

## **Ing. Josef Charouzek**

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

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

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

---

### **OZNÁMENÍ**

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

**Název:        Stáj pro dojnice Vodná**

**Investor:    NECHYBA RANCH s.r.o.  
Vodná 89  
394 70 Kamenice nad Lipou**

V Pelhřimově duben 2016

# **STÁJ PRO DOJNICE VODNÁ**

**Oznámení v rozsahu dokumentace**  
**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. 58654/ENV/15 ze dne 17. 9.2015

**OBSAH :**

<b>Část A. Údaje o oznamovateli</b>	<b>6</b>
<b>Část B. Údaje o záměru</b>	<b>7</b>
<b><u>B.I. Základní údaje</u></b>	<b>7</b>
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	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 a správních orgánů které budou tato rozhodnutí vydávat	11
<b><u>B.II. Údaje o vstupech</u></b>	<b>12</b>
1. Půda	12
2. Voda	13
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
5. Doplňující údaje	16
<b><u>B.III. Údaje o výstupech</u></b>	<b>17</b>
1. Ovzduší	17
2. Odpadní vody	22
3. Odpady	23
4. Ostatní	25
5. Doplňující údaje	29
<b>Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>	<b>30</b>
<b><u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u></b>	<b>30</b>
<b><u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u></b>	<b>30</b>
1. Ovzduší	31
2. Vody	33
3. Půda	35
4. Geomorfologie a geologie	35
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	37
6. Fauna a flóra	37
7. Ekosystémy	38
8. Krajina	39
9. Obyvatelstvo	40
10. Hmotný majetek, kulturní památky	40
<b>Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí</b>	<b>41</b>
<b><u>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u></b>	<b>41</b>
1. Vlivy na ovzduší	41
2. Vlivy na vodu	41
3. Vlivy na faunu a flóru	42

4. Vlivy na půdu	42
5. Vlivy na hlukovou situaci	42
6. Ostatní vlivy	43
D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	44
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	44
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>	44
D.V. <u>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</u>	45
<b>Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)</b>	47
<b>Část F. Doplnující údaje</b>	48
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	48
2. Další podstatné informace oznamovatele	51
<b>Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru</b>	53
<b>Část H. Přílohy</b>	56
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu	56
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	58
<b>Část I. Údaje o zpracovateli oznámení</b>	60

## Ú V O D

V obci Vodná provozuje pan Pavel Nechyba, rodinnou farmu - zemědělský areál v němž jsou vybudovány a provozovány stáje zimoviště skotu (24 krav, 1 býk a 24 telat), stáj pro koně (16 boxů) a objekt jízdárny. V roce 2015 byla v procesu EIA projednána přestavba jízdárny na stáj pro 194 dojnic a 194 telat, celkem 296,8 DJ. Investor změnil záměr a původní záměr projednaný v procesu EIA bude rozdělen na dva. V objektu jízdárny bude ustájeno méně skotu a část jízdárny zůstane zachována původnímu účelu. V sousedství jízdárna bude pod jiným subjektem vybudována nová stáj pro 155 dojnic. Celkové zatížení území se proti původně projednanému v procesu EIA nezmění.

Zemědělský areál je umístěn severně od zástavby obce Vodná, jižně od stávajícího zemědělského areálu.

Navrhovaná varianta řešení je pak předkládaná k posouzení jako jediná.

### Seznam použitých zkratk

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

## Část A

### A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

**Obchodní firma :**

NECHYBA RANCH s.r.o.  
Vodná čp. 89  
394 70 KAMENICE nad Lipou

IČ : 639 06 511      DIČ: CZ63906511

**Sídlo oznamovatele:**

NECHYBA RANCH s.r.o.  
Vodná čp.89  
394 70 KAMENICE NAD LIPOU

**Oprávněný zástupce - oznamovatel:**

Pavel Nechyba - SHR  
Mobil: 602 226 109

**Zpracovatel oznámení:**

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

## Část B

### B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

#### B.I. Základní údaje

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

**Stáj pro dojnice Vodná.** Jedná se o stavbu nové stáje v sousedství objektu jízárny ve stávajícím areálu Rodinné farmy Nechyba Vodná, jejíž úpravy pro ustájení skotu byly projednány v procesu EIA v roce 2015. Nová stáj bude řešena jako volná stelivová boxová na podestýlce vyklízené 1 x za týden na dočasné polní skládky hnoje. Stávající, v procesu EIA projednaná kapacita stájí v areálu jiného provozovatele je – zimoviště pro masný skot 38,3 DJ, objekt jízárny snížení počtu kotců pro koně na 8 (10,4 DJ) a nově snížení počtu produkčních krav na 40 (52 DJ) a 194 telat (44,6 DJ). Nová stáj pro dojnice 155 kusů 201,5 DJ (nahradí již projednané kapacity) bude realizována pod jiným investorem NECHYBA RANCH s.r.o. Po dostavbě nové stáje a změnách v objektu jízárny bude v areálu celkem 346,8 DJ. Proti v EIA projednanému stavu 348,1 DJ. Dojde tedy k mírnému snížení zatížení území chovem hospodářských zvířat v součtu obou subjektů zde působících. Nová stáj je nový záměrem a s 155 kusy dojnic tj. **201,5 DJ se jedná** ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., v aktuálním znění zákona o ***záměr z kategorie II, položka 1.5. Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (záměry neuvedené v kategorii I)*** - podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ kraje Vysočina.

##### 2. Kapacita (rozsah ) záměru:

###### Současný stav projednaný v EIA- Rodinná farma Vodná:

**Obj. 1 – Zimoviště** – 24 ks krav při PŽH 650 kg – 31,2 DJ, 1 býk PŽH 800 kg – 1,6 DJ a 24 telat PŽH 115 kg – 5,5 DJ. Celkem 38,3 DJ.

**Obj. 2 – Objekt jízárny** – boxy pro ustájení 10 koní PŽH 650 kg – 13,0 DJ;

Stáj pro skot – 194 dojnic PŽH 650 kg – 252,2 DJ + 194 telat PŽH 115 kg- 44,6 DJ.

**Celkem 309,8 DJ 218 telat a 10 koní – 348,1 DJ**

###### Nový stav:

###### A. Objekty Rodinná farma Vodná IČO 625 41 358

**Obj. 1 – Zimoviště** – 24 ks krav při PŽH 650 kg – 31,2 DJ, 1 býk PŽH 800 kg – 1,6 DJ a 24 telat PŽH 115 kg – 5,5 DJ. Celkem 38,3 DJ.

**Obj. 2 – Objekt jízárny** – boxy pro ustájení 8 koní PŽH 650 kg – 10,4 DJ;

Stáj pro skot – 40 dojnic PŽH 650 kg – 52,0 DJ + 194 telat PŽH 115 kg- 44,6 DJ.

**Celkem 107,0 DJ**

**Areál Rodinné farmy Vodná celkem 145,3 DJ**

###### B. Nová stáj pro dojnice NECHYBA RANCH s.r.o. IČO639 06 511

**Obj. 3 . Stáj pro dojnice** - 155 dojnic PŽH 650 kg; 201,5 DJ

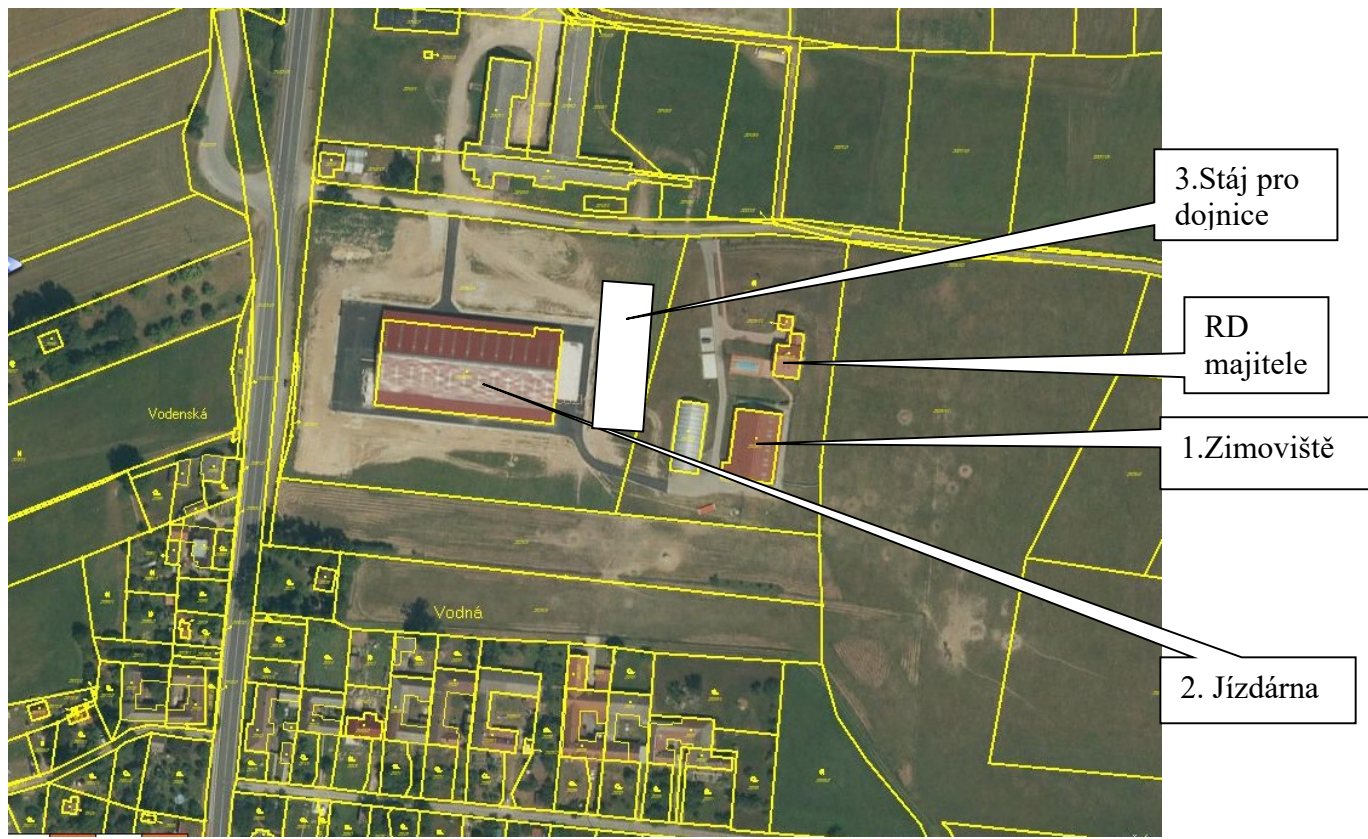
**Areál NECHYBA RANCH s.r.o celkem 201,5 DJ**

**Celkem v území po realizaci záměru 346,8 DJ.**

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

**3. Umístění záměru :**

Kraj: Vysočina  
 Okres: Pelhřimov  
 Obec: Kamenice nad Lipou – MČ Vodná  
 Katastrální území: Kamenice nad Lipou

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

**Charakter stavby:** novostavba - přestavba

**Odvětví:** zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o stavbu nové stáje pro dojnice na parcele č. 2305/16 v k.ú. Kamenice nad Lipou.

Stávající objekt jízdárny zůstane stavebně zachován a bude upraven v rámci již projednaného záměru EIA v roce 2015. Stájové kapacity v tomto objektu se sníží a budou nahrazeny novou stájí, jejímž investorem je NECHYBA RANCH s.r.o.

Nová stáj pro 155 dojnic ve stelivové technologii ustájení na podestýlce vyklízené cca 1 x za týden mobilní technikou s naložením chlévské mrvy (podestýlky) na traktorový vlek k odvozu na polní skládku hnoje nebo k předání jinému smluvnímu subjektu.

Proti původnímu stavu v celém areálu 348,1 DJ dojde k rozdělení již projednaného záměru do dvou záměrů – 145,3 DJ bude realizováno jako Rodinná farma Nechyba Vodná podle projednaného záměru v procesu EIA v roce 2015, nových 201,5 DJ vyčleněných z již projednaného záměru bude realizováno v nové stáji, jejímž investorem bude NECHYBA RANCH s.r.o., Vodná. Nová stáj budou řešena ve volné stelivové technologii ustájení s přirozeným větráním.

Možnost kumulace s jinými záměry – dochází ke kumulaci dvou záměrů – již projednaného v procesu EIA v roce 2015, který bude nově rozdělen na dva záměry jejichž celková kapacita je nižší než kapacita projednaného záměru. Posuzovaný záměr řeší komplexně zájmy obou investorů v území a proti původně projednané kapacitě se nic významně nemění. V areálu jsou již



vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešených stájí – plochy pro skladování sena a slámy v balících, plochy pro skladování senáže ve vacích. V rámci již projednané stavby bude realizována dojírna, kterou bude využívat i nová stáj. 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**

Předkládaný záměr řeší problematiku chovu hospodářských zvířat výstavbou nové stáje. Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na již existující objekty chovu skotu – zimoviště a chovu koní, projednanou změnu jízdárny na stáj pro skot a mladý skot. Pro umístění v dané lokalitě pak je důležitá i dostupnost vstupních surovin pro provoz areálu – v areálu jsou vybudovány sklady krmiva a steliva, budou vybudovány plochy pro skladování senáže. Důležitá je i dostupnost a možnost využití stávajících inženýrských sítí.

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

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z dokumentace pro stavební řízení zpracované STUDIO A – projekční a inženýrská kancelář, Pelhřimov v dubnu 2016. Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Stáj pro dojnice 155 kusů

### **SO-01 Stáj pro dojnice 155 kusů**

Nová stáj bude vybudována jako montovaný halový objekt východně od objektu jízdárny. V němž nebude realizována v plném rozsahu přestavba na stáje, ale větší část jízdárny zůstane zachována.

Stáj je navržena půdorysných rozměrů 66,0 x 21,6 m s orientací podélnou osou S - J. Bude řešena pro ustájení 155 produkčních krav, ustájení v boxech ve volné stelivové technologii na podestýlce vyklizené mobilní technikou cca 1 x za týden. Produkční krávy budou ustájeny ve 4 odděleních navazujících na středovou chodbu z níž bude přístup do stávající dojírny s mléčnicí (alternativně dojící roboty). Stáj bude podélně průjezdná bez stájové kanalizace.

Obvodové stěny stáje budou ve spodní části vyzděny s otevřenou plochou krytou opěrnou sítí a svinovací plachtou. Ve štítových stěnách budou osazena vrata pro vjezd do krmiště a na hnojné chodby. Střecha bude sedlová s hřebenovou větrací šterbinou. Protí oběma čelům stáje bude stavebně zabezpečená manipulační plocha navazující na obslužnou komunikaci v areálu.

Napájení zvířat je zajištěno temperovanými napáječkami. Ve stáji bude provedeno umělé osvětlení. Připojení objektu na stávající faremní rozvod vody a NN. Krmení směsnou krmnou dávkou buď průjezdem krmného vozu nebo pomocí krmných automatů.

Hrazení ve stáji bude žárově zinkované, výška hrazení dle velikosti ustájených zvířat. Otevírání bran bude umožňovat evakuaci zvířat ve směru ze stáje evakuačními otvory /vrata do lehárny resp. hnojné chodby.

### **Doplňující údaje**

V areálu bude dále vybudována stavebně zabezpečená manipulační plocha, na níž bude skladována senáž v plastových nepropustných vacích bez úniku senážních šťáv (již řešeno v rámci přestavby jízdárny).

