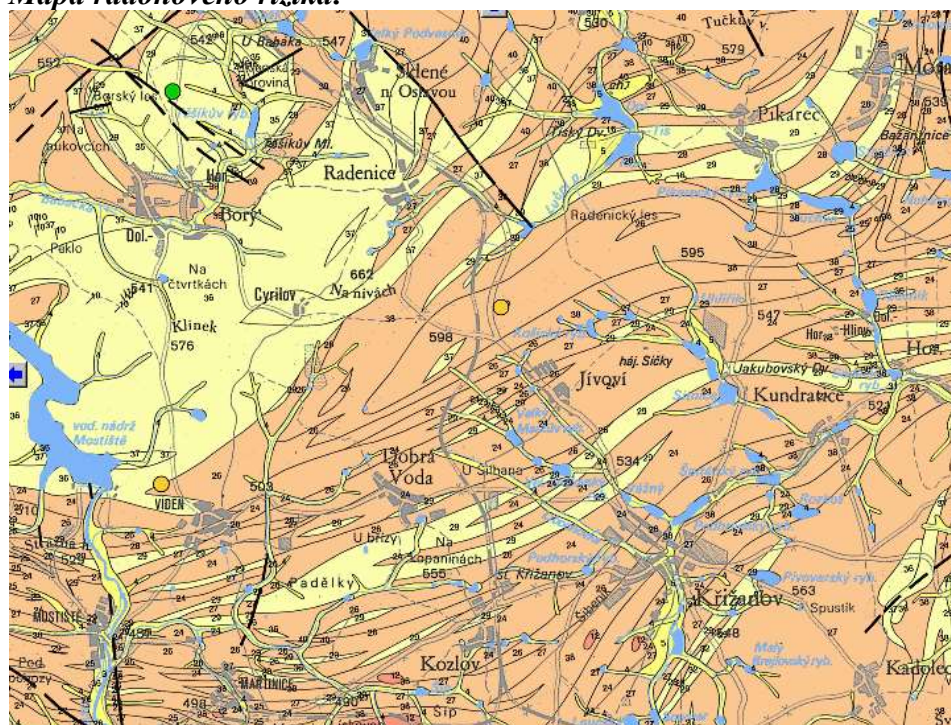
Vibrace při provozu

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 podloží 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. 235/2016 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, *nepatří katastr obce Jívoví do zranitelných oblastí.*

Přesto doporučuji jako jeden z podkladu ke kolaudaci stavby zpracovat – aktualizovat stávající – plán organického hnojení.

Riziko havárie:

Močůvka, kejda (digestát) a hnůj 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 (digestátu) 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. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.

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⁻¹. 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⁻². Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot pod 5 t . km⁻² a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod 2 t . km⁻². Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění 60 až 100 obyvatel. km⁻². 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 středoevropských 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 orgánu územního plánování 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. 235/2016 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu **nepatří katastr** obce Jívoví 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. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.

Za nejzávažnější environmentální charakteristiky posuzovaného území lze považovat:

- ❑ ovlivnění ovzduší – ve vazbě na zástavbu obce; emise z tepelných zdrojů a provozoven v obci;
- ❑ ovlivnění podzemních a povrchových vod;
- ❑ zatížení území hlukem – jedná se především o dopravní hluk a hluk z výrobního areálu.

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 10⁰ – 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

Průměrné teploty vzduchu za roky 1961 -1990 (zdroj ČHMÚ).

Meteorologická stanice	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Tábor	-2,8	-1,1	2,6	7,4	12,6	15,8	17,3	16,6	12,9	7,9	2,7	-1,0	7,6
Velké Meziříčí	-3,4	-1,5	2,1	7,2	12,4	15,6	16,9	16,2	12,3	7,4	2,4	-1,6	7,2

Úhrn srážek za roky 1961–1990 (zdroj ČHMÚ)

Meteorologická stanice	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Tábor	32,5	30,7	34,4	41,4	66,9	79,3	68,4	72,7	45,6	35,2	36,2	35,4	578,8
Velké Meziříčí	41,0	35,0	34,7	40,5	72,8	74,1	67,7	33,5	45,1	33,7	43,6	39,5	594,4

Trvání slunečního svitu za roky 1961–1990 (zdroj ČHMÚ)

Meteorologická stanice	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Tábor	11,1	48,5	106,6	148,5	182,6	182,1	197,0	192,8	149,6	99,1	22,5	9,4	1349,6
Velké Meziříčí	36,5	62,3	115,7	162,0	208,5	214,7	229,8	213,0	155,7	115,7	44,3	34,0	1592,1

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/km² (Praha více než 50 t/km²), oxidu siřičitého do 5 t/km² (Praha více než 100 t/km²), tuhých látek do 2 t/km² (Praha do 50 t/km²) (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 emitujícími 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 - 5tileté průměry 2017–2021:

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_2	8,0	125	24 hod. koncentrace
PM10	30,0	50	24 hod. koncentrace
	16,6	40	Roční průměrná koncentrace
PM 2,5	12,0	25	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku NO_2	6,7	40	Roční průměrná koncentrace
Oxid uhelnatý CO	-	10 000	8 hod. koncentrace
Benzen	0,70	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,0003	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,0007	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,0041	0,5	Roční průměrná koncentrace
Nikl	0,0006	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,0002	0,005	Roční průměrná koncentrace

Záměr neobsahuje žádný významný bodový zdroj znečištění ovzduší.

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 zvrstvení 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 zvrstvení je poměrně náchylné 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^2 z čehož 2 243 km^2 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 km², délka toku 173,9 km, průměrný průtok u ústí 27,24 m³/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 zatápném vodou (leží nad hranicí Q₁₀₀).

Katastr obce Jívoví nepatří mezi zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb. ve znění NV č. 235/2016 Sb.

Provoz stáji 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:

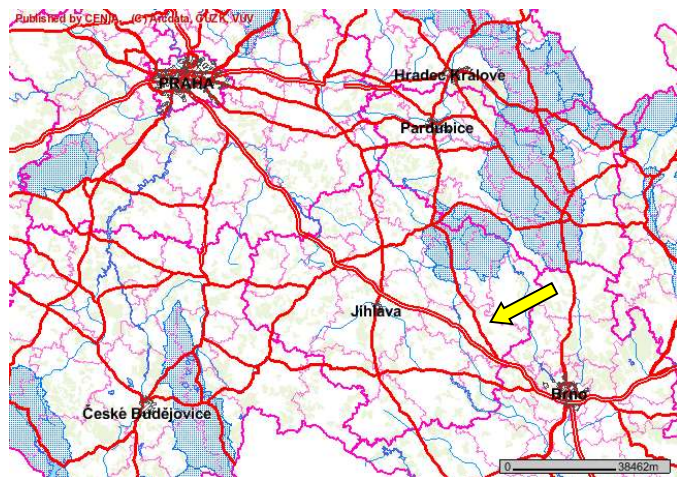
Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období březen, duben, nejnižší v měsících červenec, srpen. Průměrný specifický odtok podzemních vod pod 1,0 l/s.km².

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 řádů 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 ⁰ :	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 km² 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.

