

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: Modernizace chovu mladého skotu Velká Losenice

Investor: Zemědělské družstvo Velká Losenice

V Pelhřimově duben 2017

MODERNIZACE CHOVU MLADÉHO SKOTU VELKÁ LOSENICE

**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. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010
a čj. 58654/ENV/15 ze dne 17. září 2015

OBSAH :

Část A. Údaje o oznamovateli	6
Část B. Údaje o záměru	7
<u>B.I. Základní údaje</u>	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	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
<u>B.II. Údaje o vstupech</u>	12
1. Půda	12
2. Voda	13
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
5. Doplnující údaje	16
<u>B.III. Údaje o výstupech</u>	17
1. Ovzduší	17
2. Odpadní vody	21
3. Odpady	22
4. Ostatní	25
5. Doplnující údaje	28
Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	30
<u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u>	30
<u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u>	30
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
Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	42
<u>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u>	42
1. Vlivy na ovzduší	42
2. Vlivy na vodu	42
3. Vlivy na faunu a flóru	43
4. Vlivy na půdu	43
5. Vlivy na hlukovou situaci	44
6. Ostatní vlivy	45

D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	45
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	46
D.IV. <u>Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné</u>	46
D.V. <u>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</u>	47
Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	48
Část F. Doplnující údaje	49
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	49
2. Další podstatné informace oznamovatele	52
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	53
Část H. Přílohy	56
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu	56
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	57
Část I. Údaje o zpracovateli oznámení	60
Přílohová část	

ÚVOD

V obci Velká Losenice provozuje Zemědělské družstvo Velká Losenice zemědělský areál v němž jsou vybudovány a provozovány stáje chovu skotu, mladého skotu a objekty potřebné pro provoz stájí.

Záměrem provozovatele je modernizovat chov mladého skotu a za tím účelem na místě původních stájí postavit nové stáje pro mladý skot.

Záměr se odehraje ve stávajícím zemědělském areálu ve Velké Losenici.

Zemědělský areál je umístěn severovýchodně od zástavby obce v dostatečné vzdálenosti od zástavby obce, což umožní zřízení ochranného pásma. Pro současný stav v areálu je ochranné pásmo vyhlášeno a změnou v chovu se výrazně nezmění – jeho hranice se odsouvá od zástavby obce.

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

Seznam použitých zkratek

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

Část A

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

Obchodní firma :

Zemědělské družstvo Velká Losenice
Velká Losenice čp.3
592 11 VELKÁ LOSENICE

IČ : 001 45 106

Sídlo oznamovatele:

Velká Losenice čp.3
592 11 VELKÁ LOSENICE

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Ing. Vladimír Halík – předseda představenstva
Mobil: 777 822 706

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

Část B

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Modernizace chovu mladého skotu Velká Losenice. Jedná se o demolici stávajících stájí chovu skotu v areálu Velká Losenice a na jejich místě výstavbu nových moderních stájí pro chov mladého skotu. Stávající kapacita stájí v areálu je – 3 stájové objekty pro chov skotu a prasat- 449,2 DJ. Nově budou v areálu vybudovány 3 stájové objekty pro chov mladého skotu 496,5 DJ. **Zvýšení kapacity o 47,3 DJ** - ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., v aktuálním znění zákona se jedná o *změnu záměru 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:

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

Obj. č. 1.- teletník – stelivová stáj pro 145 telat v RV při PŽH 115 kg ; koef. 0,23 – 33,35 DJ;
38 prasnic PP - PŽH 235 kg; koef. 0,47 – 17,86 DJ

Obj. č. 2a – kravín – volná stelivová stáj – 220 + 40 D PŽH 650 kg; koef. 1,3 – 338,0 DJ

Obj. č. 2b – výkrm býků – volná stelivová stáj - 100 ks VB PŽH 300 kg; koef. 0,6 – 60,0 DJ

Celkem v areálu 260 krav, 245 mladý skot a 38 prasat.....449,21 DJ

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

Obj. č. 1- OMD I - jalovice – volná stelivová stáj pro:

- jalovice 16 -24 měs. - 237 ks, PŽH 470 kg; koef. 0,94 – 222,8 DJ

Obj. č. 2 – OMD II – jalovice – volná stelivová stáj pro:

- jalovice 6 – 16 měsíců 322 ks PŽH 300 kg; koef. 0,6 – 193,2 DJ

Obj. č. 3 – Teletník – volná stelivová stáj

- telata do 6 měsíců ve skupinových kotcích 256 ks PŽH 115 kg; koef. 0,23

- 58,9 DJ

- telata v boudách – 144 ks PŽH 75 kg; koef. 0,15 – 21,6 DJ

Celkem v areálu 959 kusů mladý skot496,5 DJ

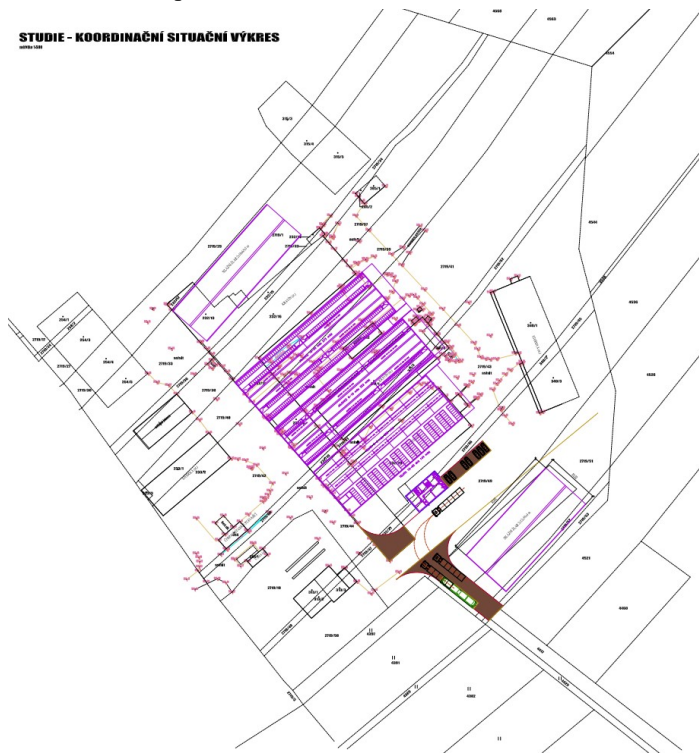
Proti původnímu záměru (986 kusů mladého dobytka – zvýšení o 103,39 DJ došlo ke snížení stavů – nutnost posunou záměr mimo pozemek, který nelze vykoupit)

Změna proti současnému stavu + 47,3 DJ.

Důvodem pro posuzování je změna stavů přesahující 50 DJ.

3. Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Žďár nad Sázavou
Obec:	Velká Losenice
Katastrální území :	Velká Losenice

STUDIE - KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

Charakter stavby: novostavba - přestavba

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o demolici stávajících třech stájí chovu skotu a prasat a na jejím místě výstavba 3 nových stájí pro chov mladého skotu ve stelivové technologii ustájení s přirozeným větráním ve stávajícím zemědělském areálu Velká Losenice v k.ú. Velká Losenice.

Současně je nově řešen hlavní vjezd do areálu vyhýbající se průjezdu zástavbou obce. Nové stáje č.1 pro 237 jalovic – 222,8 DJ; č.2 pro 322 jalovic- 193,2 DJ; č.3 pro 400 telat – 80,5 DJ. Proti původnímu stavu v celém areálu 449,21 DJ dojde ke zvýšení stavů v areálu na 496,5 DJ – změna o 47,3 DJ. Nové stáje chovu mladého skotu budou řešeny ve volné stelivové technologii ustájení s přirozeným větráním. Chlévská mrva ze stájí bude vyklížena 2 x denně mobilní technikou a ukládána na stávající stavebně zabezpečené hnojiště v areálu. Ve vazbě na nové stáje bude vybudováno nové hygienické zázemí pro obsluhu a nová mostní váha.

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná. Posuzovaný záměr řeší komplexně přestavbu stájí v areálu farmy a doplňuje chybějící kapacity chovu mladého skotu. V areálu jsou již vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešených stájí – plochy pro skladování sena a slámy, senážní a silážní žlaby. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry.

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

V obci Velká Losenice provozuje zemědělské družstvo Velká Losenice, stávající zemědělský areál v němž jsou provozovány 3 objekty živočišné výroby – stáje chovu skotu a prasat, silážní žlaby, hnojiště, jímky, seník, sklad slámy.