Podestýlka ze stáje bude nakládána na traktorový vlek přímo ve stáji a odvážena k uložení na hnojiště u smluvního partnera nebo na dočasné plní skládky hnoje. Od tohoto partnera bude odebírána sláma ke stlaní ve stáji. Toto bude dořešeno smluvně ještě před uvedením stáji do provozu. Seno bude skladováno v balících s ochranou fólií v areálu.

Dopravní obsluha areálu se nemění – hlavní přístupovou komunikací je místní komunikace ze silnice I/34 vedoucí kolem areálu a zajišťující dopravní obsluhu již dnes bez kontaktu s obytnou zástavbou obce.

Při provozu stáji bude vznikat určité množství **odpadů**, s nimiž bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství. Odpady zde nebudou skladovány ale pouze dočasně uloženy v místě vzniku a následně předány oprávněné osobě. Proto není třeba souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Chlévská mrva, močůvka, hnojůvka 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 bude jednat o **dva nevyjmenované zdroje podle zákona č. 201/2012 Sb.** o ochraně ovzduší dvou různých provozovatelů. Pro umístění nového vyjmenovaného zdroje je třeba dle §11, odst.2, písm. b) závazné stanovisko. Dále 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)) je pak třeba zpracovat autorizovanou osobou odborný posudek a požádat Krajský úřad jako příslušný orgán ochrany ovzduší pro vyjmenované zdroje o vydání závazného stanoviska k umístění nového 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 – stáji obou subjektů. Toto vymezené území nezasahuje do chráněné zástavby obce. Proti původnímu již projednanému záměru se emisní střed odsouvá dále od chráněné zástavby obce. Po domluvě s KHS kraje Vysočina (v rámci původního záměru) byla pro původní záměr zpracována rozptylová studie pro amoniak, již je vymezena hranice  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  jako původně stanovená limitní hodnota pro průměrnou denní (24 hodinová) koncentraci amoniaku, která by měla být uvnitř hranice OP a hranice  $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$  jako hranice, na níž je dosaženo dohodnuté hodnoty pachové meze pro amoniak. Tato hodnota je při spodní hranici uváděného rozpětí čichového prahu dle ACTA HYGIENICA tj.  $13 - 38\ 225 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a může být tedy postižitelná jen velice citlivými jedinci. Uvedená hodnota je pak blízká pachové mezi rozpoznání, která je uváděna hodnotou  $39,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Nikde v legislativě není uvedeno, že hranice ochranného pásma má být stanovena na hodnotě dosažení čichového prahu. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší“ uvádí jako hodnotu čichového prahu  $11,8 \text{ mg NH}_3/\text{m}^3$ . Ze závěru rozptylové studie je zřejmé, hranice  $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$  jako denní průměr je hluboko uvnitř vypočteného ochranného pásma. Nová stáj bude od chráněné zástavby dále než stáje podle původního řešení, dojde tedy k odsunutí emisního středu a snížení vlivu na obytnou zástavbu proti původní rozptylové studii. Proto není nově RS zpracována.

Z hlediska **ochrany vod** budou všechny manipulační plochy na nichž bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné, odvodněné do jímky na hnojůvku a odpadní vody z dojírny a mléčnice. Jímka je řešena jako nepropustná s dostatečnou skladovací kapacitou a opatřena hydroizolací s detekčním systémem. Výdejní místo je stavebně zajištěné a odvodněné do jímky. Jímka bude zahrnuta do havarijního plánu.

Vlivy na **půdu** – záměrem bude dotčena zemědělská půda – dojírna s mléčnicí bude realizována na zemědělské půdě v areálu Rodinné farmy p. č. 2305/16, v ploše řešené územním plánem. Proto je na tuto plochu třeba zajistit vyčlenění ze ZPF.

Vlivy na **hlukovou situaci** - zdrojem hluku bude především obslužná doprava pro areál. Ta je vedena mimo chráněnou zástavbu a je v dalších kapitolách specifikována. Z pohledu hlukové zátěže území je nevýznamná a nebude výrazněji ovlivňovat stávající hlukovou zátěž území, jejímž hlavním zdrojem je silniční doprava po silnici I/34 vedoucí v sousedství (dle sčítání dopravy z roku 2010 sčítací úsek 2-1107 - zde projede 5 135 JV/24 h). Předpokládaných 10 jízd za den pro obsluhu areálu znamená zvýšení dopravní zátěže o 0,19 % a z hlediska ovlivnění území je to

nevýznamné. Hlukovou studií zpracovanou pro původní záměr je prokázáno, že posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru a prokazuje, že údaje uvedené v příslušné kapitole oznámení jsou dostatečně průkazné. Proto nebudou navrhována žádná protihluková opatření ani zpracována nová hluková studie. Nová stáj je od chráněné zástavby ještě dále.

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

**Posouzený záměr nevnese do chráněné zástavby obce 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: 09.2015

Dokončení stavby: 12.2016

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

Záměrem bude dotčen pouze katastr obce Kamenice nad Lipou – MČ Vodná, kde bude tento záměr realizován ve stávajícím zemědělském areálu Rodinné farmy Nechyba Vodná formou novostavby stáje. Místně příslušným obecním úřadem je MÚ Kamenice nad Lipou. Dotčenými orgány státní správy pak budou mimo jiné Městský úřad Kamenice nad Lipou – stavební úřad a MÚ Pelhřimov - 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 jízдарny koní na stáj pro skot a mladý skot ve stávajícím zemědělském areálu severně od zástavby obce Vodná. Územní rozhodnutí bude potřebné jen na přístavbu dojírny s mléčnicí. Územní rozhodnutí bude vydávat Městský úřad Kamenice nad Lipou, stavební úřad.

Bude nutné řešit vyčlenění pozemku ze zemědělského půdního fondu – nová stáj je řešena na zemědělské půdě.

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Městský úřad Kamenice nad Lipou - stavební úřad.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává příslušný stavební úřad tj. Městský úřad Kamenice nad Lipou, stavební úřad .

V areálu Rodinné farmy Vodná budou podle zákona č. 201/2012 Sb., realizovány stájové objekty dvou subjektů, oba zařazené jako nevyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší.

## B. II. Údaje o vstupech.

Stavba bude realizována formou novostavby v místě volných ploch v areálu provozovaném Rodinou farmou Nechyba Vodná. Investorem stáje je ale NECHYBA RANCH s.r.o. V některých kapitolách, kde dochází ke kumulaci vlivů je posouzení provedeno pro celou stájovou kapacitu v areálu s rozdělením na stáje NECHYBA RANCH s.r.o. a Rodinná farma Nechyba Vodná.

### Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

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

**Vstupy při provozu** - pro provoz stáji bude potřebná **elektrická energie** pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu - předpokládáný instalovaný příkon do 10 kW.

Objekt stáje bude napojen na stávající **vodovod** – přípojku pro areál Rodinné farmy.

Objekt bude napojen na rozvod NN v areálu.

### B.II.1. Půda

Stavba nové stáje pro dojnice si vyžádá zábor zemědělské půdy – stavební parcela č. 2305/16 – zemědělská půda v areálu – bude potřebné vyčlenění ze ZPF. Plocha je uvnitř území řešeného územním plánem.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m <sup>2</sup>	BPEJ	Třída ochrany
2305/16	Orná půda	14 321	75 001	III.
		1 544	72 911	I.

#### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">2305/16</a>
Obec:	<a href="#">Kamenice nad Lipou [548111]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Kamenice nad Lipou [662577]</a>
Číslo LV:	<a href="#">2228</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	15865
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda



#### Sousední parcely

#### Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Nechyba Pavel, Poděbradova 22, 39301 Pelhřimov	

#### Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

#### Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
<a href="#">75001</a>	14321
<a href="#">72911</a>	1544

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

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. Západně od stávajícího objektu jízďárny a nově řešené stáje vede silnice I/34 od níž je stavba nové stáje vzdálena cca 130 m.

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

Ochranná pásma jsou daná pro podzemní vedení NN 0,4 kV odstupem 1m od vedení. Ochranné pásmo podzemního vodovodu a kanalizace do  $\varnothing 500$  je 1,5m od kraje vedení; ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení je 1,5 m po obou stranách vedení; přípojky nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

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

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

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

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

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

V rámci provozu se voda pro potřeby areálu omezuje na napájecí vodu pro stáje mladého skotu.

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

Provoz nové stáje bude zajišťován v rámci provozu Rodinné farmy. Provoz stáje bude celoroční, zimoviště je pak využíváno cca ½ roku. Zajišťovat ho budou 3- 4 pracovníci – všechny stáje v areálu. Ti budou využívat stávající hygienická zařízení v objektu jízďárny – již vybudovaná v přístavbě v níž jsou ustájení koně. Proti projednanému stavu nedochází ke změně.

### **Vyhodnocení potřeby vody:**

a) Výpočet potřeby vody pro napájení a dojení dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 12:

*Nová stáj:* Skot -napájecí voda - dojnice včetně ošetření mléka 22 m<sup>3</sup>/ ks.rok, celkem 155 kusů

**155 x 22 = 3 410 m<sup>3</sup>/rok; 9,3 m<sup>3</sup>/den.**

**Stáj v objektu jízárny:** Skot napájecí voda- dojnice včetně ošetření mléka 22 m<sup>3</sup>/ ks.rok, celkem 40kusů;- telata 4 m<sup>3</sup>/ks.rok, celkem 194 kusů**(40 x 22) + (194 x 4) = 1 656 m<sup>3</sup>/rok; 4,5 m<sup>3</sup>/den.**- Koně – napájecí voda – 16 m<sup>3</sup>/ks.rok; 8 koní8 x 16 = **128 m<sup>3</sup>/rok; 0,35 m<sup>3</sup>/den****Zimoviště masného skotu** – kráva a býk 11 m<sup>3</sup>/1/2 roku ; 25 kusů- tele 2 m<sup>3</sup>/1/2 roku ; 24 kusů**(25 x 11) + (24 x 2) = 323 m<sup>3</sup>/rok; 1,8 m<sup>3</sup>/den při pobytu v zimovišti****Celková potřeba napájecí vody pro objekty obou subjektů v areálu:****3 410 + 1656 + 128 + 323 = 5 517 m<sup>3</sup>/rok.**c) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál (již vybudované v objektu jízárny - zajišťuje všechny stáje)

3 – 4 zaměstnanci á 60 l/os.den

60 x 4 x 365 = 87 600 l/rok; **87,6 m<sup>3</sup>/rok****Maximální potřeba vody pro všechny stáje v areálu:****5 517 + 87,6 = 5 604,6 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>; tj. 15,35 m<sup>3</sup>/den ; 0,2 l/s****Voda pro provoz stájí (nové i již projednaných) bude odebírána stejně jako dosud z vlastních vodních zdrojů Rodinné farmy – 3 vrtané studně s min. vydatností 0,3 l/s.****B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

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

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

**a.Potřeba elektrické energie pro provoz nové i stávající stáje:**

Instalovaný příkon: cca 10 kW

Soudobost 0,8

Soudobý příkon cca 8,0 kW

**b. Potřeba krmiv – řešená stáj dojnic 155 + projednaná stáj 40 dojnic a telata:****Produkční stáj nová:**Dojnice : 155 kusůTravní senáž 25 kg/den 9,2 t/rok **1 426,0 t/rok**Seno 5 kg/den 1,8 t/rok **279,0 t/rok****Stáj projednaná (jízárna).**Dojnice : 40 kusůTravní senáž 25 kg/den 9,2 t/rok **368,0 t/rok**Seno 5 kg/den 1,8 t/rok **72,0 t/rok**

<u>Telata v RV:</u> 145 kusů			
Seno	0,7 kg/ks.den	0,3 t/ks.rok	<b>43,5 t/rok</b>
<u>Telata v MV:</u> 49 kusů – krmení mlékem			

**Zimoviště:**

<u>Krávy:</u> 25 kusů - pobyt ½ roku			
Travní senáž	25 kg/den	9,2 t/rok	<b>115,0 t/rok</b>
Seno	5 kg/den	1,8 t/rok	<b>22,5 t/rok</b>
<u>Telata v RV:</u> 24 kusů – pobyt ½ roku			
Seno	0,7 kg/ks.den	0,3 t/ks.rok	<b>3,6 t/rok</b>

**c. Potřeba steliva:**

Záměrem je, aby se veškerá močůvka vsákla do steliva. Plánovaná spotřeba slámy je kalkulována na 5 kg/DJ.den.

Roční potřeba steliva bude:

**Produkční stáj NECHYBA RANCH s.r.o:** 155 krav = 201,5 DJ  
 $201,5 \times 5 \times 365 = 367\,737$  kg/rok ; **367,737 t/rok**

**Stáje Rodinné farmy:**

**V objektu jízdní:** 40 krav = 52,0 DJ  
 194 telat = 44,6 DJ  
 8 koní = 10,4 DJ  
 Celkem .....107,0 DJ  
 $107 \times 5 \times 365 = 195\,275$  kg/rok; tj. **195,275 t/rok**

**Zimoviště:** 25 krav = 32,8 DJ  
 24 telat = 5,5 DJ  
 Celkem .....38,3 DJ  
 $38,3 \times 5 \times 200 = 38\,300$  kg/rok; tj. **38,3 t/rok**

**d. Ostatní vstupy:**

- léčiva
- krmné doplňky pro telata
- dezinfekční prostředky

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

Doprava surovin pro chov skotu a mladého skotu je z větší části omezena na převoz objemných krmiv a stelivové slámy. V době sklizně bude seno v balících převezeno z luk do areálu a zde uloženo, senáž bude plněna do nepropustných plastových vaků na stavebně zabezpečené ploše přímo v areálu a po vyžrání z nich odebírána ke krmení ve stájích. Sláma v balících bude nakupována od smluvního partnera a průběžně dovážena do areálu a zde použita ke stlaní. K použití ve stájích budou objemná krmiva a sláma do stájí převáženy mobilní technikou. Související doprava mimo areál se odehraje především po silnici I/34 Kamenice nad Lipou – Jindřichův Hradec a po místních komunikacích v okolí areálu.

Vedlejším produktem z chovu skotu a mladého skotu ve stelivové technologii ustájení je chlévská mrva. Ta je přímo ve stáji vyklížena cca 1 x za týden naložením na traktorový vlek a odvezena k uložení na hnojiště smluvního partnera. Část chlévské mrvy bude uložena na dočasné polní skládce hnoje a zde použita ke hnojení pozemků vlastníka.

Převážná část dopravy mimo areál se odehraje po místních komunikacích vedoucích z areálu přímo na zemědělské pozemky, ale i přes zástavbu obce jako dosud, tj. ve směru, kde má investor značnou část zemědělské půdy. Doprava zajistí dovoz krmiv (sena a senáže), vyvážení hnoje, hnojůvky a odpadních vod. Část dopravy povede po státní silnici a přes obec.