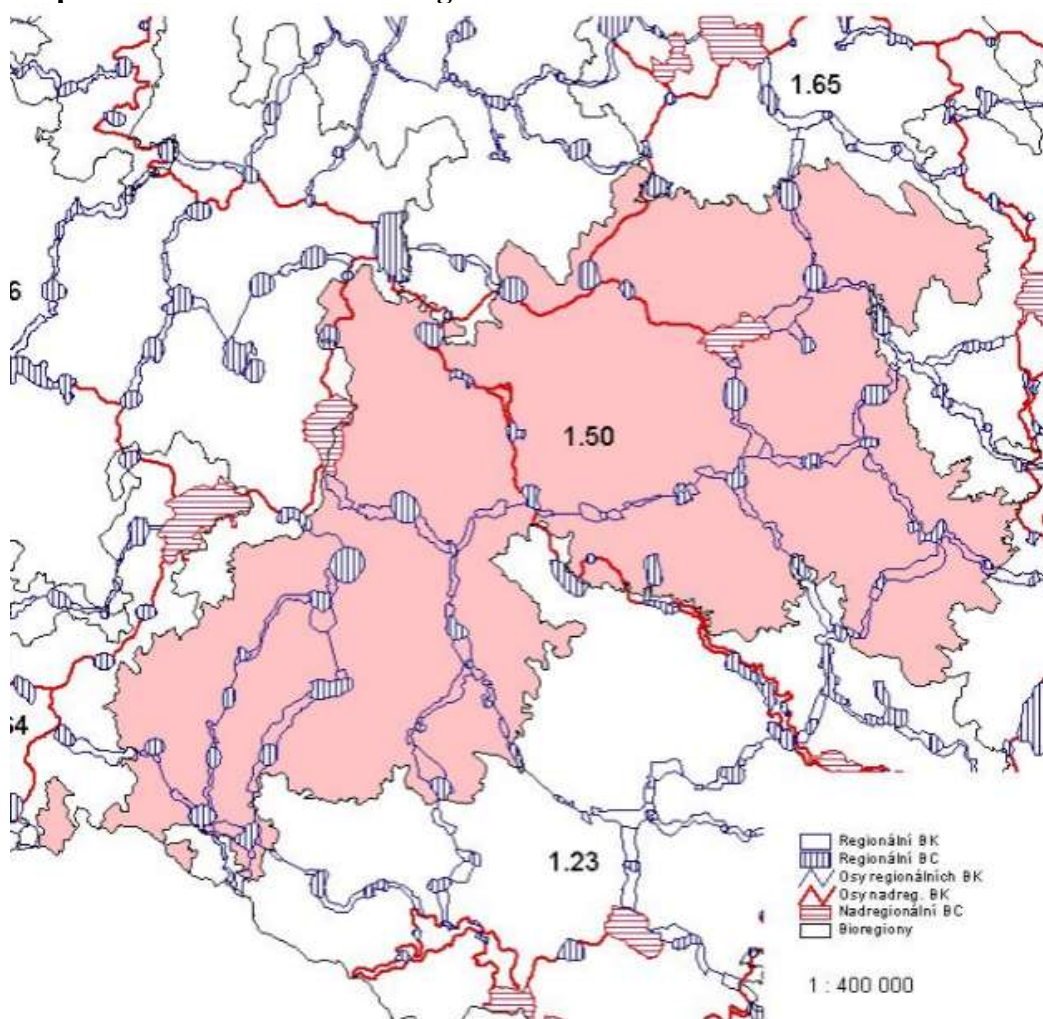
Českomoravská soustava zabírá jihovýchodní část České vysočiny. Je značně různorodá. Jižně od Prahy se rozkládá rozsáhlá podsoustava Středočeská pahorkatina. Jižní Čechy vyplňuje podsoustava Jihočeské pánve. Jihozápadní Čechy a západní Moravu tvoří podsoustava Českomoravská vrchovina

Českomoravská vrchovina je složitá soustava pahorkatin a vrchovin s erozně denudačním reliéfem. Morfostrukturně je to soustava megaantiklinálních vyklenutí a megasyklinálních 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 km². 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 naprostým 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 jílu a písků. V depresích jsou lokálně malé vrstvy humolitů.

Reliéf je tvořen rozsáhlými zarovnanými povrchy, nad něž se směrem k Javoříckému 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 výjimečné a nevýrazné, zpravidla jsou vázány na zařízla údolí.

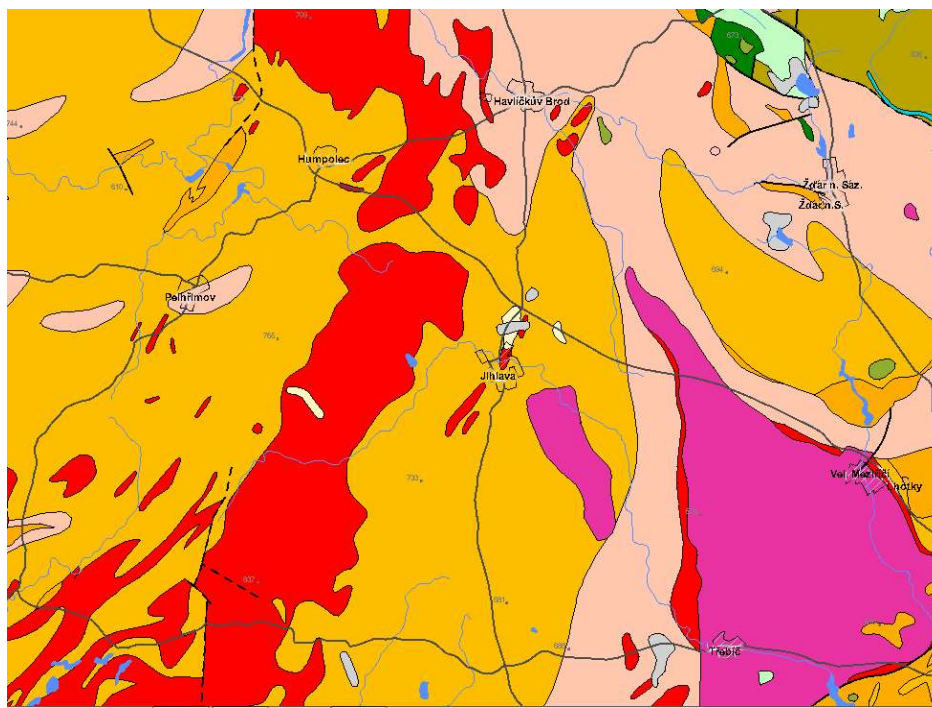
Bioregion je nejplošší v celé Českomoravské vrchovině. Reliéf má většinou charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 - 150 m, na rozsáhlejších, erozí dosud nerozčleněných povrchích má ráz až ploché pahorkatiny s členitostí 40 - 75 m (nejvýrazněji v okolí Nového Veselí). Ve vzdálenějším okolí 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.

Geologická mapa



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 údolními 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*), moudívláček lužní (*Remiz pendulinus*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka 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 pomezí (*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.

V rámci stavby dochází k demolici objektů stávajících stájí. Tyto objekty mohou být hnízdištěm synantropně vázaných druhů ptáků (jiřičky, vlaštovky aj.) Stavební práce na těchto objektech je tedy třeba provádět mimo dobu jejich hnízdění. Pokud by to nebylo možné, je nezbytné postupovat v souladu s ustanovením § 5a odst. 1 písm. b) a § 5b odst. 1, resp. s ustanovením § 50 odst. 2 a § 56 odst. 1 zákona.

Flóra

Flóra je velmi chudá, s mezními prvky méně náročných (panonských) termofytů, alpidských mezofytů a zčásti subatlantsky laděných mezofytů. Je tvořená takřka výhradně zástupci hercynské květeny, vliv Alp se projevuje vzácným výskytem submontánních druhů, jako ostřice chlupaté (*Carex pilosa*), řeřišnice trojlísté (*Cardamine trifolia*), dřípatky horské (*Soldanella montana*). Z rašelinných druhů byla dříve typická vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), rosnatka okrouhloлистá (*Drosera rotundifolia*), pampeliška Nordstedtova (*Taraxacum nordstedtii*). Některé druhy zde dosahují absolutní východní areálové hranice, např. rozchodník pýřitý (*Sedum villosum*), hořeček český (*Gentianella bohemica*), tuřice blešní (*Vignea pulicaris*). Vlhkomilné a rašeliništní druhy minerálně silnějších substrátů jsou vzácné, mezi nimi tuřice odchylná (*Vignea 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. Orientálním biologickým průzkumem nebyly zaznamenány žádné zvláště chráněné druhy rostlin.