Předkládaný záměr řeší problematiku chovu hospodářských zvířat modernizací stávajícího areálu – přestavbou stávajících stájí - demolice a výstavba nových stájí, aby vznikl moderní chov mladého skotu splňující požadavky současných právních předpisů. Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na již existující objekty chovu skotu a přímou vazbu na ostatní objekty v areálu (hnojiště) kde bude vyprodukovaná chlévská mrva skladována.. Pro umístění v dané lokalitě pak je důležitá i dostupnost vstupních surovin pro provoz areálu – v areálu jsou

vybudovány sklady krmiva a steliva, senážní a silážní žlaby. 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 investičního záměru investora.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-1 Nová stáj pro 394 jalovic

SO-2 Nová stáj pro 192 jalovic

SO-3 Nová stáj teletníku

SO-1 Nová stáj pro 394 jalovic

Navržena je demolice stávající stáje a na jejím místě st. p. č. 232/17 a 232/18, st. p. č. 312 a přilehlých parcelách č. 2719/41 vše ve stávajícím zemědělském areálu postavit novou stáj pro 394 jalovic ve stáří 16 – 24 měsíců. Stáj bude půdorysných rozměrů cca 78 x 27 m se sedlovou střechou. Ustájení zvířat bude volné, stelivové, s lehacími boxy přistýlanými slámou. Stáj bude podélně průjezdná se středovou krmnou chodbou rozdělená hrazením na 6 kotců. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbina. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívanými napáječkami. Chlévská mrva bude ze stáje vyhrnována mobilní technikou s odvozem na hnojiště v areálu.

SO-02 Nová stáj pro 192 jalovic

Navržena je demolice stávající stáje a na jejím místě st. p. č. 232/18, st. p. č. 311/1,2 a 3 a přilehlých parcelách č. 2719/41, 2719/43 a 2719/62 vše ve stávajícím zemědělském areálu postavit novou stáj pro 192 jalovic ve stáří 6 – 16 měsíců. Stáj bude půdorysných rozměrů cca 78 x 27 m se sedlovou střechou. Ustájení zvířat bude volné, stelivové, s lehacími boxy přistýlanými slámou. Stáj bude podélně průjezdná se středovou krmnou chodbou rozdělená hrazením na 6 kotců. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbina. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívanými napáječkami. Chlévská mrva bude ze stáje vyhrnována mobilní technikou s odvozem na hnojiště v areálu.

SO-03 Nová stáj teletníku

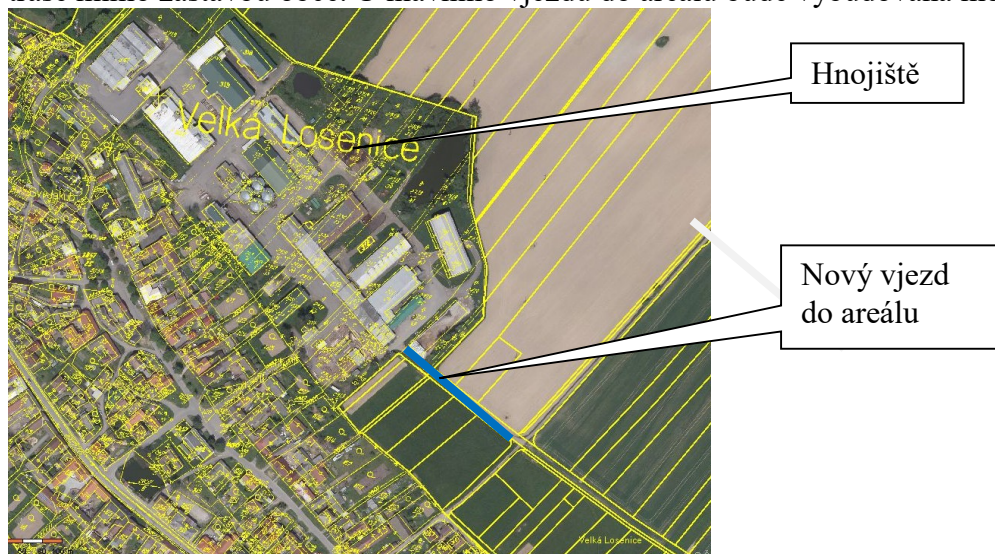
Navržena je demolice stávající stáje a na jejím místě st. p. č. 232/19, 232/20 a přilehlých parcelách č. 2719/43 a 2719/61 vše ve stávajícím zemědělském areálu postavit novou stáj pro 400 telat rozdělenou do dvou částí – část pro telata v mléčné výživě v boudách 114 telat ve stáří do 2 měsíců; část pro telata v rostlinné výživě – 256 telat ve stáří 2-6 měsíců. Stáj bude půdorysných rozměrů cca 65 x 27 m se sedlovou střechou. Ustájení telat v MV v individuálních stlaných boudách s vyklížením podestýlky ručně do chodby a mobilní technikou na hnojiště v areálu. Krmení individuálně podle stáří telat. Ustájení telat v RV bude volné, stelivové, s lehacími boxy přistýlanými slámou. Stáj bude podélně průjezdná se středovou krmnou chodbou, rozdělená hrazením na kotce. Krmení – krmným zakládacím vozem. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbina. Napájení – vyhřívanými napáječkami. Chlévská mrva bude ze stáje vyklížena mobilní technikou s odvozem na hnojiště v areálu.