Další související a pravidelnou dopravou je 1 x denně odvoz mléka.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily a traktory s vlekem. Areál je dopravně dobře dostupný a nevyžádá si v souvislosti s realizací nové stáje pro skot a mladý skot nové dopravní napojení. Po popsání tras se odehraje i většina dopravy stavebních materiálů a stavebních strojů a mechanismů. Předpokládané zatížení území dopravou je pak vyhodnoceno v následující tabulce pro všechny stáje v areálu. Za základ dopravního zatížení byly vzaty **potřeby dopravy pro již projednané stáje Rodinné farma a novou stáj NECHYBA RANCH s.r.o. v areálu** vyhodnocené v této tabulce:

Druh v t/rok	- potřeba přepravy	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Seno	420,6	2	730
Senáž a siláž	1 809,0	2	730
Stelivo	601,3	2	730
Hněj	4 261,0	1,17	426
Hnojůvka, odpadní vody	610,0	0,17	61
Odvoz mléka		1	365
Ostatní doprava		2	550
<b>Celkem jízd za den - průměr</b>		<b>10,0</b>	<b>3 592</b>

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru se v souvislosti s výstavbou a provozem stávajících stájí v areálu a nové stáje zvýší, ne však o vyčíslených 10 jízd za den, pokud odečteme již existující dopravní obsluhu stájí je předpoklad zvýšení o max. 6 jízd za den.

V následující tabulce uvádím počty jízd jednotlivých kategorií vozidel zajišťujících dopravní obsluhu areálu po dostavbě nové stáje.

Druh vozidla	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Těžké nákladní auto	1	360
Střední nákladní auto	0	0
Osobní a dodávkové auto	2	730
Traktory s vlekem	7	2 502
<b>Celkem vozidel</b>	<b>10</b>	<b>3 592</b>

Převážná část dopravy surovin se odehraje na silnici I/34 a místních komunikacích vedoucích ven z areálu na stranu od obce. Část této dopravy bude vedena i přes obec na pozemky z druhé strany obce. Největší podíl na dopravě má doprava krmiva a vyvážení hnoje a hnojůvky.

## B.II.5. Doplnující údaje

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.



## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Ovzduší

#### Nové uspořádání stájí v areálu:

##### a. Rodinná farma

**Obj. 01 – Zimoviště** – 24 ks krav při PŽH 650 kg – 31,2 DJ, 1 býk PŽH 800 kg – 1,6 DJ a 24 telat PŽH 115 kg – 5,5 DJ. Celkem 38,3 DJ.

**Obj. 02 – Objekt jízárny** – boxy pro ustájení 8 koní PŽH 650 kg – 10,4 DJ

Stáj pro skot – 40 dojnic PŽH 650 kg – 52,0 DJ + 194 telat PŽH 115 kg- 44,6 DJ.

Celkem 107,0 DJ

**Celkem Rodinná farma:** 40 dojnic + 24 krav + 194 telat + 24 telat + 1 býk + 8 koní;

**145,3 DJ**

##### b. Stáj NECHYBA RANCH

**Obj. 03 – stáj pro dojnice** – 155 kusů při PŽH 650 kg – **201,5 DJ**

**Celkem všechny stáje v areálu 145,3 + 201,5 = 346,8 DJ**

**V původní EIA projednáno 348,1 DJ**

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

Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2 se jedná o dva nevyjmenované stacionární zdroje dvou různých provozovatelů, kód 8 - Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku větší než 5 t včetně. Pro jejich provoz není vyžadováno zpracování provozního řádu jako součást povolení provozu podle § 11 odst.2 písm. d) tohoto zákona. Protože oba zdroje působí v jednom areálu je posouzení provedeno pro všechny zdroje zde působící.

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

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

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

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

**Stáje budou bodovými zdroji znečištění ovzduší .** Posouzení vlivů objektů živočišné výroby se zpravidla omezuje na emise amoniaku. Emisní faktor uváděný jako celkový se dělí na emise ze stáje, emise ze skladování hnoje, emise z aplikace hnoje na pole (zapravení) a emise z pastvy. Emisní koeficient (faktor) **K** je dán vztahem :

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

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

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

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

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

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

Toto je již zohledněno platnou legislativou – zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění a nařízení vlády č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování 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 znečišťování ovzduší**

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

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

#### **Emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje**

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

**Emise ze stájí v areálu po přestavbě a dostavbě nové stáje.**

Stáj	Provozovatel	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 z EF pastva kg/rok	Emise pro celý EF kg/rok	Hmotnostní tok pro celý EF g/h
1. Zimoviětě pobyt ½ roku	1	25 24	D T	10,0/125 6,0/72	2,5/31,2 1,7/20,4	12,0/150 6,0/72	2,4/30 1,8/22	336,2 186,4	59,6
2. Produkční stáj - skot - koně	1	40 194 8	D T K	10,0/400 6,0/1164 2,9/23,2	2,5/100 1,7/329,8 0,9/7,2	12,0/480 6,0/1164 2,2/17,6		980 2657,8 48	420,8
3. Produkční stáj	2	155	D	10,0/1550	2,5/387,5	12,0/1860,0		3797,5	433,5
<b>Celkem z toho RF RANCH</b>		-	-	<b>3 334,2 1 784,2 1 550,0</b>	<b>876,1 488,6 387,5</b>	<b>3 821,1 1 883,6 1 860,0</b>	<b>52,0 52,0 0</b>	<b>8 005,9 4 208,4 3 797,5</b>	-

Provozovatel : 1 Rodinná farma Vodná  
2 NECHYBA RANCH

**Celková emise amoniaku z areálu Rodinné farmy Vodná bude 4 208,4 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 2 272,8 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>. Rodinná farma Vodná bude tedy nevyjmenovaným zdrojem emisí.**

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

**Celková emise amoniaku z areálu NECHYBA RANCH Vodná bude 3 797,5 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 1 937,5 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>. NECHYBA RANCH Vodná bude tedy nevyjmenovaným zdrojem emisí.**

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

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

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

**Celková emise amoniaku z aplikace statkových hnojiv ze všech stájí v areálu: 3 821,1 kg NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup>**

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

Z provedeného vyhodnocení celkových emisí amoniaku je zřejmé, že celková emise amoniaku z:

- Rodinné farmy Vodná nepřekročí hodnotu 5 t NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup> – nevyjmenovaný zdroj.***
- NECHYBA RANCH Vodná nepřekročí 5 t NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup> – nevyjmenovaný zdroj.***

**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 emise. 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 (oba subjekty) a tím i vymezení území zasaženého pachovými látkami je proveden v příloze tohoto oznámení. Přepočtení na DJ podle průměrné živé hmotnosti je proveden ve vazbě na vyhlášku MZe č. 377/2013 Sb., příloha 1, tabulka C.

U objektů živočišné výroby není stanovena povinnost měření.

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

- jeho předpokládané emise z nově řešených stájí a zimoviště

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů ve stáji/kategorie	Měrná emise v mg.s <sup>-1</sup> .ks <sup>-1</sup>	Celková emise kg. rok <sup>-1</sup>	Hmotnostní tok v kg. hod <sup>-1</sup>
1. Zimoviště	25/ D	80,0	63 072,00	7,2
	24/ T	25,0	18 921,60	2,16
2. Produkční stáj koně	40/ D	80,0	100 915,2	11,52
	194/ T	25,0	152 949,60	17,46
	8/ K	70,0	17 660,16	2,02
3. Produkční stáj	155/D	80,0	391 046,4	44,64
<b>Celkem</b>	-	-	<b>744 564,96</b>	-

### B.III.1.4. Celkové teplo

- jeho emise z nově řešených stájí a zimoviště

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Měrná emise ve W. ks.hod <sup>-1</sup>	Celková emise v kW. rok <sup>-1</sup>
1. Zimoviště	25 / D	1085	237 615,0
	24 / T	210	44 150,4
2. Produkční stáj koně	40 /D	1085	380 184,0
	194/ T	210	256 882,4
	8/ K	1000	70 080,0
3. Produkční stáj	155/D	1085	1 473 213,0
<b>Celkem</b>	-	-	<b>2 462 124,8</b>

### B.III.1.5. Prach

**Posuzované stáje – produkční stáje a zimoviště:**

Zdrojem prachu je především *stlaní a krmění*. V našem případě se jedná o stelivové ustájení skotu a mladého skotu, koní. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %.

Prašnost z krmení je obtížné zhodnotit – bude závislá na druhu krmiva – větší ze šrotů, minimální ze senáže a siláže.

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů/DJ	Potřeba steliva v t/rok	Celková emise TZL v t/rok
1. Zimoviště	25/32,5 24/ 5,5	38,3	0,0383
2. Produkční stáj koně	40/52,0 194/44,6 8/10,4	195,3	0,1953
3. Produkční stáj	155/201,5	367,7	0,3677
<b>Celkem</b>	<b>446/346,5</b>	<b>601,3</b>	<b>0,6013</b>

Ze závěrů této kapitoly je zřejmé, že po realizaci záměru – nové stavby pro skot NECHYBA RANCH a již projednaného záměru Rodinná farma VODNÁ je limitující emise amoniaku. Množství vypouštěného amoniaku ze všech stájí v areálu je třeba rozdělit mezi oba subjekty ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb.:

Rodinné farmy Vodná – emise 4 208,4 t/rok - nepřekročí hodnotu 5 t NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup> – nevyjmenovaný zdroj.

NECHYBA RANCH Vodná – emise 3 797,5 t/rok - nepřekročí 5 t NH<sub>3</sub>. rok<sup>-1</sup> – nevyjmenovaný zdroj.

**Po využití snižujících opatření bude emise amoniaku asi poloviční.**

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

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

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem - bude pohyb motorových vozidel zajišťujících vyvážení hnoje, kejdy, digestátu, 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 nové farmy 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:

Typ dopravy	Počet vozidel za den	Ujeté km	Emise CO (g)	Emise SO <sub>2</sub> (g)	Emise C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (g)	Emise NO <sub>x</sub> (g)	Emise PM (g)	Emise Benzen (g)
Osobní	2	1	0,3373	0,0049	0,0608	0,1250	0,0005	0,0021
Traktory	7	3,5	11,7341	0,0504	2,6355	7,2324	0,3479	0,0364
Nákladní těžká	1	0,5	1,6763	0,0072	0,3765	1,0332	0,0497	0,0052
Nákladní lehká	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Celkem</b>	<b>10</b>	<b>5,0</b>	<b>13,7477</b>	<b>0,0625</b>	<b>3,0728</b>	<b>8,3906</b>	<b>0,3981</b>	<b>0,0437</b>

*Pozn:* Pro výpočet bylo použito emisních faktorů z programu MEFA v.02 pro rok 2016, rychlost jízdy 30 km/h, poježděný úsek vozovky 0,5 km a emisní úroveň EURO 4.

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

Zdrojem možného znečišťování ovzduší bude i vlastní provádění stavby

### **B.III.2. Odpadní vody :**

Na produkci odpadních vod se podílí:

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

#### **a) Technologické odpadní vody:**

Při provozu stájí pro dojnice a mladý dobytek vzniknou technologické odpadní vody z úklidu stáje. Tyto vody lze vyčíslit následovně - cca 2 m<sup>3</sup>/rok na stáj – celková produkce činí pro 2 stáje **Rodinné farmy - 4 m<sup>3</sup>/rok, stáj dojnic NECHYBA RANCH - 2 m<sup>3</sup>/rok**. Tyto odpadní vody se ve stelivovém ustájení vsáknou do steliva, v bezstelivovém ustájení odtečou s kejdou.

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

Obsluhu stávajících stájí zajistí 4 pracovníci, kteří používají hygienické zařízení vybudované v objektu jízdárny. Tito zaměstnanci zajistí i provoz nové stáje pro dojnice.

Produkce splaškových vod:  $60 \times 4 \times 365 = 87\,600 \text{ l}$ ; **87,6 m<sup>3</sup>/rok**

**Tyto odpadní vody jsou produkovány ve stávajících hygienických zařízeních jízdárny a jsou svedeny do stávající jímky na vyvážení a odváženy k likvidaci v ČOV.**

#### **c) Odpadní vody z dojírny a mléčnice**

Podle technických doporučení MZem činí potřeba vody průměrně 40 l/ks.den, maximálně 65 l/ks.den. Dojeno je cca 180 krav (obou subjektů). Skutečná potřeba bude podle zkušeností z jiných provozů výrazně nižší a bude spíše odpovídat těmto hodnotám: (použité údaje odpovídají skutečné spotřebě v obdobných stájích)

- dojírna 2x proplach; **760 l/den**
- chlazení mléka , 2 x proplach/den;**340 l/den**
- oplach stěn a podlah; **550 l/den**

Denní produkce odpadních vod z dojírny - **1,65 m<sup>3</sup>/den; 602,0 m<sup>3</sup>/rok**

**Tyto vody jsou svedeny do nové skladovací jímky u dojírny a z ní vyváženy ke hnojení luk a pastvin. Jímka je součástí stavby dojírny již projednané.**

#### **d) Kontaminované dešťové vody ze zpevněných ploch :**

*Průměrné srážky v posuzované lokalitě jsou 645 mm/rok.*

**Kontaminované vody - srážkové vody z plochy výdejní plochy u jímky**

Plocha výdejní plochy – 30 m<sup>2</sup>:

**Produkce dešťových vod:**

$30 \times 0,645 \times 0,8 = 15,5 \text{ m}^3/\text{rok} = 5,1 \text{ m}^3/4 \text{ měsíce}$

**Celkové množství odpadních a kontaminovaných srážkových vod je  $602 + 15,5 = 617,5 \text{ m}^3/\text{rok}$ . Skladovací kapacita jímky (vybudované u dojírny) pro 4 měsíční skladování je min. 205 m<sup>3</sup>.**

**B.III.3. Odpady:****B.III.3.a. Produkce chlévské mrvy:**

Kejdu (digestát) a hnůj skotu nelze považovat za odpad, ale za cenné statkové hnojivo. Nakládání s hnojem a kejdou (digestátem) 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 chlévské mrvy skotu z řešených stájí:**

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

Dojnice	12,4 t/rok
skot bez tržní produkce	11,5 t/rok
jalovice, býci	11,8 t/rok
telata	13,3 t/rok
koně	7,2 t/rok

Z toho produkce chlévské mrvy z nových stájí:

**a. Rodinná farma Vodná:**

Zimoviště: 25 krav = 32,5 DJ a 24 telat = 5,5 DJ

$$(32,5 \times 11,5 \times 0,5) + (5,5 \times 13,3 \times 0,5) = \mathbf{223,5 \text{ t/rok při pobytu ve stáji } \frac{1}{2} \text{ roku}}$$

Produkční stáj: 40 krav = 52,0 DJ, 194 telat = 44,6 DJ a 8 koní = 10,4 DJ

$$(52,0 \times 12,4) + (44,6 \times 13,3) + (10,4 \times 7,2) = \mathbf{1\ 312,9 \text{ t/rok}}$$

**Celková roční produkce ze stájí Rodinné farmy bude 1 536,4 t/rok tj. cca 1 182 m<sup>3</sup>.**

**b. NECHYBA RANCH Vodná:**

Produkční stáj: 155 krav = 201,5 DJ

$$(201,5 \times 12,4) = \mathbf{2\ 498,6 \text{ t/rok}}$$

**Celková roční produkce ze stájí NECHYBA RANCH bude 2 498,6 t/rok tj. cca 1 922 m<sup>3</sup>.**

Chlévská mrva bude skladována na hnojišti smluvního partnera, který bude využívat hnůj ke hnojení svých polí. Pro 6ti měsíční skladování je potřebná skladovací kapacita hnojiště  $(1182 + 1922) \times 0,5 = 1\ 552 \text{ m}^3$ .