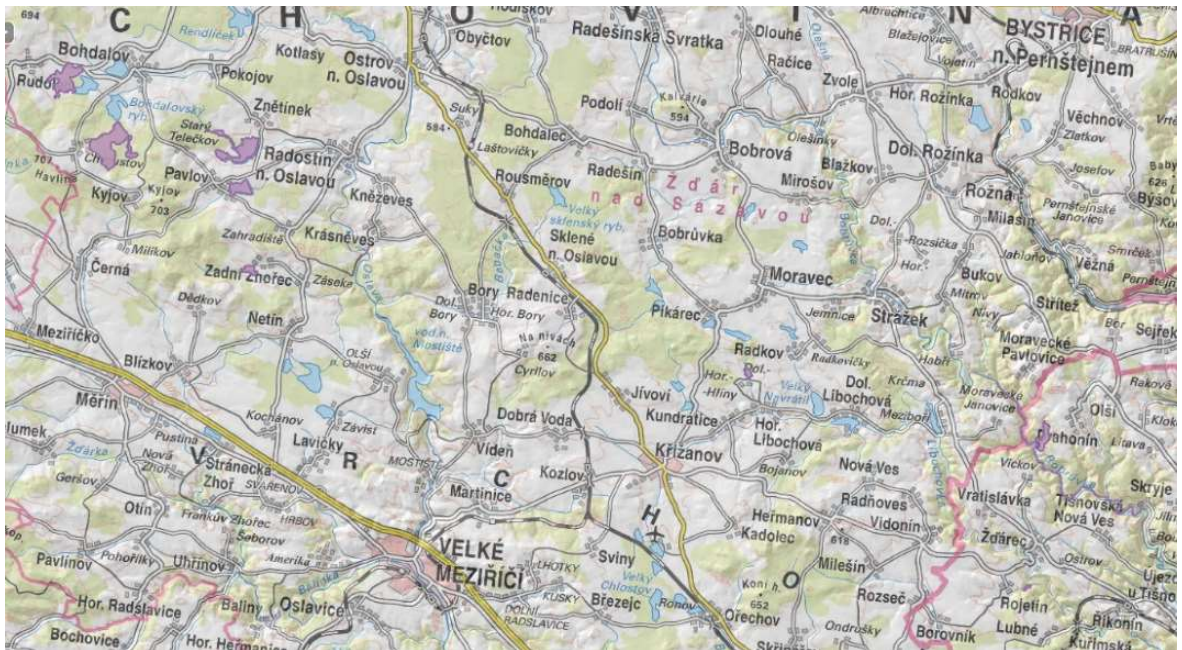
V rámci posuzované lokality (dnes areál farmy) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.

C.II.7. Ekosystémy:

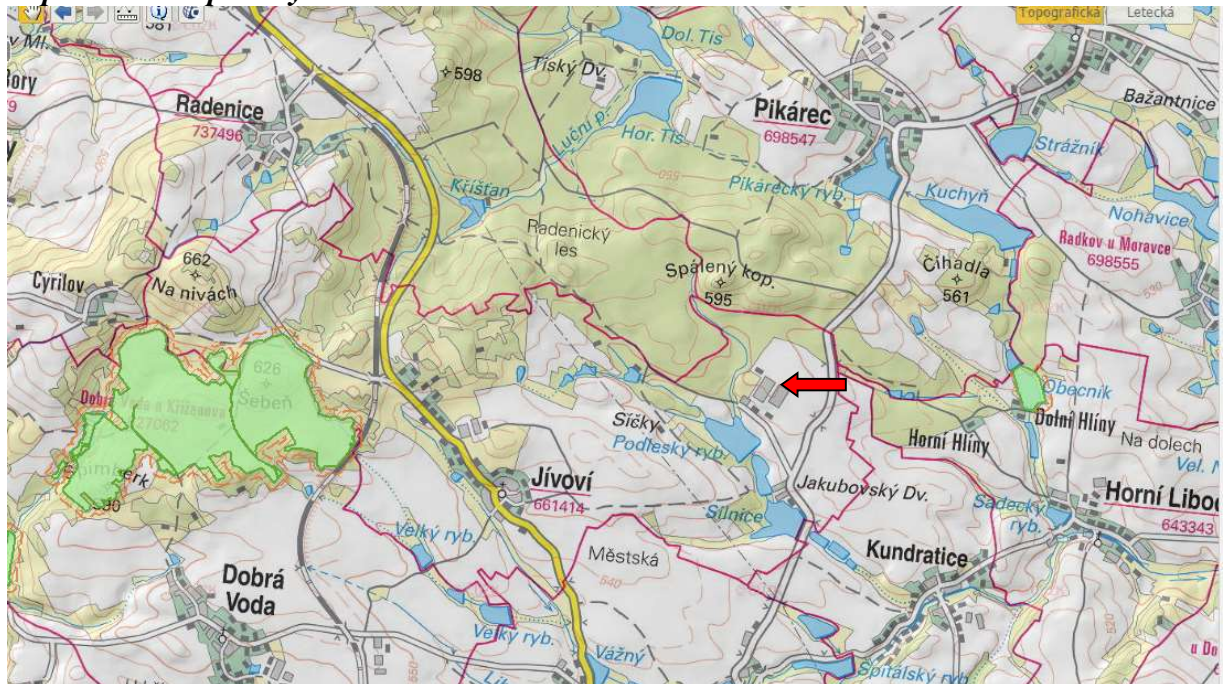
Chráněná území

Ochrana přírody využívá dosti husté síť 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.