Podle vyhlášky č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv - pro uskladnění celé produkce chlévské mrvy je třeba zajistit skladovací kapacitu na dobu nejméně 6 měsíců.

**B.III.3.b. Produkce odpadů:**

Při provozu stájí 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, uhelný dehet a jiné neb. látky	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obsah. neb. látky	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	zajišťuje stavební firma
Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	zajišťuje stavební firma
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma
Stavební materiály obsahující asbest	17 06 05	N	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 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.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat (odpady odstraňovat) v rámci souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je



skladuje). Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

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

### Při provozu stáje budou vznikat tyto odpady:

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

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

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

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

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

## **B.III.4. Ostatní výstupy**

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

#### **a. Specifikace zdrojů :**

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku :

- stávající doprava po silnici I/34
- hluk z provozu ve stájích včetně obslužné dopravy;

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

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

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

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

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

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, výkop stavební jámy pro jímku na močůvku . 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.)
  - o bytné 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  $t_1$ .....360 minut
- celková doba v denní době  $t_2$ .....480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb  $L_{Aeq,T}$ ..... 80 dB

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

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

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$ .....65 dB
- doba trvání hluku  $t_1$ .....360 minut
- celková doba v denní době  $t_2$ .....480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb  $L_{Aeq,T}$ ..... 80 dB

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

**Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor bytové zástavby na okraji obce Vodná, který je od staveniště vzdálen více než 100 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 100 m od staveniště):**

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

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

$$\Delta L = 34,0 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 78,7 - 34,0 = 44,7 \text{ dB}}}$$

**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 44,7 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 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). Jeho základ tvoří hluk z obslužné dopravy pro areál a hluk ze státní silnice I/34, který je v území limitující.

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

Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti lze v chráněné zástavbě vzdálené více než 100 m uvažovat s hodnotami přenášeného hluku dle následujícího výpočtu:

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

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

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

$$\Delta L = 34,0 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 60 - 34,0 = 26,0 \text{ dB}}}$$

To znamená , že ve vzdálenosti cca 100 m od fasády objektu bude hlučnost pod hodnotou 26,0 dB, což je výrazně méně než je hygienický limit 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu.

**Při provozu stájí chovu skotu (obou subjektů) v denní i noční době, jak je v projektu uvažováno, bude tedy limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc dodržen - výše vypočtený útlum vzdáleností je cca 34,0 dB.**

**Tento výpočet je dostačujícím zhodnocením ovlivnění území hlukem z provozovny a není třeba zpracovávat hlukovou studii, která by tento údaj jen upřesnila. Limitujícím zdrojem hluku v území je doprava po frekventované silnici I/34 vedoucí obcí.**

Po dohodě s KHS Kraje Vysočina byla k původnímu záměru zpracována hluková studie, která prokázala, že údaje uvedené v této kapitole jsou plně postihující posuzovaný záměr a tedy věrohodné a dobře korespondují s posouzením v hlukové studii. Nová stáj, která původně posouzené stájové kapacity z části nahrazuje a přitom nezvyšuje zatížení území dobytčími jednotkami je od chráněné zástavby umístěna dále.

### **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.

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

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

### **B.III.5. Doplnující údaje**

Podle *nařízení vlády č. 262/2012 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, *nepatří katastr obce Kamenice nad Lipou, MČ Vodná do zranitelných oblastí.*

Jako jeden z podkladů ke kolaudaci stavby je třeba zpracován – aktualizován stávající – plán organického hnojení. Tímto plánem budou vymezeny zejména:

- plochy vhodné pro hnojení a plochy, kde statková hnojiva aplikovat nelze,
- vymezení období, kdy nelze statková hnojiva aplikovat (viz. NV 103/2003 Sb., příl.č.2, tab. 1 – pro klimatický region 7 je to od 5.11. do 28.2. běžného roku)
- vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy,
- zákaz aplikace močůvky na pozemky svažitě (nad 8°),
- zákaz aplikace močůvky v bezprostředním okolí potoků a rybníků, významných prvků ochrany přírody,
- zákaz aplikace močůvky a hnoje v okolí studní individuálního zásobování pitnou vodou a v ochranných pásmech zdrojů hromadného zásobování vodou, kde je to dáno provozním řádem vodovodu,
- zakreslena ochranná pásma zdrojů pitné vody a vymezeno území, kde nebude hnojeno z titulu ochrany těchto zdrojů,
- zakresleny povrchové vodní toky a rybníky a vymezeny plochy kolem nich, kde nebude hnojeno,
- stanovena povinnost následného urychleného zapravení kejdy do půdy, pokud tak nebude učiněno při aplikaci,
- stanovena omezení plynoucí z ustanovení zákona č.156/1998 Sb., o hnojivech a to v § 9 Používání hnojiv, statkových hnojiv a pomocných látek:
  - nepoužívat hnojiva tam, kde je to zakázáno zvláštními předpisy nebo rozhodnutími příslušného orgánu,
  - nehnojit na půdě přesycené vodou, pokryté vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlé do hloubky více než 8 cm,
  - způsobem ohrožujícím okolí hnojeného pozemku

### **Riziko havárie:**

Močůvka, kejda (digestát), silážní šťávy 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 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 plná skládka hnoje a další. Proto na močůvkovou (kejdovou) jímku musí být zpracován plán havarijních opatření (ten je již zpracován a schválen). Tento plán spolu s plánem organického hnojení bude aktualizován ke kolaudaci stavby.

Mezi rizika je třeba uvést i požár.

## Část C

# ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

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

Za nejzávažnější environmentální charakteristiky posuzovaného území lze považovat:

- ❑ ovlivnění ovzduší – ve vazbě na zástavbu obce; emise z tepelných zdrojů a provozoven v obci; emise z dopravy po hlavní silnici I/34 procházející územím;
- ❑ ovlivnění podzemních a povrchových vod ;
- ❑ zatížení území hlukem – jedná se především o dopravní hluk a hluk z výrobního areálu.

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

Město Kamenice nad Lipou (ZUJ 548111, ID obce 6257) leží v kraji Vysočina v okrese Pelhřimov. V obci má sídlo MÚ a místně příslušný stavební úřad. Zájmové území záměru patří do k.ú. Kamenice nad Lipou. Město má zpracován územní plán, který řeší i MČ Vodná. Lokalita, v níž se areál nachází je řešena v územního plánu obce jako plochy pro bydlení venkovské a rekreační (BV), kde za splnění podmínek uvedených v územním plánu je posuzovaný záměr dle sdělení stavebního úřadu možné realizovat.

Město Kamenice nad Lipou včetně jeho místních částí (8 část) leží v oblasti Českomoravské vrchoviny.

Areál Rodinné farmy Vodná v němž bude realizována i stáj pro dojnice NECHYBA RANCH leží jižně od zástavby města Kamenice nad Lipou a severně od zástavby obce Vodná, v proluce mezi zástavbou obce a původním zemědělským areálem, přístupný je po místní komunikaci procházející kolem areálu ze silnice I/34 Jindřichův Hradec - Pelhřimov a z druhé strany po místní komunikaci z polní trati.

Katastrální výměra správního území je 3 153 ha.

Z pohledu vodohospodářského patří do povodí řeky Nežárky. Zastavěné území obce je odvodňováno řekou Kamenice č.h.p. 1-07-03-01, protékajícím východně od obce. Areál rodinné farmy je odvodňován povrchovým odtokem do řeky Kamenice. Číslo hydrologického pořadí 1-07-03-013, plocha povodí 7,440 km<sup>2</sup>.

Území náleží do Českomoravské vrchoviny. Leží v nadmořské výšce cca 550 m. Okolní terén je poměrně členitý. Krajina v blízkém okolí je značně lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

V obci žije 4 118 trvale bydlících obyvatel z toho 2 502 osob v produktivním věku, průměrný věk 36,7 roku (dle internetové stránky obce). Obec má vybudován vodovod a kanalizaci ukončenou funkční ČOV, je plynofikována. Areál rodinné farmy nemá vybudovanou soustavnou dešťovou kanalizaci.

Podle využití území se nachází v zemědělsko-lesní krajině, lesně-polní. Typem přírodní krajiny patří do C.3. krajiny chladných pohoří s bučinami s jedlí na pseudoglejích a kambisolech, C.3.1. ploché silikátové pahorkatiny. Zonálně je to velmi teplá krajina s dubovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly .

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

Vodohospodářský potenciál - území odvodňované řekou Kamenice do Nežárky - potenciál povrchových vod průměrný, podzemních vod průměrný. Řeka Kamenice III. třída čistoty – voda silně znečištěná.

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

Hustota zalidnění do 100 obyvatel . km<sup>-2</sup>. Území je využíváno pro letní rekreaci .

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

Provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 48 – Českomoravská vrchovina, vegetační stupeň bukodubový, dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast - mesophytikum – oreophyticum.

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 Kamenice nad Lipou do povodí řeky Nežárky. Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem nepatří katastr obce mezi zranitelné oblasti. Nejedná se o území chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejedná se o území zatápěné.

Zájmová lokalita neleží uvnitř žádného vyhlášeného chráněného území ochrany přírody ani v jeho blízkosti.

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

### **C.II.1. Ovzduší:**

#### **Klimatická charakteristika**

Dle Quitta je klima velmi homogenní - nejnižší okraje bioregionu leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 9, většina území v MT 5, nejvyšší části v chladnější mírně teplé oblasti MT 3.

Podnebí je tedy mírně teplé, avšak bioregion leží ve srážkovém stínu Českomoravské vrchoviny, a proto je mírně suché, zvláště na jihovýchodě: Velká Bíteš 7,2 C, 645 mm; Křižanov 6, 7 C, 666 mm; Slavonice 7,0 C, 615 mm, ale Náměšť nad Oslavou 7, 6 C, 594 mm; Dačice 7,0 C, 585 mm; Třebíč 563 mm. V hlubších říčních údolích se projevují lokální anomálie - teplotní inverze a teplé výslunné i chladné stinné svahy.

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území –k.ú. Pávov- do klimatického okrsku MT 3 (Klimatická rajonizace ČSSR) - klima pahorkatin - s průměrnou

roční teplotou 7 – 8 °C, ročním úhrnem srážek 550 až 700 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, mírně vlhkou, vrchovinovou.

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

#### Základní klimatologické charakteristiky:

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

#### Roční průběh teplot:

Stanice	m.n.m	průměr	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Humpolec	510	7,0	-1,2	-1,6	2,2	6,6	12,0	14,7	16,6	15,8	12,3	7,3	2,2	-1,2
Kamenice	565	6,4	-3,9	-2,6	1,5	6,0	11,5	14,5	16,3	15,8	12,0	6,8	1,5	-2,2
Jihlava	526	7,0	-2,9	-1,9	2,0	6,8	12,	15,0	16,9	15,8	12,0	7,1	2,1	-1,4
Pacov	580	6,8	-3,1	-1,8	2,0	6,6	12,1	15,0	16,7	15,8	12,2	6,8	1,6	-1,7
Pelhřimov	487	7,0	-2,8	-1,7	2,2	6,7	12,0	14,8	16,7	15,7	12,3	7,2	2,2	-1,2
Počátky	605	6,4	-3,5	-2,4	1,6	6,0	11,5	14,1	15,8	15,1	12,0	7,0	1,3	-2,0
Sázava Pe	702	6,1	-3,8	-2,8	1,1	5,4	11,2	14,0	15,8	15,0	11,7	6,6	1,0	-2,4

#### Větrná růžice

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost	10	4	6	11	8	11	21	12	17

#### Kvalita ovzduší.

Katastr obce leží v oblasti Křemešnické vrchoviny. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací Jihlava, Pelhřimov. Vzhledem k převládajícím západním, jihovýchodním větrům nelze vyloučit ani vliv vzdálenějších aglomerací. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch, silně členité.

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

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické.

Záměr neobsahuje žádný významný bodový zdroj znečištění ovzduší.



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

Kraj Vysočina, okres Pelhřimov, lokalita Vodná

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 $\text{SO}_2$	15,3	125	24 hod. koncentrace
PM <sub>2,5</sub>	13,7	25	Roční průměrná koncentrace
PM <sub>10</sub>	31,1	50	24 hod. koncentrace
	17,3	40	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku $\text{NO}_2$	10,3	40	Roční průměrná koncentrace
Oxid uhelnatý CO	-	10 000	8 hod. koncentrace
Benzen	0,9	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,00041	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,00107	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,00340	0,5	Roční průměrná koncentrace
Nikl	0,00130	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,00035	0,005	Roční průměrná koncentrace

V blízkosti posuzované stáje jsou stávající stáje Rodinné farmy Nechyba Vodná.

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

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 651 – Krystalinikum v povodí Lužnice. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Jako svrchní zvodeň 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 šterku. 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 zvodně je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

### **C.II.2.1. Povrchové vody:**

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

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážně části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km. V Hřensku má povodí 51 393,51 km<sup>2</sup> a průměrný průtok 308 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Největším přítokem je Vltava,

kteřá ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny. Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28 098 km<sup>2</sup>. Při ústí do Labe má průměrný průtok 150 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Na Vltavě je řada velkých přehrad a jezů, které činí z Vltavy řízený geosystém.

Posuzované území (k.ú. Kamenice nad Lipou) se nachází v povodí řeky Kamenice č.h.p. 1-07-03-013, plocha povodí 7,440 km<sup>2</sup>.

Recipientem pro dešťové vody z areálu Rodinné farmy Vodná je řeka Kamenice protékající východně od obce Vodná.

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

#### **Základní hydrologická charakteristika území:**

srážky .....600 - 750 mm

průměrné roční srážky..... 710 mm

odtokový součinitel ..... 0,31

odtok .....200 - 232 mm

vsak.....400 - 518 mm

odpar.....450 mm

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

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

Provoz Rodinné farmy Vodná při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů a těsném provedení trubních rozvodů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu.

**Dlouhodobé měsíční úhrny srážek v mm za období 1931 –1960 spolu s dlouhodobými měsíčními úhrny výparu v mm.**

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Srážky	35	38	29	42	65	82	88	77	43	47	38	37	621
Výpar	2	5	21	45	91	88	85	69	50	23	2	1	482
Rozdíl	33	33	7	-3	-26	-6	3	8	-7	24	36	36	139

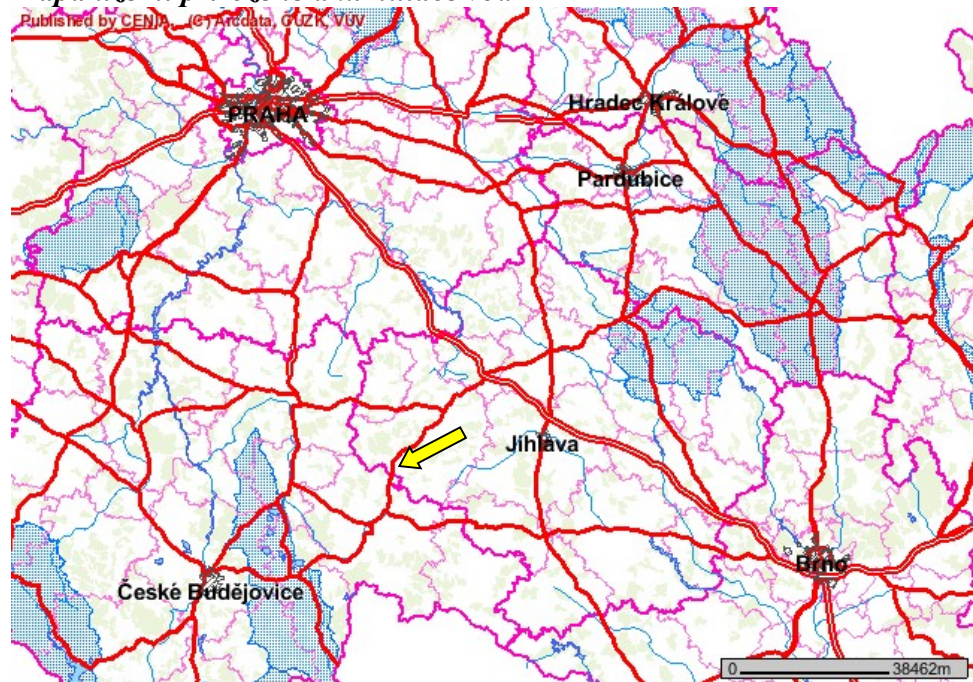
#### **C.II.2.2. Podzemní vody :**

Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen, červenec, nejnižší v měsících prosinec, únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod v rozmezí 1,01 – 2,0 l/s.km<sup>2</sup>.

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

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

Provoz Rodinné farmy Vodná 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 vyskytují. Jedná se o parcelu č. 2305/16 – orná půda o výměře 15 865 m<sup>2</sup> s přiřazenou BPEJ 75 001 a 72 911. Plocha je řešena územním plánem k zástavbě.

**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-1 – Křemešnická vrchovina

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

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

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

### Biogeografické členění.

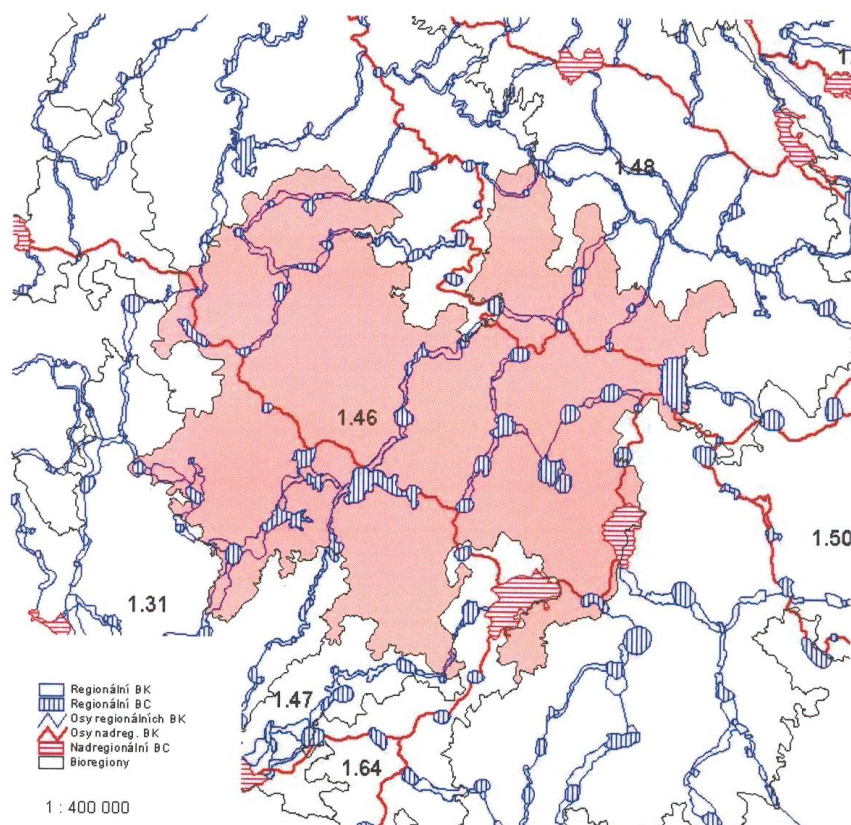
Z fyto geografického hlediska patří katastr obce Pelhřimov do fyto geografické oblasti mezofytikum – M (Mesophyticum), obvodu Českomoravské mezofytikum – Českomor. M (Mesophyticum Massivi bohemicum), fyto geografického okresu Křemešnická vrchovina.

Diagnóza fyto geografického okresu:

**Křemešnická vrchovina** – území spadá do mezofytika, květena je jednotvárná tvořená mezofyty, vegetační stupeň suprakolinní až submontánní, klima je relativně srážkově nadbytkové, reliéf je spíše plochý než svažité, podklad chudý, krajina je zemědělská i lesnatá.

Území patří do Pelhřimovského bioregionu (1.46), který se nachází na hlavním evropském rozvodí. Zabírá geomorfologický celek Křemešnická vrchovina s výjimkou Jindřichohradecké pahorkatiny a zabírá také západní okraj Křižanovské vrchoviny. Bioregion má okrouhlý tvar a plochu 2160 km<sup>2</sup>.

#### Pelhřimovský bioregion 1.46.



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

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořenou 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.

Většinu území tvoří jednotvárný komplex pararul až migmatitů, ojediněle vystupují malé vložky amfibolitů, ostrůvky ortorul nebo kvarcitů (Strážišť). Při východním okraji území se od severu k jihu táhne široký pruh kyselých žul centrálního moldanubického plutonu. Z povrchu se vyskytují především kamenité svahoviny, drobné rašeliny a náslatě, ojediněle i terciérníštěrkopisky.

Reliéf má převážně charakter členité pahoraktiny s výškovou členitostí 100 - 150 m, pouze na tektonicky zdvižených krátech vystupujících kopců má charakter až členité vrchoviny s výškovou členitostí 200 - 250 m. Podobně je tomu na 120 - 230 m vysokém zlomovém Načeradickém svahu, který nápadně odděluje bioregion od okolí. Nejvyšší členitosti v území dosahuje Melechov vůči Stvořidlům (350 m). Nejnižším bodem je údolí Želivky u Senožat s kótou asi 375 m, nejvyšším je Křemešník - 765 m. Typická výška bioregionu je 480 - 700 m.

Vodní toky, s výjimkou Želivky a jejích přítoků, nemají zaříznutá údolí a zpravidla tečou v plochých sníženinách. Na kopcích z odolných hornin (zvláště orthorul) jsou vyvinuty skalní útvary a četné mrazové sruby vč. balvanitých proudů (Choustník, Křemešník).

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je umístěno v místě nezemědělské půdy v proluce mezi zástavbou obce a bývalým zemědělským areálem. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše staveniště nebyla prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

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

### **C.II.6. Fauna a flóra:**

#### **Fauna**

V bioregionu se vyskytuje běžná hercynská fauna zkulturněných středních poloh Českomoravské vrchoviny, s torzy fauny hercynských bučin. Torza rašelinných luk jsou po odvodnění již vesměs se zbytky charakteristické fauny (okáč *Coenonympha tullia*, hnědásek *Melitaea diamina* aj.).

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: tetřevka obecná (*Tetrao tetrix*), břehule říční (*Riparia riparia*), lejsek malý (*Ficedula parva*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Kruhoústí: Mihule potoční (*Lampetra planeri*). Měkkýši: zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), zuboústka sametová (*Causa holosericea*), vrásenka pomezí (*Discus rudatus*). Hmyz: okáči *Coenonympha tullia*, *Erebia ligea*, hnědásek *Melitaea diamina*, ohniváček *Lycena hippothoe*.



**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 Rodinné farmy) se žádná fauna toho druhu nevyskytuje.**

### **Flóra**

Flóra území je chudá, mezní a exklávní prvky jsou vzácné. Převažují druhy hercynské, doznívá zde výskyt druhů alpského migrantu, který zastupuje dřípátka horská (*Soldanella montana*). Významný je výskyt převážně boreálních druhů rašeliništních, jako ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), bahnička chudokvětá (*Eleocharis quinqueflora*), bublinatka menší (*Utricularia minor*), vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*), suchopýr štíhlý (*Eriophorum gracile*). V severní části podél Želivky a jejích přítoků pronikají některé teplomilnější druhy, např. řeřišničník písečný (*Cardaminopsis arenosa*).

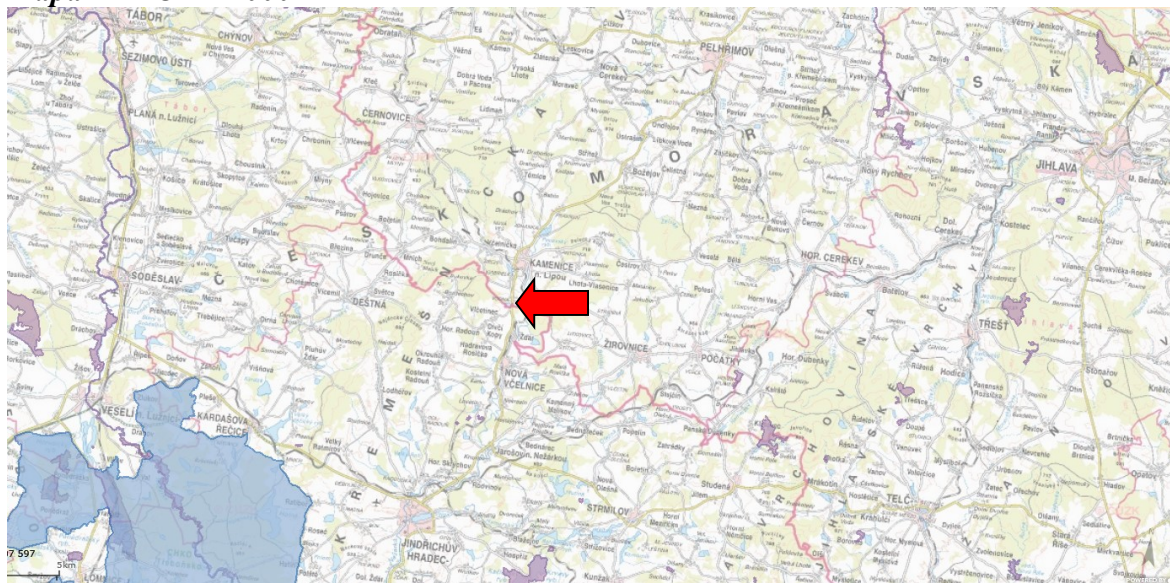
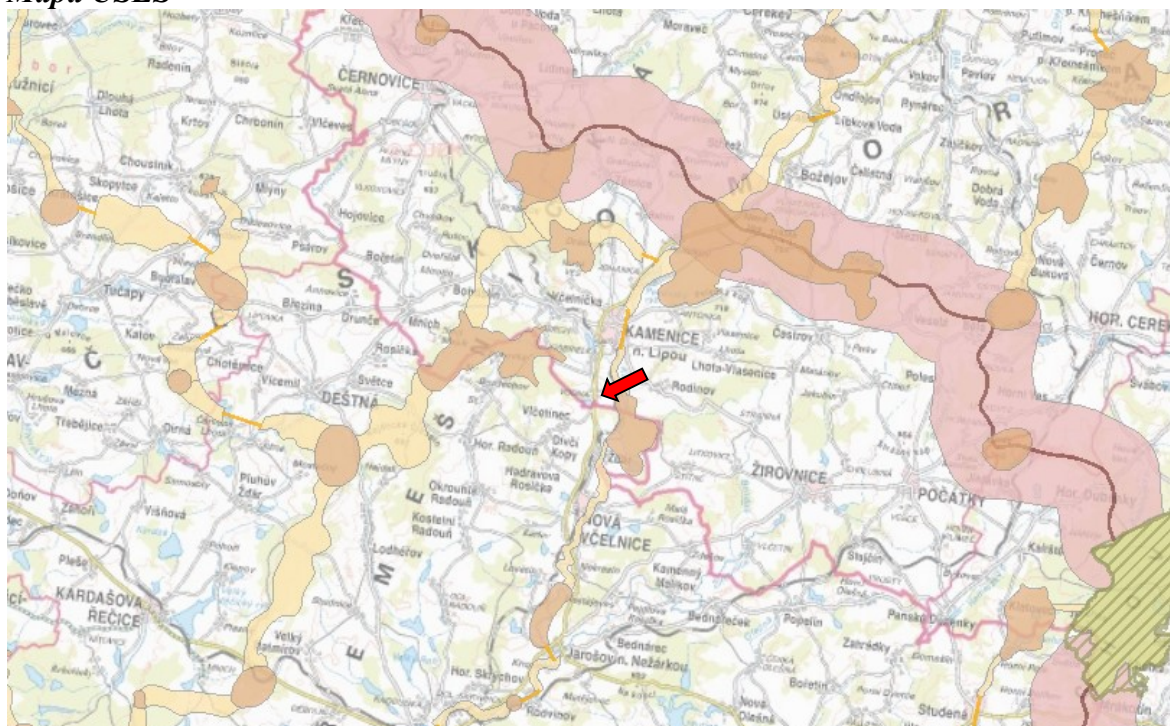
**V širším zájmovém území** – vegetace odráží předchozí činností výrazně pozměněná stanoviště (orná půda, odvodněné louky, navážky a deponie zeminy), jen částečně odráží původní formace (lesíky, okolí rybníka). Na základě provedeného průzkumu lze pro značnou část území doložit postup ruderalizace a eutrofizace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

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

## **C.II.7. Ekosystémy:**

### **Chráněná území**

Rozsáhlý Pelhřimovský bioregion má poměrně reprezentativní síť vyhlášených chráněných území. Jsou zde vyhlášeny NPP Jankovský potok, sloužící k ochraně vodní bioty, NPP Hojkovské rašeliniště, jedna z nejvýznamnějších lokalit svého druhu na Českomoravské vrchovině a NPP Velký Špičák, chránící přirozenou biotu podhorského lesa. Řada dalších lokalit rovněž slouží ochraně lesních, rašelinných nebo lučních společenstev. Jsou to např. PR Údolí potoka u Dolské myslivny, PR Rybník Pařez, PP Čertův kámen, PP Proseč-Obořiště, PP Hrachoviště, PR V Mezence, PR Kamenná trouba, PR Křemešník, PR Čermákovy louky, PR Rybník Starý, PR U Milíčovska, PR Krčil, PR Loučky, PR Kloc, PR Rašeliniště Loučky, PR Vílanecké rašeliniště a PP Vysoký kámen.

**Mapa NATURA 2000****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.

**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. Krajinový 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 krajinové prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinovém 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 jízdní je již zrealizována, nová stáj pro 155 dojníc bude realizována), k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítko krajiny. Ke zmírnění vlivu stavby na krajinový ráz by bylo vhodné provést výsadbu ochranné zeleně na hranicích areálu.

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

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

V obci Kamenice nad Lipou a jeho místních částech žije podle těchto údajů 4 188 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 2 502 osob. Průměrný věk 36,7 roku.

Sídelním typem patří obec mezi malé. 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**

Město Kamenice nad Lipou nemá v blízkosti staveniště posuzovaného záměru kulturní ani historické památky. V zástavbě města takové jsou ([www.monumnet.npu.cz](http://www.monumnet.npu.cz)).