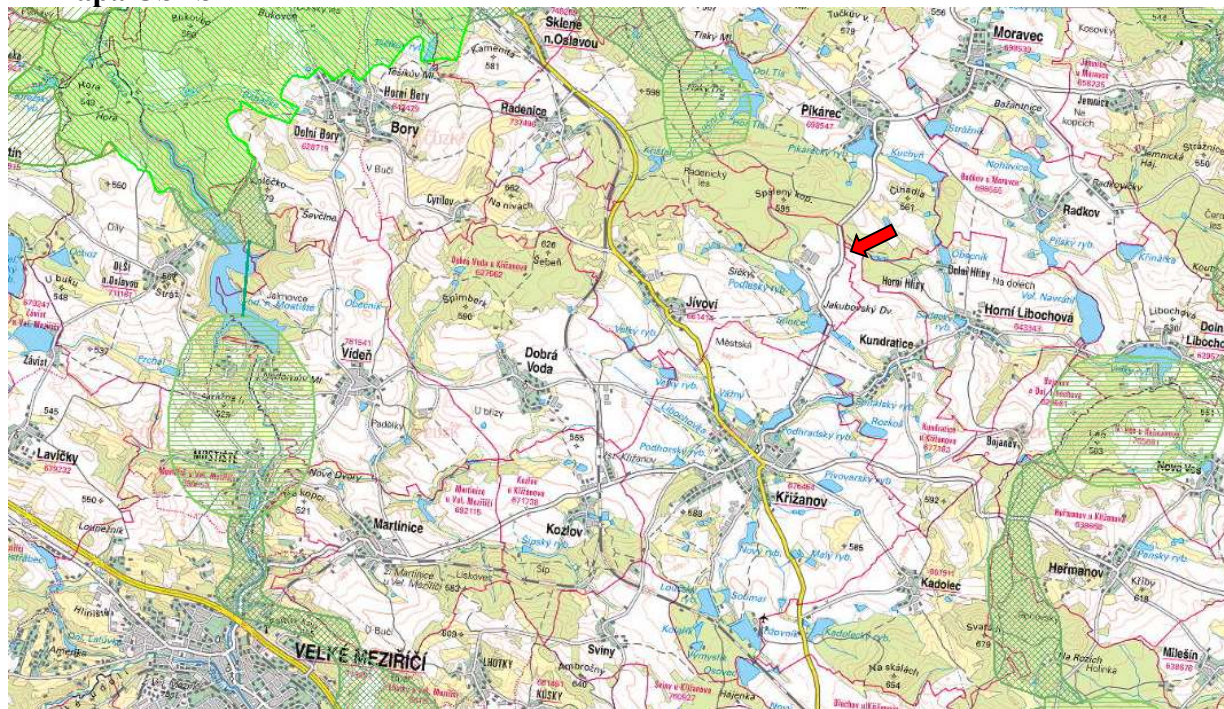
Mapa NATURA 2000



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 Křížanovské 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 měřítka 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 možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví 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 **55 782,2 kg NH₃.rok⁻¹** bez uvažování snižujících opatření; **32 186,0 kg NH₃.rok⁻¹** s uvažování snižujících opatření. Proti stávajícímu stavu dochází ke snížení emise amoniaku v důsledku platnosti nových emisních faktorů dle Věstníku MŽP z listopadu 2022. Z pohledu zákona č.201/2012 Sb. se jedná o **vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší (jako dosud)**, 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/m³ pro 24hodinovou koncentraci a 200 µg/m³ pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m³. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší uvádí jako hodnotu čichového prahu 11,8 mg NH₃/m³. Po dohodě s KHS kraje Vysočina byla stanovena hodnotou 35 µg NH₃/m³ 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/m³. 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/m³) 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 kejdivé 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 ²	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 hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec, která bude nevýznamná. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

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

Podle nařízení vlády číslo 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 hlučném intervalu 67,4 dB, při 14 hodinovém hlučném 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 nářadí ve stavebnictví používané je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno širší okolí, natož chráněná zástavba.

D.I.5.b. Při provozu:

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známy – 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 neprojevuje.

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.

Vlivy na krajinný ráz.

Z hlediska díkce zákona č 114/1992 Sb., v platném znění a jeho § 12, v němž je v odstavci 1) uveden předmět ochrany krajinného rázu v níže uvedených kategoriích, lze souhrnně klasifikovat míru vlivů následovně:

významné krajinné prvky	<i>žádný vliv</i>
zvláště chráněná území	<i>žádný vliv</i>
kulturní dominanty krajiny	<i>žádný vliv</i>
harmonické měřítko	<i>slabý vliv</i>
harmonické vztahy	<i>slabý vliv</i>

Z hodnocení významnosti zásahů do jednotlivých znaků (hodnot) krajinného rázu vyplývá, že snížení hodnot krajinného rázu nebude mít nepříznivý charakter. Realizace záměru nesníží nepřijatelným způsobem současnou kvalitu území v dotčeném krajinném prostoru.

Uvedený záměr z hlediska celkové významnosti vlivu na krajinný ráz hodnotíme jako *nevýznamný*.

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

Realizací posouzeného záměru nedojde k významnému zvýšení zatížení území amoniakem – stavy zvířat se sice výrazně mění (navýšení o 255 prasat ve výkrmu tj. 35,7 DJ), ale je použita moderní 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 a liší se od stávajícího stavu (rozsah se nevýznamně zvětšuje ve všech směrech, ale areál je daleko od chráněné zástavby). 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 (prokázáno provedeným měřením hluku), proto není zpracovávána ani hluková studie.

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, kde není žádná chráněná zástavba. Negativní vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním provozní kázně a zásad stanovených v provozním řádu a plánu organického hnojení. Důležité je i respektování omezujících opatření plynoucích z nařízení vlády č. 235/2016 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, ač areál neleží ve zranitelné oblasti.

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 hnoje a hnojůvky na pozemky. Platí, že pro omezení negativních vlivů z aplikace 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, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.

Staveniště se nachází ve stávajícím zemědělském areálu JHYB s.r.o., Jívoví v ploše stávajících stájí výkrmu prasat a manipulační plochy u stájí více než 1500 m od nejbližší chráněné zástavby obce Jívoví. Obec má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu uvažuje. Záměr bude realizován v území určeném pro zemědělskou výrobu – viz stanovisko orgánu územního plánování.

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 považují dobré stavební provedení všech objektů, kanálů, zpevněných ploch a jímek. Zvýšení stájové kapacity v areálu přibližuje hranici ochranného pásma k zástavbě obce, ale do této zástavby zdaleka nezasahuje (navýšení je kompenzováno funkční vzrostlou zelení a snižujícími opatřeními dle zákona o ochraně ovzduší).

V následných řízeních je třeba se zaměřit na tuto problematiku:

1. V rámci přípravy stavby požádat příslušný orgán ochrany ovzduší (KÚ odbor ŽP) o vydání souhlasu ke stavbě (změně stavby) vyjmenovaného zdroje znečištění ovzduší. K tomu účelu zajistit zpracování odborného posudku autorizovanou osobou.
2. K uvedení záměru do provozu ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší požádat o povolení provozu vyjmenovaného zdroje orgán ochrany ovzduší (KÚ – odbor ŽP).

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 znečištění ovzduší požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k umístění zdroje a povolení provozu takového zdroje při uvádění do užívání. Dále je v textu upozorněno i na často zanedbávanou povinnost zpracovat na skladovací objekty, v nichž jsou skladovány látky nebezpečné vodám havarijný plán, respektive tento aktualizovat.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.

Metodický návod pro zpracování Oznámení záměru představuje zákon č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění.

Vlastnímu hodnocení dopadů na životní prostředí předcházelo získání informací a ucelení poznatků o současném stavu životního prostředí v dotčeném území i jeho širším okolí obecně i v souvislosti s řešenou problematikou, a to z různých zdrojů. Jednalo se o tyto zdroje: odborná literatura, mapové podklady (administrativní, tematické mapy), platná legislativa, úřední dokumenty (rozhodnutí, vyjádření, stanoviska orgánů státní správy a samosprávy), interní dokumenty oznamovatele (provozní předpisy, plány, směrnice, protokoly, certifikáty, hlášení, smluvní dokumenty), podklady a dokumenty odborných institucí, odborné studie, volně dostupné publikované údaje (internet), informace z průzkumů a měření (např. hluku) v terénu, údaje poskytnuté orgány státní správy a samosprávy a údaje poskytnuté oznamovatelem.

Pro posouzení dílčích odborných okruhů byly v průběhu zpracování oznámení zadány jednotlivé úkoly. Výstupy z těchto úkolů (studie) predikují dopady na dílčí složky životního prostředí. K vyhodnocení vlivů na aspekty ŽP a na veřejné zdraví, které tyto studie nepodchycují, postačily informace získané z výše uvedených zdrojů.

Predikce a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí bylo prováděno:

- na základě exaktní predikce (výpočtů)
- na základě expertního odhadu
- metodou analogie

a pomocí platných právních předpisů a doporučených metodik.

Dále jsou popsány použité metody prognózování a zásadní výchozí předpoklady pro jednotlivé klíčové vlivy.

Hlukové posouzení je zpracováno v textu oznámení a proto, že vlivy hluku z areálu jsou velice malé není zpracována hluková studie (doložena je hluková studie zpracovaná k I. Etapě modernizace) – zdroje hluku jsou dostatečně daleko od chráněné zástavby obce a zjednodušené posouzení má zcela odpovídající vypovídací schopnost a provedené měření hluku postihuje hlukovou situaci v území, kterou řešený záměr nijak významně neovlivní.

Posouzení ovlivnění ovzduší je zpracováno výpočtově v textu oznámení. Rozptylová studii není zpracována – není zákonem pro takové záměry požadována.

D.VI. Charakteristika všech obtíží, které se vyskytli při zpracování oznámení a hlavních nejistot z nich plynoucích.

Pro zpracování oznámení byl k dispozici rozpracovaný stavební a technologický projekt záměru a další podklady od investora. Zpracovatel oznámení je se stavbou a posuzovaným záměrem seznámen.