**pro tisk: stránka celý výběr do Excelu: stránka celý výběr**

Nalezeno: 12 obec Kamenice nad Lipou, sídelní útvar (město/ves)/ část obce: "Kamenice nad Lipou", Čechy, je chráněno, přírůstky od 03.05.1958 do 05.03.2015

Číslo rejstříku	uz	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památky	Ulice,nám./umístění	š.or	HZ	R	F	IdReg
30212 / 3-3067	S	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou		kostel Věch svatých	Vackova		Č			141641
24925 / 3-3071	S	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou		socha sv. Jana Nepomuckého			Č			136013
44873 / 3-3076	S	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou		socha sv. Václava	nám. Čsl. armády		Č			157274
22198 / 3-3070	S	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou		kašna	nám. Husovo		Č			133133
33699 / 3-3069	S	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou		kašna	nám. Čsl. armády		Č			145359
44663 / 3-5913	S	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou		silniční most	přes Kamenici, v hrázi Zámeckého rybníka		Č			157033
14499 / 3-3064	S	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou	čp.1	zámek	nám. Čsl. armády		Č			124864
44664 / 3-5868	R	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou	čp.8	hotel Lípa	nám. Čsl. armády		Č			157034
30013 / 3-3073	S	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou	čp.55	městský dům - rodný dům V. Nováka	nám. Čsl. armády		Č			141426
22528 / 3-3066	S	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou	čp.57	měšťanský dům	nám. Čsl. armády		Č			133476
102074	P	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou	čp.94	fara	Husovo nám.		Č			309965102
30115 / 3-3065	S	Pelhřimov	Kamenice nad Lipou	Kamenice nad Lipou	čp.127	zájezdni hostinec Hvězda	Pelhřimovská		Č			141534



## Část D

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

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

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí zemědělského areálu Rodinné farmy Vodná 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. Objekt stáje jízdárny je již dnes stavebně realizován, nově bude řešena stavba stáje pro dojnice NECHYBA RANCH.

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 (stáji obou subjektů) 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 stáji (všech stáji v areálu obou subjektů) na projektované kapacity bude **8 005,9 kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>** bez uvažování snižujících opatření. Z pohledu zákona č.201/2012 Sb. se **jedná o dva nevyjmenované zdroje znečištění ovzduší - Rodinná farma Nechyba Vodná – 4,2054 t/rok a NECHYBA RANCH Vodná – 3,7975 t/rok, pro které není potřeba povolení Krajského úřadu a schválený provozní řád.**

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

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v území, které patří mezi zranitelné oblasti. Ze zemědělského areálu budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací a ploch zeleně) odváděny převážně povrchovým odtokem se vsakem do terénu (stavba stáje je již zrealizována). Kontaminované dešťové vody (z výdejní plochy u jímky) jsou svedeny do jímek na hnojůvku a společně s ní vyvezeny na pole ke hnojení.

Splaškové vody vznikají v objektu hygienických zařízení ve stáji pro dojnice, mladý skot a koně, jsou skladovány v jímce na vyvážení a vyváženy na městskou ČOV (stávající stav).

#### **Podzemní vody:**

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenní vývěry. 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 terénu.

Kontaminované dešťové vody (manipulační plocha u jímky) jsou svedeny do jímky u dojírny a společně s hnojůvkou 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 Kamenice nad Lipou je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území Rodinné farmy Vodná. V těsném okolí zemědělského areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny. V blízkosti areálu nejsou žádné významné prvky ochrany přírody. Podél oplocení areálu je částečně provedena výsadba zeleně, která bude doplněna.

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 pro skot, mladý skot a koně je umístěna uvnitř stávajícího areálu na plochách nezemědělské půdy. Dotčeny budou tyto parcely.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m <sup>2</sup>
2305/16	Orná půda	15 865

Bude proto třeba řešit vyčlenění plochy staveniště ze ZPF (plocha pro stáj dojnic 155 ks).

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 močůvky a hnoje 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 100 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 nebude významnějším zdrojem hluku ani vibrací. Zdrojem hluku bude především osobní a nákladní doprava po státní silnici I/34 a v menším rozsahu i obslužná doprava areálu – 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.

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou významně nezvýší. Průměrné zatížení dopravou se zvýší o 6 jízd za den (na celkových 10) v denní době. To je nevýznamné a z hlediska zatížení území hlukem to nepřispěje k významnému zvýšení hlukové zátěže v území. Část této dopravy je zde již dnes. Základ hlukové zátěže území tvoří doprava po silnici I/34 vedoucí kolem areálu, která je mnohonásobně větší. Dle výsledků sčítání dopravy v roce 2010 se jedná o sčítací úsek 2-1107 s intenzitou dopravy 5 135 jednotkových vozidel za 24 hodin. Nově řešená stáj, která nahrazuje stájové kapacity již v EIA projednané je osazena dále od chráněné zástavby než byl původní záměr.

## **D.I.6. Ostatní vlivy.**

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení

(elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se v provozovnách mohou vyskytnout zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření. Předložený záměr z žádným z nich neuvažuje.

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

Realizací posouzeného záměru nedojde k významnému zvýšení zatížení území amoniakem - stavy zvířat se sice výrazně mění, ale je zaváděna nová technologie chovu, která sebou nese řadu snižujících opatření, která omezí emise amoniaku z chovu. Zatížení pachovými látkami nebude rovněž významné – je vymezeno návrhem ochranného pásma, který je doložen v přílohové části oznámení. Vlivy emisí z provozu motorových vozidel na znečištění ovzduší jsou nevýznamné – jsou vyčísleny v kapitole B.III.1.6. Vlivy hluku z provozu pozemní dopravy související s provozem zemědělského areálu lze hodnotit rovněž jako málo významné, 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. Negativní vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním provozní kázně a zásad stanovených v plánu organického hnojení. Důležité je i respektování omezujících opatření plynoucích z nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí ač staveniště ve zranitelné oblasti neleží.

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

Další negativní vlivy se odehrají na zemědělské půdě mimo areál a zastavěné území obce – aplikace 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 a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.**

Staveniště se nachází ve stávajícím zemědělském areálu Rodinné farmy Vodná v místě východně od stavebně zrealizovaného objektu jízdárny koní, cca 100 m od nejbližší zástavby obce, která leží jižně a jihozápadně od areálu. Obec má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu uvažuje – dle stanoviska stavebního úřadu se jedná o plochy pro bydlení venkovské a rekreační (BV) v nichž je za podmínek stanoveným územním plánem tento záměr realizovat.

Záměr zasahuje do zemědělské půdy – objekt nové stáje pro dojnice realizovaný na parcele č.2305/16 – orná půda. Proto bude 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 akceptovatelná. Za významné preventivní opatření považují dobré stavební provedení všech objektů, kanálů, zpevněných ploch a jímek.

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

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

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

3. Podlahy stáje, zpevněné plochy před stájí (kontaminované), jímky a nádrže na hnojívku, močůvku a silážní šťávy, hnojiště, silážní žlaby apod. musí být navrženy jako nepropustné a budou v požadovaném rozsahu s hydroizolací případně detekčním systémem.

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

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

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

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

8. Předávání chlévské mrvy – podestýlky jinému subjektu pro využití ke hnojení polí nebo ke zpracování v BPS bude dořešeno smluvně.

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

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

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

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

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

Pro zpracování oznámení byl k dispozici rozpracovaný projekt pro stavbu nové stáje pro 155 dojnic zpracovaný firmou STUDIO A, Pelhřimov. V situaci je zakreslena i změna v řešení stáje v objektu jízďárny (zmenšení a ponechání větší části objektu jako jízďárna).

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

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

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

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

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

## Část E

### E. Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je stavba nové stáje pro 155 dojnic v areálu Rodinné farmy Vodná. Záměr bude realizován plně na zemědělské půdě uvnitř areálu. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v jedné variantě.

Porovnání variant řešení:

<i>Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění</i>	<i>Aktivní varianta</i>	<i>Nulová varianta</i>
<b>Vlivy na ekosystémy</b>		
<i>Vliv na půdu</i>		
Rozsah a zábor zemědělské půdy, způsob využití území	X	0
Znečištění půdy	0	0
Topografie, stabilita, eroze	0	0
Horninové prostředí a nerostné zdroje	0	0
Hydrologické charakteristiky	0	0
Chráněné části přírody	0	0
Ukládání odpadů	0	0
<i>Vlivy na vodu</i>		
Jakost povrchových a podzemních vod	0	0
Charakter odvodnění oblasti	0	0
Změny v hydrologických charakteristikách	0	0
<i>Vlivy na ovzduší</i>		
Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na okolí	X	0
Jiné vlivy – pachy	X	X
<i>Vlivy na flóru a faunu</i>		
Poškození a vyhubení druhů, biotopů	0	0
<i>Vlivy na ekosystémy</i>	0	0
<i>Surovinové a energetické zdroje</i>	0	0
<b>Vlivy na antropogenní systémy</b>		
Budovy, architektonické a archeologické památky	0	0
Kulturní hodnoty	0	0
Geologické a paleontologické nálezy	0	0
<b>Vlivy na strukturu a využití území</b>		
Doprava	X	X
Navazující stavby	0	0
Infrastruktura	0	0
Estetická kvalita území	X	X
Rekreační využití území	0	0
<b>Ostatní vlivy</b>		
Biologické vlivy	X	X
Hluk a záření	0	0
Ostatní vlivy	0	0
<b>Předpokládaný počet impaktů</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
<b>X impakt předpokládán</b>		
<b>0 impakt nenalezen</b>		

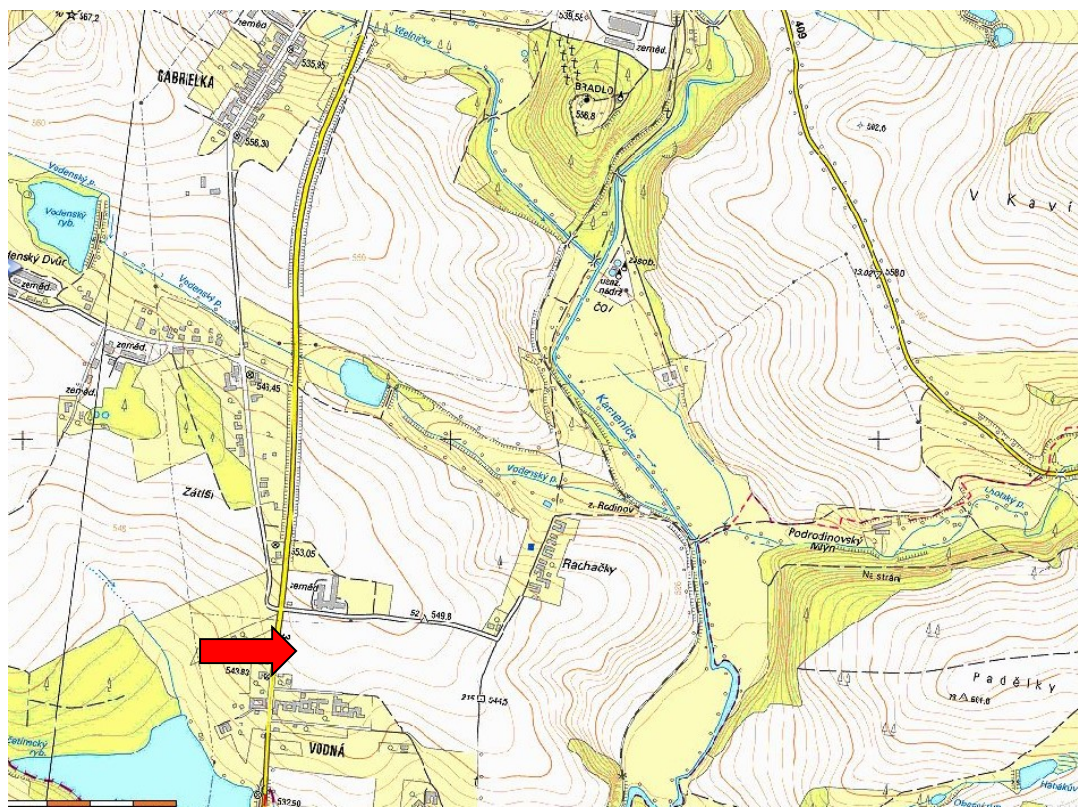
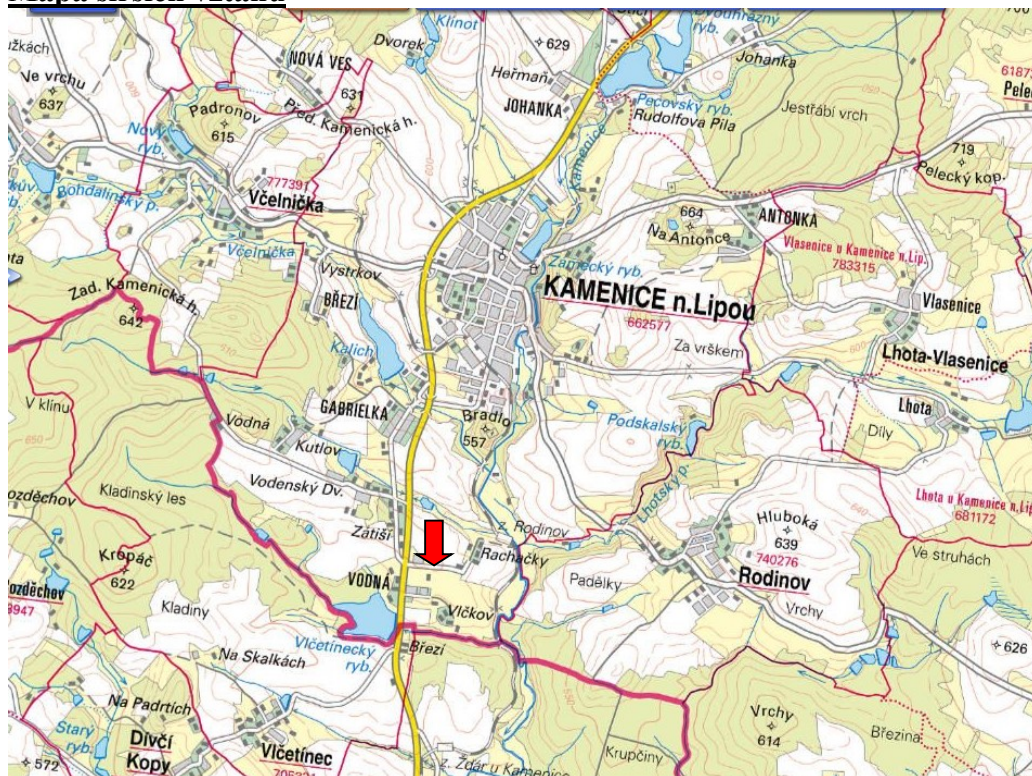


# Část F

## F. Doplňující údaje.

### F.1. Mapová a jiná dokumentace

#### Mapa širších vztahů





**Letecký snímek staveniště**

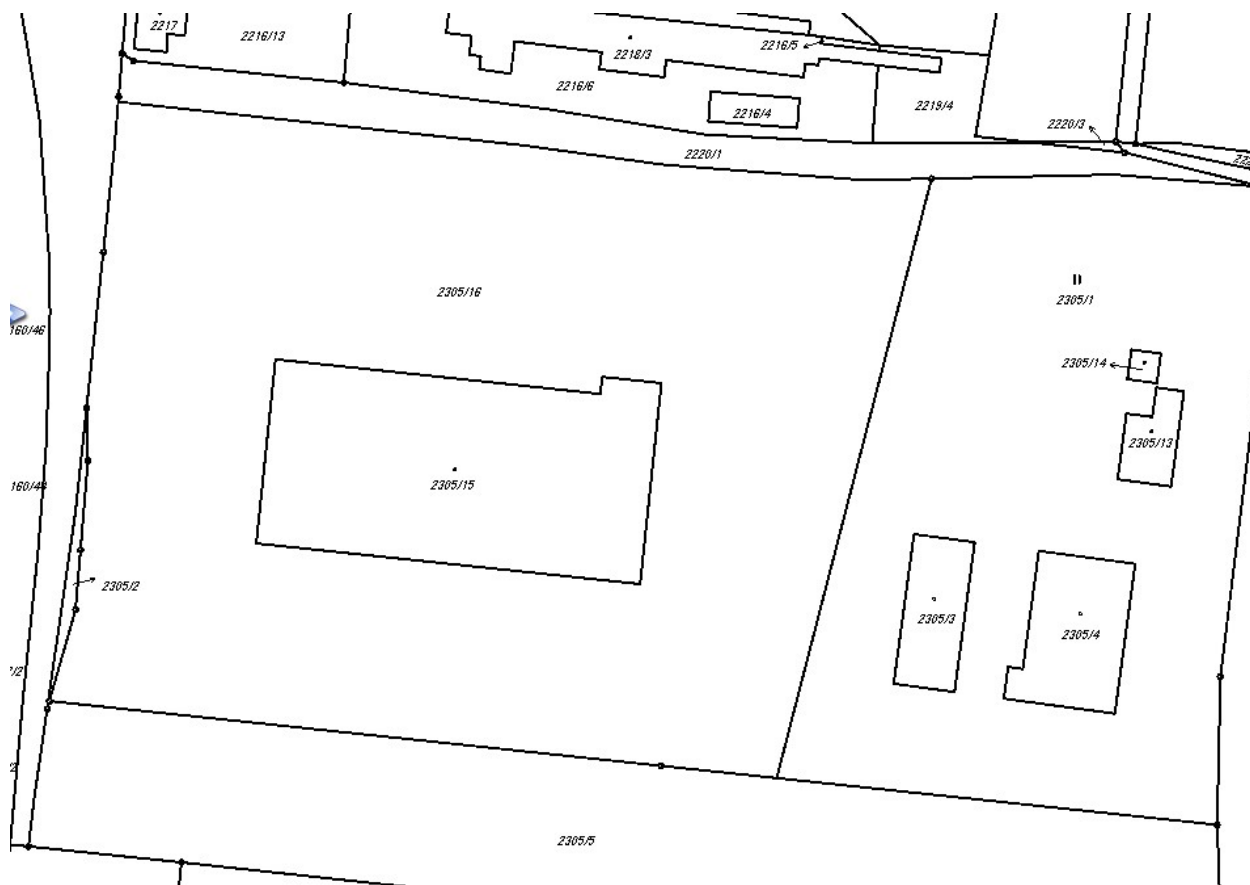


**Zastavovací situace**







**Katastrální mapa****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 stájové kapacity proti posouzeným.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.

- ❑ Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- ❑ Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- ❑ Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- ❑ Atlas životního prostředí ČSFR.
- ❑ Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- ❑ Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- ❑ Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- ❑ Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- ❑ Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- ❑ Půdy ČR, Milan Tomášek , Praha 2000
- ❑ Mapa chráněných území přírody
- ❑ Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- ❑ Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- ❑ Biogeografické členění ČR , Martin Culek a kol., 1995.
- ❑ Zeměpisný lexikon ČSR.Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- ❑ Zpravodaj MŽP ČR.
- ❑ Mapové podklady
- ❑ ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICOBIOLOGICA 9/1999
- ❑ Mapové podklady

## Část G

# Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

**Obchodní firma :**

NECHYBA RANCH s.r.o.  
Vodná čp. 89  
394 70 KAMENICE NAD LIPOU  
IČ : 639 06 511

**Sídlo oznamovatele:**

NECHYBA RANCH s.r.o.  
Vodná čp. 89  
394 70 KAMENICE NAD LIPOU

**Místo realizace záměru:** v areálu Rodinná farma Vodná  
394 70 Kamenice nad Lipou

**Oprávněný zástupce - oznamovatel:**

Pavel Nechyba, SHR  
Tel : 602 226 109

**Název záměru :** Stáj pro dojnice Vodná

**Kapacita (rozsah ) záměru:****Současný stav (projednaný v EIA): Provozovatel Rodinná farma Nechyba Vodná**

**Obj. 01 – Zimoviště** – 24 ks krav při PŽH 650 kg – 31,2 DJ, 1 býk PŽH 800 kg – 1,6 DJ a 24 telat PŽH 115 kg – 5,5 DJ. Celkem 38,3 DJ.

**Obj. 02 – Objekt jízdrny** – boxy pro ustájení 10 koní PŽH 650 kg – 13,0 DJ;  
Stáj pro skot – 194 dojnic PŽH 650 kg – 252,2 DJ + 194 telat PŽH 115 kg- 44,6 DJ.  
Celkem 309,8 DJ **218 telat a 10 koní – 348,1 DJ**

**Nový stav – původní záměr rozdělen do dvou záměrů:****a) Stáje Rodinná farma:**

**Obj. 01 – Zimoviště** – 24 ks krav při PŽH 650 kg – 31,2 DJ, 1 býk PŽH 800 kg – 1,6 DJ a 24 telat PŽH 115 kg – 5,5 DJ. Celkem 38,3 DJ.

**Obj. 02 – Objekt jízdrny** – boxy pro ustájení 8 koní PŽH 650 kg – 10,4 DJ;  
Stáj pro skot – 40 dojnic PŽH 650 kg – 52,0 DJ + 194 telat PŽH 115 kg- 44,6 DJ.  
Celkem 107,0

**Celkem stáje Rodinné farmy – 145,3 DJ**

**b) Stáj NECHYBA RANCH:**

**Obj. 03 – Stáj pro dojnice** – 155 dojnic PŽH 650 kg ; 201,5 DJ

**Celkem stáje NECHYBA RANCH – 201,5 DJ**

**Celková stájová kapacita v areálu obou subjektů – 346,8 DJ**

**V původní EIA v roce 2015 projednaná kapacita z níž je nová stáj vyčleněna – 348,1 DJ**

**Změna proti stavu projednanému v procesu EIA v roce 2015 - snížení o 1,3 DJ**

**Umístění záměru :**

Kraj: Vysočina  
Okres : Pelhřimov  
Obec: Kamenice nad Lipou , MČ Vodná  
Katastrální území : Kamenice nad Lipou

**Charakter stavby:** nová stáj

**Odvětví:** zemědělství – chov hospodářských zvířat

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je záměr na stavbu nové stáje pro 155 dojnic. Původně projednaný záměr v procesu EIA v roce 2015 bude rozdělen na dva záměry dvou různých investorů při zachování celkového zatížení území chovem obou subjektů. Záměr Rodinné farmy bude snížen z 348,1 DJ na 145,3 DJ a v sousedství jízdárny v areálu Rodinné farmy bude postavena nová stáj pro 155 dojnic (201,5 DJ) jejímž investorem je NECHYBA RANCH s.r.o, Vodná. Celková stájová kapacita v areálu se proti projednané změně z 348,1 DJ na nově 346,8 DJ. Záměr bude realizován na parcele č. 2305/16 - orná půda v k.ú. Kamenice nad Lipou.

Stávající objekt jízdárny zůstane stavebně zachován a původní stáj pro skot a mladý skot bude zmenšena a větší část objektu zůstane původnímu účelu tj. jízdárna. Východně od jízdárny bude realizována nová stáj pro 155 dojnic ve volné boxové stelivové technologii ustájení s přirozeným větráním. Ustájení na hluboké podestýlce vyklízené cca 1 x za týden mobilní technikou s naložením chlévské mrvy (podestýlky) na traktorový vlek k odvozu na polní skládku hnoje nebo k předání jinému smluvnímu subjektu. Ke stáji v objektu jízdárny bude přistavěna dojírna s mléčnicí (již projednaný záměr) a k ní potřebná jímka na odpadní vody. Tato dojírna bude využita i pro dojení krav z nově řešené stáje. Stávající stáj zimoviště na stavební parcele č. 2305/4 v k.ú. Kamenice nad Lipou se nemění.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

**SO-01 Stáj pro dojnice 155 kusů**

Nová stáj bude vybudována jako montovaný halový objekt východně od objektu jízdárny. V němž nebude realizována v plném rozsahu přestavba na stáje, ale větší část jízdárny zůstane zachována.

Stáj je navržena půdorysných rozměrů 66,0 x 21,6 m s orientací podélnou osou S - J. Bude řešena pro ustájení 155 produkčních krav, ustájení v boxech ve volné stelivové technologii na podestýlce vyklízené mobilní technikou cca 1 x za týden. Produkční krávy budou ustájeny ve 4 odděleních navazujících na středovou chodbu z níž bude přístup do stávající dojírny s mléčnicí (alternativně dojící roboty). Stáj bude podélně průjezdná bez stájové kanalizace.

Obvodové stěny stáje budou ve spodní části vyzděny s otevřenou plochou krytou opěrnou sítí a svinovací plachtou. Ve štítových stěnách budou osazena vrata pro vjezd do krmiště a na hnojně chodby. Střecha bude sedlová s hřebenovou větrací štěrbinou. Proti oběma čelům stáje bude stavebně zabezpečená manipulační plocha navazující na obslužnou komunikaci v areálu.

Napájení zvířat je zajištěno temperovanými napáječkami. Ve stáji bude provedeno umělé osvětlení. Připojení objektu na stávající faremní rozvod vody a NN. Krmení směsnou krmnou dávkou buď průjezdem krmného vozu nebo pomocí krmných automatů.

Hrazení ve stáji bude žárově zinkované, výška hrazení dle velikosti ustájených zvířat. Otevírání bran bude umožňovat evakuaci zvířat ve směru ze stáje evakuačními otvory /vrata do lehárny resp. hnojně chodby.

Přístup do areálu se nemění - bude i nadále po účelové komunikaci od státní silnice I/34.

Realizací popsaného záměru dochází k záboru zemědělské půdy pro novou stáj v ploše řešené územním plánem. Objekt stáje je jako objekt navržen menší než je stávající jízdárna a jeho

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

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

Rozsah nově řešeného ochranného pásma pro celý areál Rodinné farmy Vodná včetně stáje NECHYBA RANCH nezasahuje do chráněného území obce – viz návrh v příloze.

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

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

## Část H. Přílohy

# MĚSTSKÝ ÚŘAD KAMENICE NAD LIPOU

Odbor výstavby a životního prostředí  
nám. Čsl. armády 52, 394 81 Kamenice nad Lipou

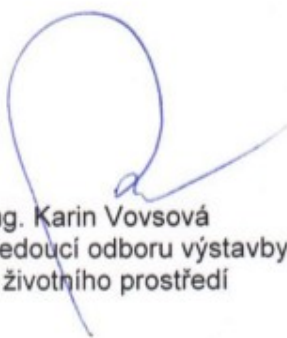
ČÍSLO SPISU: VŽP/1749/2016/Vo  
ČÍSLO JEDNACÍ: 2389/2016/VŽP/Vo

ODPOVĚDNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA: Ing. Karin Vovsová  
TELEFON: 565 432 260  
E-MAIL: karin.vovsova@kamenicenl.cz

DATUM: 16.6.2016

### SDĚLENÍ

Městský úřad Kamenice nad Lipou, odbor výstavby a životního prostředí, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), obdržel žádost **Ing. Josefa Charouzka, IČO 18312594, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov** o sdělení, zda záměr „Rodinná farma NECHYBA RANCH s.r.o - Stáj pro dojnice.“ je v souladu s platným územním plánem města Kamenice nad Lipou.

  
Ing. Karin Vovsová  
Vedoucí odboru výstavby  
a životního prostředí

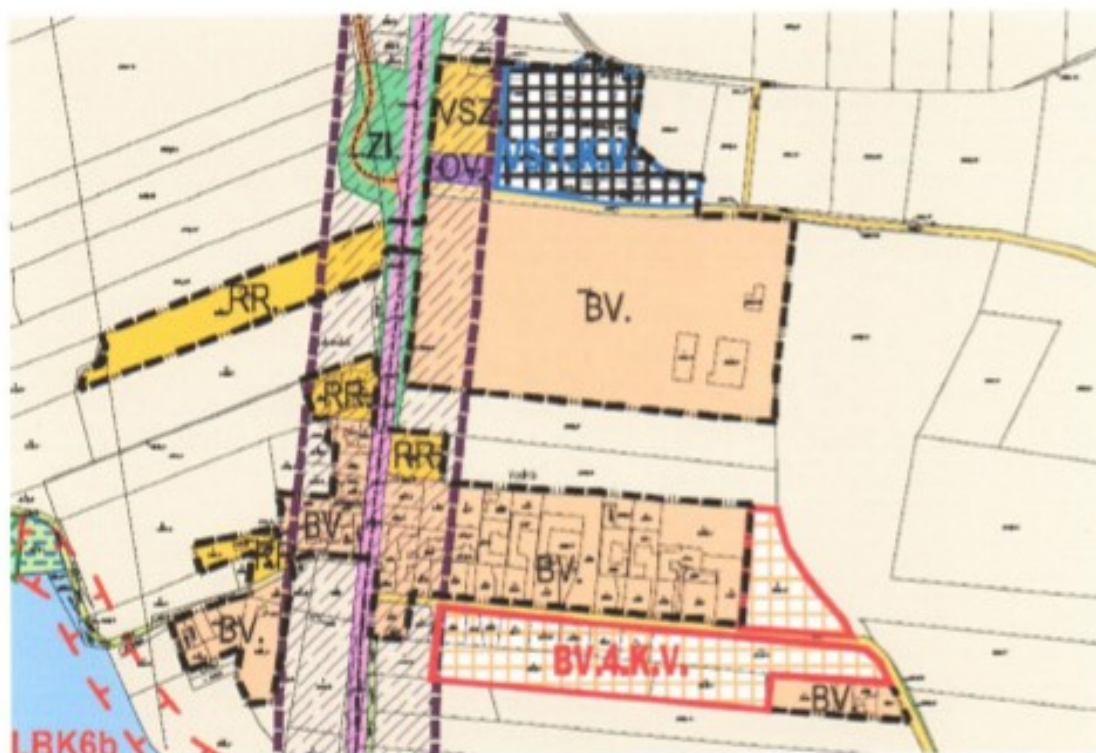
MĚSTSKÝ ÚŘAD  
Kamenice nad Lipou  
PSČ 394 81  
-11-

**Obdrží:**  
Ing. Josef Charouzek, Menhartova č.p. 1559, 393 01 Pelhřimov



Č.j. 2215/2016/VŽP/Vo

str. 2



I.f.3. Plochy pro bydlení venkovské a rekreační (BV)

**Hlavní využití :**

Zastavitelné území pro obytné a s nimi související zařízení, činnosti a děje poskytující služby pro bydlení, případně rekreační bydlení, převážně ve venkovských rodinných domech, rodinných farmách případně i nízkopodlažních rekreačních domech s možným hospodářským zázemím. S ohledem na urbanistickou koncepci vyžadovanou vazbu na přírodní prostředí je vhodné, aby pozemky a plochy na přechodu do nezastavěného území byly zastavovány pouze přízemními objekty (s možností využití podkrovní). Příпустné jsou rovněž činnosti, děje a zařízení poskytující nevýrobní služby a výrobní služby, ubytovací a stravovací služby, občanskou vybavenost, sportovní a rekreační služby, nepřekračující svým významem místní dosah a nerušící obytnou funkci nad míru přípustnou (to znamená v souladu s obecně závaznými předpisy o ochraně zdraví a hygieně). Součástí těchto ploch musí být i odpovídající počet parkovacích a odstavných stání vyvolaných přípustným a podmíněně přípustným funkčním využitím.