Investor ve spolupráci s projektantem současně poskytl zpracovateli oznámení dostupné mapové podklady a záměr předem projednali 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 realizace záměru a ověřil potřebné údaje. Na základě toho je možné konstatovat, že měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

Záměr byl předem konzultován s místně příslušným orgánem územního plánování – Městský úřad Velké Meziříčí, který vydal stanovisko ve vazbě na územní plán. Toto vyjádření je doloženo v příloze.

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 a je doloženo v příloze.

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

Výše uvedené skutečnosti nemají vliv na formulaci závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. K nejistotám bylo přistupováno konzervativně, tj. hodnocení je provedeno s rezervou na straně bezpečnosti.

Část E

Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je modernizace stáje pro výkrm prasat ve stávajícím areálu chovu prasat v obci Jívoví. Záměr bude realizován plně na nezemědělské půdě uvnitř areálu JHYB s.r.o., Jívoví. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**.

Varianta nulová (Vo)– stávající zastaralé stáje výkrmu prasat zůstanou v provozu bez modernizace.

Varianta projektová (Vp) představuje změnu ve využití stávajících ploch v areálu pro modernizaci stájí výkrmu prasat.

Realizace záměru znamená zvýšení zatížení území chovem hospodářských zvířat o 35,7 DJ S tím souvisí změna – zvýšení emisí amoniaku, a tedy změna zdroje znečišťování ovzduší. Tato změna sebou nese i nevýznamné zvýšení obslužné dopravy. Tato doprava se odehrává převážně v denní době je stávajícími přístupovými komunikacemi snadno zvládnutelná a hlukově ani emisemi významně neovlivní stávající chráněnou zástavbu obce.

Předmětem celého textu oznámení je de facto srovnání nulové a projektové varianty, tj. změna způsobu využití části stávajícího výrobního areálu firmy pro účel, který s hlavní výrobní činností firmy bezprostředně souvisí.

Provedeným posouzením záměru:

- nebyl identifikován významně nepříznivý vliv;
- nepříznivý vliv byl identifikován ve zvýšení množství emisí amoniaku do ovzduší (i když s použitím v současné době platných emisních faktorů se množství emitovaného amoniaku výrazně sníží) a nevýznamné zvýšení hlukové zátěže území ne však nad hodnoty povolených limitů;
- všechny ostatní vlivy byly hodnoceny jako nevýznamné nebo nulové.

Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na výrobní areál a jeho nejbližší okolí, okolí přístupové komunikace do areálu.

Vzhledem k specifikaci záměru nelze předpokládat významnější změny oproti minulosti a současnosti.

Část F

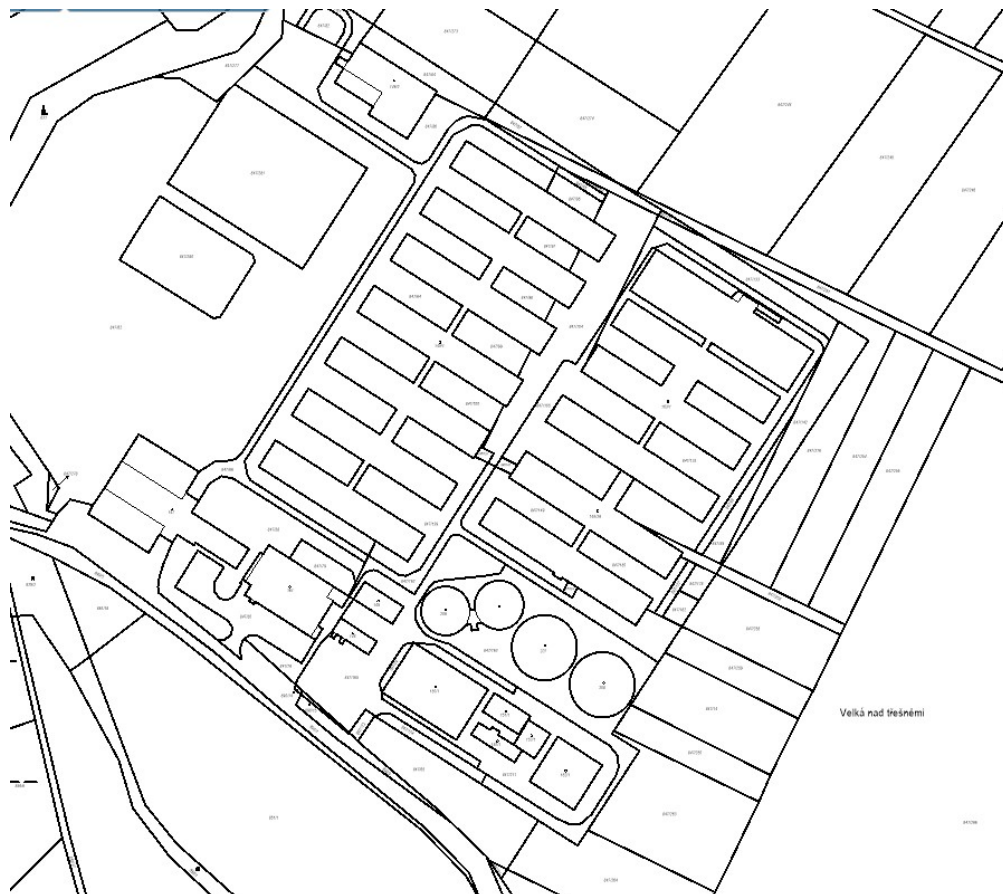
Doplňující údaje.

F.1. Mapová a jiná dokumentace

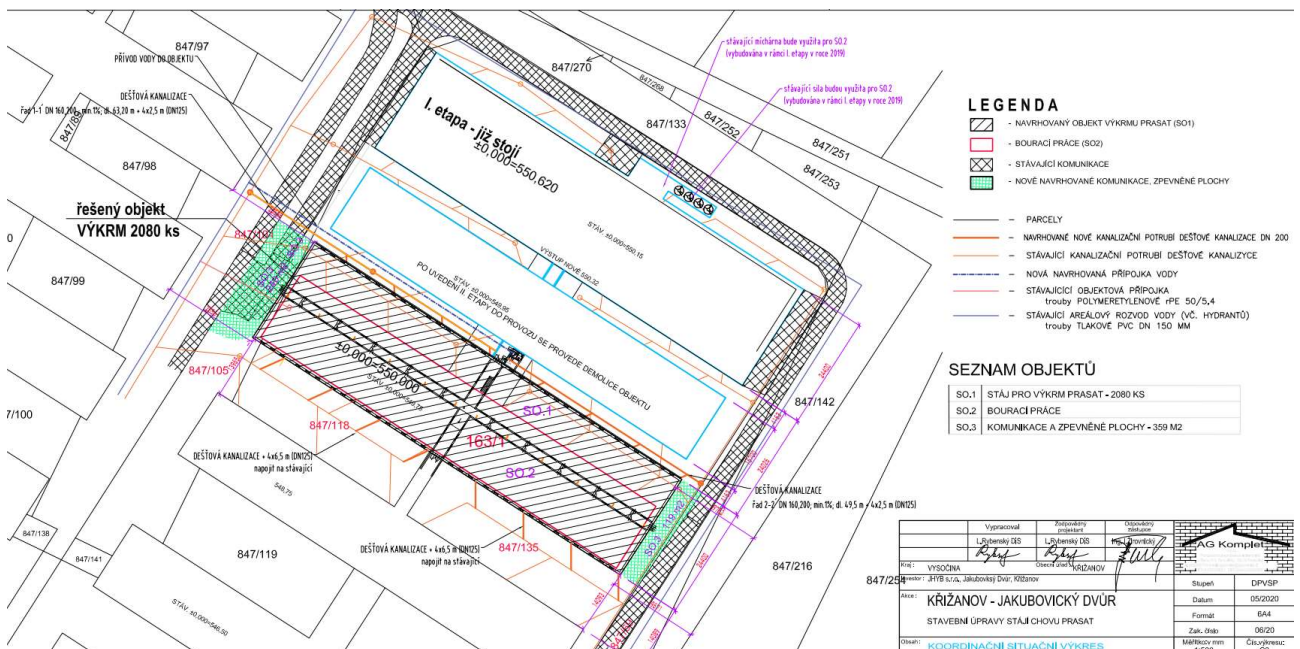
Mapa širších vztahů



Katastrální mapa



Zastavovací situace areálu



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 zpracovaný projekt pro stavební a územní řízení lze vyloučit, že při stavbě budou realizovány podstatné změny, které by ovlivnily provedené posouzení. Pokud budou změny provedeny, budou to změny nevýznamné, což není na závadu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru, pokud se významně nezmění stájkové 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 zákona
- 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. 541/2020 Sb., o odpadech
- 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. 235/2016 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 ČR, 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

Část G

Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma:

JHYB s.r.o.
Jívoví čp. 92
594 51 Křižanov
IČ: 469 76 191

Sídlo oznamovatele:

Jívoví čp. 92
594 51 KŘÍŽANOV

Oprávněný zástupce – oznamovatel:

MVDr. Tomáš Staněk – ředitel a prokurista
Mobil: 731 427 979
E-mail: stanek@jhyb.cz

1. Název záměru: Rekonstrukce stáje pro chov prasat Křižanov – Jakubovický Dvůr, II. etapa**2. Kapacita (rozsah) záměru:****- s o u č a s n ý s t a v d l e E I A z r. 2015 (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 3 905 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 -546,7 DJ
Celkem v areálu1 568,3 DJ

- n o v ě n a v r ž e n ý s t a v (p o d l e v y h l . č . 3 7 7 / 2 0 1 3 S b .)

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
2 stáje výkrmu prasat s kapacitou 4 160 ks PŽH 70 kg; prep.koef. 0,14 -582,4 DJ
Celkem v areálu1 604,0 DJ

Změna proti současnému stavu + 35,7 DJ. Zvýšení o 255 ks prasat ve výkrmu, tj. o 8,5 % limitu (3000 ks).

3. Umístění záměru:

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

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o demolici stávající stáje výkrmu prasat označené v situaci 3A a následně i 2A a 2B s kapacitou 1825 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 3 905 ks navyšuje na 4 160 ks, tj. o 255 ks. V přepočtu na dobytčí jednotky dochází ke změně z dnešních 1 568,3 DJ na 1 604 DJ, tj. zvýšení o 35,7 DJ.

Nová stáj výkrmu prasat budou řešena v bezstelivové technologii ustájení plně roštová podlaha na betonových roštech 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.

SO 01 – Stáj pro výkrm prasat (2080 míst)

Objekt výkrmu prasat je stavební úpravou stávající stáje výkrmu prasat. Navržena je demolice stávající stáje výkrmu prasat v situaci označené jako stáj č. 3 (následně i stáje č. 2A a 2B) 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. Odkliz výkalů z podroštových prostor je sifonovým způsobem pomocí šoupat potrubím do stávajícího centrálního kanálu a dále 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 m³/h.

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

Krmení bude zajištěno tekutou směsí do koryt. Krmivo bude dopravováno z nově navržené míchárnou u objektu potrubím do koryt v kocích. Napájení je řešeno pomocí kolíkových a miskových napáječků v jednotlivých kotcích. Prosvětlení je zajištěno okny a umělým osvětlením.

Pracovníci stáji budou využívat hygienické zařízení ve stávajícím objektu k tomu určeném. Území pro výstavbu se nachází ve stávajícím areálu střediska ŽV.

SO.02 – Bourací práce

Provede se odstranění nadzemní části stávajícího objektu.

SO.03 – Komunikace a zpevněné plochy

Slouží k napojení nové stáje na stávající vnitřní komunikace.

Prasata a prasnice byly dosud 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 výkrm prasat byly v areálu původně 3 výkrmové haly (1–3) v nichž jsou skupinové kotce rozměrů 2700 x 4600 mm, resp. 2700 x 2500. Hala č. 1 pro výkrm prasat byla přestavěna pro výkrm 2080 ks prasat. V II. Etapě budou novou halou nahrazeny výkrmové haly č. 2 a 3. 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.

Dopravní obsluha areálu se nemění - bude i nadále po účelové komunikaci od státní silnice Křižanov – Pikárec.

Realizací popsaného záměru nedochází k záboru zemědělské půdy. Stavba se odehraje plně na nezemědělské půdě uvnitř stávajícího zemědělského areálu. Záměrem 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.

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.

Realizací záměru **se změní rozsah ochranného pásma** i ve směru k zástavbě obce – mezi areálem a zástavbou obce je velká vzdálenost a hranice ochranného pásma se přiblíží nevýznamně.

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

Část H.

Přílohy:

MĚSTSKÝ ÚŘAD VELKÉ MEZIŘÍČÍ

ODBOR VÝSTAVBY A ÚZEMNÍHO ROZVOJE

Číslo jednací: VÝST/30760/2023-fmuz /7475/2023	Dne: 12.06.2023
	Vyřizuje: Bc. Filip Mužátko
	Telefon: 566781209
	E-mail: muzatko.f@velkemezirici.cz
	Datová schránka: gvebwhm

Vážený pan
Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

Vyjádření

úřadu územního plánování

Městský úřad Velké Meziříčí, odbor výstavby a územního rozvoje, jako úřad územního plánování, příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (dále jen „stavební zákon“), obdržel dne 25. 05. 2023 žádost o vyjádření, které podal Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov, k záměru „**Rekonstrukce stáje pro chov prasat Křížanov – Jakubovický Dvůr – II. etapa**“, na parcele č. 163/1 v k.ú. Jívoví. Předmětem žádosti je modernizace stávajících stáji výkrmu prasat formou přestavby stávajících stáji (demolice a nová stáj), což povede ke zvýšení ustájovacích míst pro zvířata.

Na základě výše uvedeného vydává úřad územního plánování v souladu s ustanovením § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, následující **Vyjádření**.

Správní orgán konstatuje, že záměr se nachází v zastavěném území s rozdílným způsobem využití VZ - Plochy výroby zemědělské. Hlavní využití: určeny pro chov hospodářských zvířat, skladování i zpracování produktů živočišné a rostlinné výroby, posklizňové úpravy rostlin a zemědělské služby. Přípustné využití: 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.

Správní orgán dále konstatuje, že rekonstrukce stáje pro chov prasat je v souladu s ÚP.

Oprávněná úřední osoba
Bc. Filip Mužátko

Digitálně podepsal Bc. Filip Mužátko
Datum: 12.06.2023 13:17:35 +02:00

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
 Odbor životního prostředí a zemědělství
 Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, Česká republika
 tel.: 564 602 502, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Ing. Josef Charouzek
 Menhartova 1559
 393 01 Pelhřimov

/datovou schránkou/

Váš dopis značky/ze dne
 / 25. 5. 2023

Číslo jednací/spis. zn.
 KUJI 62597/2023
 OZPZ 28/2023

Vyřizuje/telefon
 Mgr. Jana Ehrenbergerová
 564 602 508

V Jihlavě dne
 20. 6. 2023

„Rekonstrukce stáje pro chov prasat Křižanov – Jakubovický Dvůr – II. etapa“ – stanovisko Natura

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu v ochraně přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona ČNR 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 Křižanov – Jakubovický Dvůr – II. etapa“

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

Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v působnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina.