**Příпустné využití :**

Činnosti, děje a výjimečně i monofunkční zařízení drobných výrobních služeb, drobných řemeslných dílen, chovatelských a pěstitelských činností, (včetně výběhů pro koně a hospodářská zvířata na dostatečně velkém pozemku) za účelem samozásobení a za účelem provozování rodinných farem, nenarušující svým charakterem a provozem okolní obytnou funkci nad míru přípustnou, zařízení technické a dopravní infrastruktury, včetně skladů, nezbytné pro obsluhu území, za předpokladu, že tyto výše jmenované funkce nebudou rušit funkci obytnou nad míru přípustnou. Příпустné je využití pro prvky ÚSES a v případě, že v některých těchto plochách jsou prvky ÚSES vymezeny, budou preferovány před ostatním přípustným i hlavním využitím.

**Nepříпустné funkce :**

Činnosti, zařízení a děje, které svým charakterem a provozem narušují obytné a životní prostředí a obecně závazné předpisy o ochraně zdraví pro tento způsob využití území. Nepříпустné je zřizovat na těchto územích zejména : výrobní a průmyslové provozovny, nákupní zařízení nadmístního významu (typu supermarket, hypermarket), zábavní zařízení (diskotéky, noční kluby apod.), velkokapacitní chovy živočišné výroby a pěstitelské činnosti jejichž ochranné pásmo zasahuje na okolní pozemky obytné zástavby, kapacitní parkovací a odstavná stání a garáže pro nákladní automobily a autobusy, zařízení dopravních služeb (autoservisy, autobazary), čerpací stanice pohonných hmot.

Podmínky prostorového uspořádání :

Pro tyto plochy je přípustná maximálně dvě nadzemní podlaží (dále jen NP) bez nadstavby podkrovní a bez podsklepení nebo 1 NP s možností podsklepení zapuštěnými sklepy Hmotové a architektonické řešení musí respektovat charakter a tvarosloví venkovské zástavby.

Pro tyto plochy je stanovena intenzita využití pozemků maximálně 25%, přičemž do zastavěných ploch se nezapočítávají malé vodní plochy (včetně bazénů) a plochy zadráždžené vegetačními tvárniciemi.

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

dodejkou

Ing. Josef Charouzek  
 Menhartova 1559  
 393 01 Pelhřimov

Váš dopis značky/ze dne  
 23. 4. 2016

Číslo jednací  
 KUJI 34511/2016  
 OZPZ 52/2016 Ku

Vyřizuje/telefon  
 Petra Kulková  
 564 602 519

V Jihlavě dne  
 5. 5. 2016

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

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

#### „Stáj pro dojnice Vodná“

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

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

#### Odůvodnění:

Dne 26. 4. 2016 požádal Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, Pelhřimov, o stanovisko k výše uvedenému záměru. Investorem je NECHYBA RANCH s. r. o., Vodná 89, Kamenice nad Lipou, IČ 63906511.

Pro záměr „Stáj pro dojnice“ již bylo vydáno stanovisko dle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody s č. j. KUJI 10579/2015 OZPZ 86/2015 ze dne 12. 2. 2015 a záměr byl projednán v procesu EIA. Jednalo se o záměr přestavby jízďárny na stáj pro 194 dojnic a 194 telat. Ze strany investora došlo k rozdělení záměru na dva, prvním je přestavba jízďárny na stáj pro 40 dojnic a 194 telat, druhým záměrem je výstavba nové stáje pro 155 dojnic. Nová stáj bude vybudována ve stávajícím zemědělském areálu na pozemku p. č. 2305/16 v k. ú. Kamenice nad Lipou. Celkové zatížení území se po rozdělení záměru nezmění.



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

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

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

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

KRAJSKÝ ÚŘAD  
KRAJE VYSOČINA  
Odbor životního prostředí  
a zemědělství  
Žitkova 57, 587 33 Jihlava  
-3-

*Horná*

Ing. Eva Horná  
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

# **I. Údaje o zpracovateli :**

**Oznámení zpracoval:**

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

**Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. č.j.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.  
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17. 9. 2015.**

**V Pelhřimově dne 12. května 2016**

# **PŘÍLOHOVÁ ČÁST OZNÁMENÍ.**

Seznam příloh:

1. Návrh ochranného pásma

## **Ing. Josef Charouzek**

**Posuzování vlivů na životní prostředí - EIA, odborné posudky ochrana ovzduší,  
stavební akustika, chemické látky, poradenství**

*393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559*

*Telefon, fax 565323942*

*Mobil: +420602476567*

*e-mail: [jcharouzek@email.cz](mailto:jcharouzek@email.cz)*

---

## **Návrh ochranného pásma**

**pro Rodinnou farmu VODNÁ a stáj NECHYBA  
RANCH Vodná**

Zřizovatel: Pavel Nechyba  
Poděbradova 22  
393 01 Pelhřimov

V Pelhřimově duben 2016

## Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

V obci Vodná má p. Nechyba postavenou stáj - zimoviště pro masný skot (24 krav, 1 býk a 24 telat) a objekt jízdrny s boxy pro ustájení 16 koní. V roce 2015 byla v procesu EIA pro jednání změna části objektu na stáj pro dojnice a mladý skot. Nově dochází k rozdělení původně projednaného záměru mezi dva subjekty Pavel Nechyba – Rodinná farma Vodná a NECHYBA RANCH s.r.o., Vodná. Proti původnímu stavu dojde ke změnám ve stájových kapacitách, proto je nutné návrhem ochranného pásma posoudit, zda vlivy pachových látek z nových a stávajících stájí nezasáhnou do zástavby obce. Obec má zpracován územní plán a hranice chráněné zástavby je dána.

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 (AHEM) č. 8/1999. Tato metodika je založena na hodnocení vlivů nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do okolí chovu zvířat a umožňuje navrhnout rozměry a tvar ochranného pásma kolem chovu zvířat.

Uvedená metodika dovede výpočtově postihnou cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje i zohlednit použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stáje a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázni překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

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

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

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů např. větrná růžice zpracované ČHMÚ pro posuzovanou lokalitu.

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

**Uvnitř ochranného pásma není možné budovat a provozovat objekty vyžadující ochranu jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické, potravinářské a jiné.** Tato podmínka pak bude uvedena i ve správním rozhodnutí, jímž je rozsah ochranného pásma určen. Dle stavebního zákona je orgánem příslušným k vydání takového rozhodnutí místně příslušný stavební úřad.

**Zadání návrhu :****a) Místo umístění :**

Vodná – zemědělský areál Rodinné farmy.

Provozovatel : Pavel Nechyba SHR a NECHYBA RANCH s.r.o

**b) Počet a druh chovaných zvířat:**

Současný stav – dle záměru projednaného v EIA:

Obj. 1 – Zimoviště – 24 krav PŽH 650 kg – 31,2 DJ, 1 býk PŽH 800 kg – 1,6 DJ a 24 telat PŽH 115 kg – 5,5 DJ; celkem ve stáji 38,3 DJ

Obj. 2 – Objekt jízдарny: 10 koní PŽH 650 kg – 13,0 DJ

Ustájení skotu nově 194 krav PŽH 650 kg – 252,2 DJ a 194 telat PŽH 115 kg -44,6 DJ;  
celkem 309,8 DJ

**Celkem v areálu - 218 krav, 218 telat, 1 býk a 10 koní tj. 348,1 DJ**

Nový stav – váhové kategorie dle vyhl. č. 377/2013 Sb.:

**a) Stáje Rodinné farmy Vodná:**

Obj. 1 – Zimoviště – 24 krav PŽH 650 kg – 31,2 DJ, 1 býk PŽH 800 kg – 1,6 DJ a 24 telat PŽH 115 kg – 5,5 DJ; celkem ve stáji 38,3 DJ

Obj. 2 – Objekt jízдарny: 8 koní PŽH 650 kg – 10,4 DJ

Ustájení skotu nově 40 krav PŽH 650 kg – 52,0 DJ a 194 telat PŽH 115 kg -44,6 DJ;  
celkem 107,0 DJ

**Celkem v areálu - 64 krav, 218 telat, 1 býk a 8 koní tj. 145,3 DJ**

**b) Stáj NECHYBA RANCH**

Obj. 3 – Stáj pro dojnice 155 kusů PŽH 650 kg; 201,5 DJ

**Celkem stáj NECHYBA RANCH -155 dojnic tj. 201,5 DJ.**

**Celková stájová kapacita v areálu 145,3 + 201,5 = 346,8 DJ**

**Změna stavů – 348,1 – 346,8 = - 1,3 DJ**

**c) Technologie chovu:**

Obj. č. 1 Zimoviště – volná stelivová na podestýlce vyklízené cca 1 x za měsíc na traktorový vlek s odvozem mimo areál; přirozené větrání.

Obj. č. 2 Stáj (jízдарna) – koně – stlané boxy vyklízené denně na traktorový vlek k odvozu mimo areál; skot - volná stelivová na podestýlce vyklízené cca 1 x měsíčně s odvozem mimo areál; přirozené větráním otevřené boční stěny a hřebenová štěrbina.

Obj. č. 3 Stáj pro dojnice – volné stelivové boxové ustájení na podestýlce vyklízené cca 1 x týdně mobilní technikou s odvozem na polní skládky hnoje mimo areál; přirozené větrání otevřené boční stěny a hřebenová štěrbina.

**d) Způsob větrání stáje:**

Stáj 1. je větrána přirozeně; otevřené boční stěny.

Stáj 2. je větrána přirozeně – otevřené boční stěny a průvětrníky do střechy.

Stáj 3. je větrána přirozeně – otevřené boční stěny a průvětrníky do střechy.

**e) Izolační zeleň:**

Kolem areálu není žádná významná vzrostlá zeleň. V projektu je navrženy výsadba uvnitř areálu směrem k obci.



**f) Clonící objekty:**

Mezi objekty stávajících a nových stájí a obcí nejsou žádné významné clonící objekty.

**g) Protihluková opatření:**

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

**h) Ostatní opatření:**

Investor neuvažuje v posuzovaných objektech používat 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 -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 (T <sub>m</sub> ).....	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (T <sub>r</sub> ) .....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006	na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006	na kus o ŽH 150kg
Pro výkrm prasat (VP) .....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg.
Brojleři a odchov drůbeže (B, OD) .....	0,00006	na kus ŽH 1,5 kg
Kůň .....	0,003	na kus o ŽH 500 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, nevhovující zoohygiena.....+15

**1. Zimoviště** – volná stelivová na podestýlce vyklízené po cca 30 dnech – **korekce ....0%**

**2. Koně-** stlané boxy vyklízené denně na vlek s odvozem mimo areál – **korekce ....- 10%**

**Skot** -volná stelivová stáj s odklizem chlévské mrvy – podestýlky cca 1x za měsíc s odvozem mimo areál – **korekce .....0%**

**3. Dojnice** – volná stelivová stáj s vyklízením podestýlky cca 1 x za týden s odvozem mimo areál .....**korekce .....0%**

**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 umístěny přibližně stejně vysoko jako OHO

**Korekce .....-0 %**

**Převýšení dosahem vzdušného proudu:**

Pro přirozené větrání otevřenými bočními stěnami a hřebenovou šterbinou ve střeše, použitelná korekce 0 %. Stejně i pro nucené větrání do boku stáje.

**Celková korekce na převýšení .....-0**

**d) Korekce na zeleň (ZEL) :**

V posuzovaném území není 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 %**

**e) 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.

**f) Korekce ostatní (OST) :**

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekty (bariérový objekt). OHO - je vůči stávajícím a nové stáji cloněno nevýznamně stávajícími objekty v areálu. Navržená korekce na clonící objekty k OHO pro .....-0%

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považují za objektivní v rozsahu do -30 %. Pro náš případ není tato korekce použita.

Použijeme korekci na moderní technologii obsahující snižující opatření.

**Korekce ostatní - použijeme pro objekt 1 ..... -20%**

**pro objekt 2 .....-30%**

**pro objekt 3..... -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.

**Použité zkratky a značky:**

OP – ochranné pásmo

ES - emisní střed pro celou kapacitu;

OHO – objekt hygienické ochrany, k němuž je výpočet vztažen

V Pelhřimově 28. dubna 2016

Ing. Josef Charouzek





**KORIGOVANÁ VĚTRNÁ RŮŽICE**

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost %	10	4	6	11	8	11	21	12	17
Korigovaná četnost %	12	6	8	13	10	13	23	14	X

**VÝPOČTOVÝ LIST K NÁVRHU OCHRANNÉHO PÁSMÁ**

## Tabulka A – k OHO

Ukazatel	1.	2	3	4	5	6	7	8	SUMA
a. CHZ	1	2	3	4	5				X
b. OCHZ	Zimoviště	Jízdárna	Jízdárna	Jízdárna	Produkční				X
c. KAT	D+B+T	K	D	T	D				X
d. STAV	24+ 1+ 24	8	40	194	155				X
e. PŽH	650+ 800+115	650	650	115	650				X
f. SŽH	19160	5200	26000	22310	100750				X
g. T	38,3	10,4	52,0	44,6	201,5				X
h. Cn	0,005	0,003	0,005	0,005	0,005				X
i. En	0,192	0,031	0,260	0,223	1,007				1,713
j. TECH	-0	-10	-0	-0	0				X
k. PŘEV	-0	0	0	0	0				X
l. ZEL	-5	-5	-5	-5	-5				X
m <sub>1</sub> VÍTR	viz tab.								X
m <sub>2</sub> OST	-20	-20	-30	-30	-30				X
n. CEL	-25	-35	-35	-35	-35				X
o. EK <sub>n</sub>	0,144	0,020	0,169	0,145	0,654				1,132
p. Ln	184	105	118	118	148				X
r. EK <sub>n</sub> Ln	26,496	2,10	19,94	17,11	96,79				162,44
s. L <sub>ES</sub>	X	X	X	X					143,5
t. α	0	25	30	30	21				X
u. EK <sub>n</sub> .α	0	0,5	5,07	4,35	13,73				23,65
v. α <sub>ES</sub>	X	X	X	X					20,9



Tabulka B – výpočet pro celou kapacitu –  $E_n = 1,713$ 

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost korig. v %	12	6	8	13	10	13	23	14
Korekce: TECH	-0	0	0	0	0	0	0	0
PŘEV	-0	0	0	0	0	0	0	0
ZELEŇ	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
VÍTR	-4	-30	-30	4	-20	4	30	12
OSTAT	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
Celková korekce	-38	-64	-64	-30	-54	-30	-4	-22
EK	1,062	0,617	0,617	1,199	0,788	1,199	1,644	1,336
<b>Vypočtené OP v m</b>	<b>129,3</b>	<b>94,9</b>	<b>94,9</b>	<b>138,6</b>	<b>109,1</b>	<b>138,6</b>	<b>165,9</b>	<b>147,4</b>

## OCHRANNÉ PÁSMO PRO NAVRHOVANÝ STAV VODNÁ



**Pro srovnání původní ochranné pásmo z EIA v roce 2015**