Odůvodnění

Krajský úřad obdržel žádost o vyjádření k záměru modernizace stávajících stájí výkrmu prasat formou přestavby stávajících stájí (demolice a nová stáj), což povede ke zvýšení ustájovacích míst pro zvířata z dnešních 3 905 prasat ve výkrmu na 4 160 prasat ve výkrmu, tj. zvýšení stavů o 255 prasat ve výkrmu (35,7 DJ). Ostatní kategorie zvířat v areálu se záměrem nemění. Celkové zatížení území je dnes 1 568,3 DJ, po modernizaci 1 604, 0 DJ, tj. zvýšení o 35,7 DJ. Záměr se týká stájí na stavební parcele p. č. 163/1 v k. ú. Jívoví . Stáj č. 1 byla modernizována v I. Etapě, stáj č. 3 bude modernizována ve II. Etapě a po dokončení bude stáj č. 2 demolována. Zásobování vodou, elektrickou energií, obslužná doprava se proti stávajícímu stavu nemění. Investorem záměru je společnost JHYB s. r. o. (Jívoví 92, 594 51 Křižanov; IČO 46976191).e

Krajský úřad Kraje Vysočina
 Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, IČO: 70890749
 ID datové schránky: ksab3eu, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost se specifikací záměru, včetně mapového záznamu. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina se žádná ptačí oblast nenachází), předměty jejich ochrany (viz např. <https://natura2000.cz/Lokalita/Lokalita>), aktuální stav předmětu ochrany, souhrny doporučených opatření pro EVL, odborné informace o přírodních stanovištích, poznatky o ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <https://portal.nature.cz/monitoring>).

V bezprostřední blízkosti záměru se žádná EVL nenachází. Nejbližší EVL je CZ0612137 Obecník, nacházející se cca 1,7 km západním směrem vzdušnou čarou od záměru, která byla vyhlášena pro ochranu přírodního stanoviště č. 3130 oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* a pro ochranu populace puchýřky útlé (*Coleanthus subtilis*)

Charakter záměru, vzdálenost výše uvedené, ale i dalších, EVL od daného záměru i předměty ochrany blízkých EVL zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) v působnosti krajského úřadu, za předpokladu dodržení parametrů a činností uvedených v žádosti.

Poučení o odvolání

Toto stanovisko nenahrazuje stanovisko a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona o ochraně přírody, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

Mgr. Jana Ehrenbergerová
úředník odboru životního prostředí a zemědělství



Část 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. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010; dále neprodlužováno.**

V Pelhřimově dne 25. června 2023.

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,
odborné posudky ovzduší**

393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559

Mobil +420602476567

E.mail : jcharouzek@email.cz

**Návrh ochranného pásma pro zemědělský areál
chovu prasat Jakubovický Dvůr
– modernizace II. etapa**

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

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 3A zbourat a na jejím místě postavit stáj novou s vyšší stájovou kapacitou. Po uvedení do provozu pak bude zbourána i stáj 2A a 2B.

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 kázní 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 ; 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 areálu1 568,3 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 4 160 ks PŽH 70 kg; přep.koef. 0,14 -582,4 DJ

Celkem v areálu1 604,4 DJ

Změna proti současnému stavu + 35,7 DJ.

c) Technologie chovu:

Všechny stáje jsou bezstelivové na roštích 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
Dochov selat (DS).....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasníc (PP).....	0,006	na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006	na kus o ŽH 150kg
Pro výkrm prasat (VP, OP, PVP, OS)	0,0033	na kus o ŽH 70 kg.

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/s1,00 m^3/s

d je průměr odvodní šachty v m0,35 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 AHEM 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 považuji 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 20. května 2023

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	4 160			X
e. PŽH	20	235 + 160	70	70			X
f. SŽH	80 000	67915 +183040	167 720	291 200			X
g. T	1142,8	1559,8	2396	4 160			X
h. Cn	0,0033	0,006	0,0033	0,0033			X
i. En	3,771	9,359	7,907	13,728			34,765
j. TECH	-10	-10	-10	-10			X
k. PŘEV	-30	-30	-30	-30			X
l. ZEL	-5	-5	-5	-5			X
m ₁ VÍTR	Tab.						X
m ₂ OST	-30	-30	-30	-30			X
n. CEL	-75	-75	-75	-75			X
o. EK _n	0,942	2,340	1,977	3,432			8,691
p. Ln	755	690	610	690			X
r. EK _n Ln	711,21	1614,6	1205,97	2368,08			58 99,86
s. L _{ES}	X	X	X	X	X	X	678,8
t. α	6	13	5	0			X
u. EK _n .α	5,652	30,42	9,885	0			45,957
v. α _{ES}		X		X	X	X	5,4

Tabulka B – korekce na vítr – celková kapacita

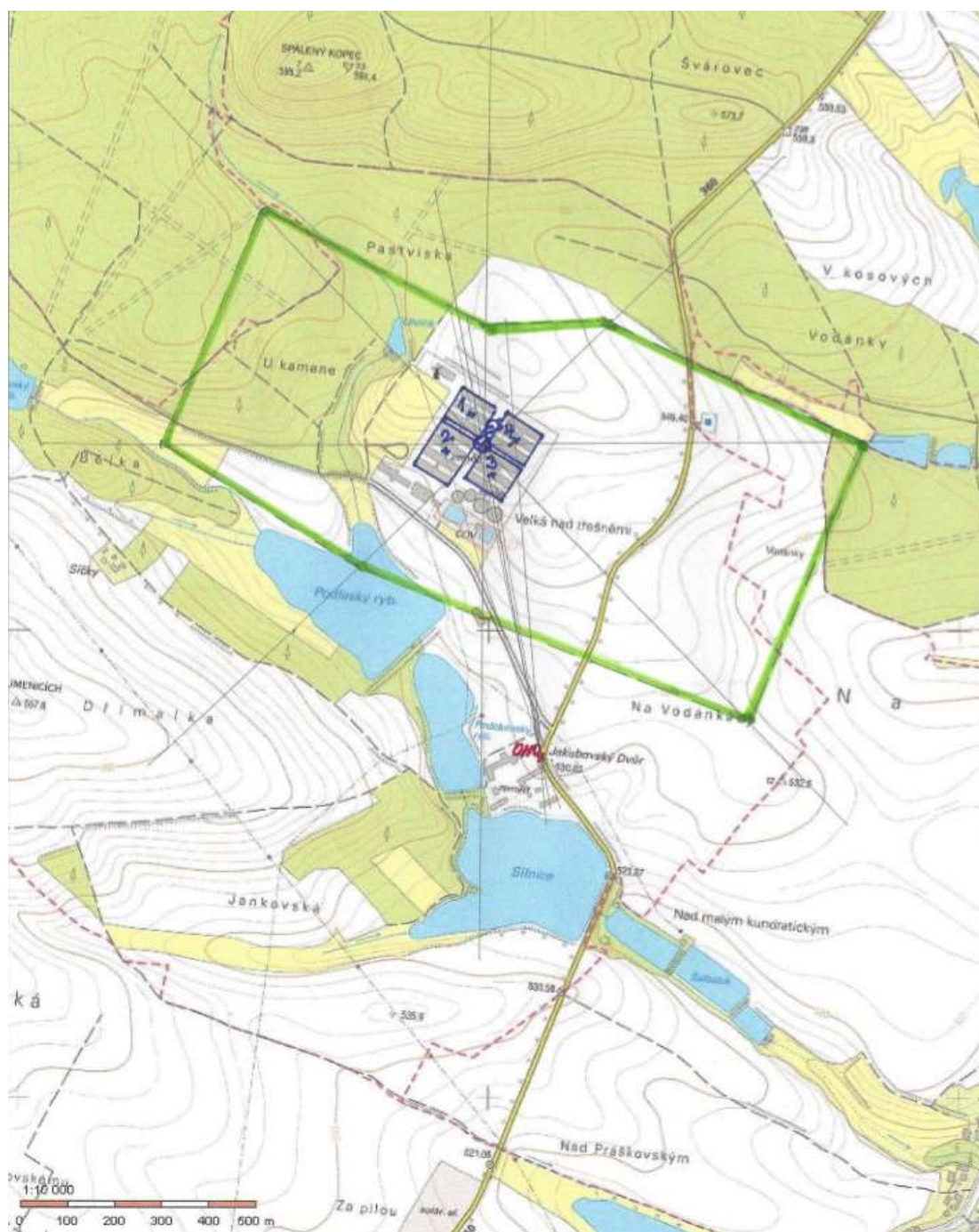
En = 34,765

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 _n	6,953	6,953	20,511	20,859	3,476	6,953	27,812	27,812
Vypočtené OP v m od ES	377,5	377,5	699,3	706,0	254,3	377,5	831,9	831,9

Návrh ochranného pásma pro areál Jakubovický Dvůr



Původní ochranné pásmo



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

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:

Zdroj hluku **Provoz hod/den** **Hlučnost v dB**

Stáje

1. Odchov selat

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

2. Odchov selat - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 10 ks 24 63,0 v 1 m

3. Porodna prasnic- ventilátory v komínech ve výšce 6 m

- ventilátory 20 ks 24 60,0 v 1 m

4. Porodna prasnic - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 20 ks 24 60,0 v 1 m

5. Porodna prasnic - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 13 ks 24 60,0 v 1 m

6. Porodna prasnic - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 13 ks 24 60,0 v 1 m

7. Porodna prasnic - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 11 ks 24 54,0 v 1 m

8. Výkrm prasat nová hala - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 8 ks 24 60,0 v 1 m

9. Výkrm prasat - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 12 ks 24 54,0 v 1 m

10. Výkrm prasat - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 12 ks 24 54,0 v 1 m

11. Odchov prasniček - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 10 ks 24 54,0 v 1 m

12. Odchov prasniček - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 10 ks 24 54,0 v 1 m

13. Odchov prasniček - ventilátory v komínech ve výšce 6 m

– ventilátory 10 ks 24 54,0 v 1 m

Bioplynová stanice:

- 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 $A L_{Aeq,T}$. 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 lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	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 drahách, 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 vlakové 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.

E. STANOVENÍ OSMIHODINOVÉ EKVIVALENTNÍ HLADINY AKUSTICKÉHO TLAKU:

Předpokladem je, že strojní zařízení je v provozu jak je uvedeno v části „Zdroje hluku“.

Za základ výpočtu jsou použity hodnoty uvedené v kapitole B. Z toho pak výpočtem získáme následující ekvivalentní hodnoty:

<i>Označení zdroje v situaci:</i>	<i>Název zdroje:</i>	<i>Ekvivalentní hladina hluku v dB</i>
---------------------------------------	----------------------	--

Stáje

P1	stáj 1 - ventilátory 5 do boku; plocha 3,15 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 63,0 dB</u>
P2	nad střechu 5 ks; plocha 2,5 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 70,0 dB</u>
P3	stáj 2 - ventilátory nad stř. 10 ks; plocha 5,0 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 73,0 dB</u>
P4	stáj 3 – ventilátory nad stř. 20 ks; plocha 6,0 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 73,0 dB</u>
P5	stáj 4 – ventilátory nad stř. 20 ks; plocha 6,0 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 73,0 dB</u>
P6	stáj 5 – ventilátory nad stř. 13 ks; plocha 4,0 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 71,0 dB</u>
P7	stáj 6 – ventilátory nad stř. 13 ks; plocha 4,0 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 71,0 dB</u>
P8	stáj 7 – ventilátory nad stř. 11 ks; plocha 3,3 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 70,0 dB</u>
P9	stáj 8 – ventilátory nad stř. 8 ks; plocha 5,0 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 69,0 dB</u>
P10	stáj 9 – ventilátory nad stř. 12 ks; plocha 4,7 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 65,0 dB</u>
P11	stáj 10– ventilátory nad stř. 12 ks; plocha 4,7 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 65,0 dB</u>
P12	stáj 11– ventilátory nad stř. 10 ks; plocha 4,0 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 64,0 dB</u>
P13	stáj 12 – ventilátory nad stř. 10 ks; plocha 4,0 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 64,0 dB</u>
P14	stáj 13 – ventilátory nad stř. 10 ks; plocha 4,0 m ² ;	<u>LA_{eq,T} = 64,0 dB</u>

BPS:

P15	objekt KGJ	plocha 15 m ²	LA_{eq,T} = 64,6 dB
P16	výfuk KGJ	bodový v 8 m	LA_{eq,T} = 79,6 dB
P17	manipulace s mater	bodový v 1 m	LA_{eq,T} = 72,2 dB
P187	venkovní chladič	bodový v 1 m	LA_{eq,T} = 76,0 dB
P19, P20	míchadla na fermentorech	bodový v 6 m	LA_{eq,T} = 67,0 dB

F. POPIS STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ ODDĚLUJÍCÍCH ZDROJE HLUKU OD VENKOVNÍHO PROSTORU.

Všechny zdroje hluku (ventilátory a další) jsou umístěny ve venkovním prostoru a nejsou ničím tlumeny.

Doprava související s provozem areálu je ve výpočtu uvažována – pro výpočet je vycházeno z maximální dopravní zátěže, i když tato bude krátkodobá – vyvážení statkových hnojiv, navážení siláže pro BPS.

Referenční body pro výpočet hluku jsou stanoveny v místech, která lze v mapě dobře identifikovat, nebo u chráněné zástavby, tedy v místě, které je možné již považovat za venkovní chráněný prostor a na hranici výrobního areálu.

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.

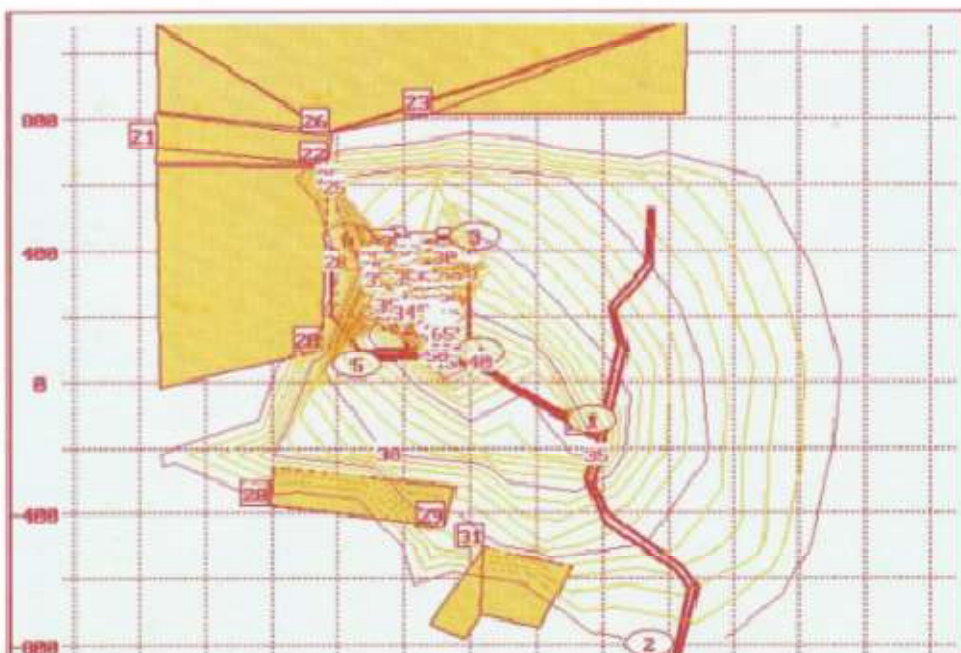
Z provedeného posouzení je zřejmé, že řešení areálu chovu prasat v lokalitě Jakubovický Dvůr dle popsané varianty, včetně obslužné dopravy pro areál, při uvažování všech hluků zde působících, nebude mít výrazný negativní vliv na hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru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