Doplňující údaje

V areálu je vybudováno stavebně zabezpečené **skladovací hnojiště** (na st. p. č. 315/3,4 a 5) o skladovací kapacitě cca 2800 m³ s odvodněním do stávající jímky. Na hnojiště bude ukládána veškerá vyprodukovaná chlévská mrva ze stájí. Plocha hnojiště je cca 1400 m² při skladovací výšce 2 m pak bude kapacita 2800 m³. Chlévská mrva - podestýlka ze stájí bude vyklížena mobilní technikou 2 x denně k uložení na hnojiště. Na hnojišti bude vrstvena a ponechána v klidu do vytvoření přírodní krusty k omezení úniku amoniaku ze skladovaného hnoje.

Stelivo, seno, siláž a senáž pro stáje bude skladováno ve stávajících objektech v areálu a nově navrhovaných silážních žlabech.

Dopravní obsluha areálu se mění – nově je řešena přístupovou komunikací od jihovýchodu po trase mimo zástavbu obce. U hlavního vjezdu do areálu bude vybudována mostní váha.



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

Provoz stájí 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 **vyjmenovaný zdroj podle zákona č. 201/2012 Sb.** o ochraně ovzduší. Pro změnu stávajícího vyjmenovaného zdroje je třeba zajistit závazné stanovisko ke stavbě takového zdroje (§ 11, odst. 2, písm. c)) a následně i povolení provozu vyjmenovaného zdroje (dle § 11, odst. 2, písm. d)). K tomu je pak třeba zpracovat autorizovanou osobou **odborný posudek** a požádat Krajský úřad, jako příslušný orgán ochrany ovzduší pro vyjmenované zdroje o vydání závazného stanoviska ke změně zdroje a k jeho stavbě a povolení k uvedení do provozu. K uvedení do provozu je třeba podle uvedeného zákona ještě zpracovat **provozní řád**. V příloze oznámení záměru je pak uveden „Návrh ochranného pásma“, jímž je vymezeno území postižené negativními vlivy z provozu areálu (zápachem). Toto vymezené území nezasahuje do chráněné zástavby obce. Pro současný stav je vyhlášeno ochranné pásmo (rovněž uvedeno v příloze). Nově navržené ochranné pásmo pro celou stájovou kapacitu po dostavbě odsouvá jižní a jihozápadní hranici ochranného pásma dále od zástavby obce a rozsah se mění rozšířením ve směru do polí mimo zástavbu obce směrem jihovýchodním.

Z hlediska **ochrany vod** budou všechny manipulační plochy na nichž bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné. Hnojiště, jímky, silážní žlaby budou zahrnuty do havarijního plánu.

Vlivy na **půdu** – záměrem nebude dotčena zemědělská půda – záměr se odehraje plně na plochách ve stávajícím zemědělském areálu bez záboru ZPF.

Vlivy na **hlukovou situaci**. Stávající hluková situace je podchycena provedeným měřením hluku. Zdrojem hluku bude především obslužná doprava pro areál a vlastní obsluha stájí. Ta je vedena převážně mimo chráněnou zástavbu (ve výhledu bude vedena zcela mimo chráněnou zástavbu obce přes nový vjezd o východu – viz situace nahoře) 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 č. 35011 Malá Losenice – Velká Losenice – Sázava procházející obcí. Na této silnici nebylo prováděno sčítání dopravy.

Předpokládaných 7 jízd za den v jednom směru bude asi stejně jako byla současná obsluha areálu možná méně. Výpočtem provedeným v příslušné kapitole oznámení je prokázáno, že posuzovaný

záměr nebude mít negativní vliv na hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru. Proto není zpracována hluková studie a nebudou navrhována žádná protihluková opatření.

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

Posouzený záměr nevnese do chráněné zástavby obce žádné významné rušivé vlivy, neznamená žádné významné ovlivnění populace. Naopak pachově postižené území se vzdaluje od zástavby obce .

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

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 04.2018

Dokončení stavby: 12.2019

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

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

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

Záměr bude realizován formou demolice stávajících objektů stájí a na jejich místě výstavbou nových objektů chovu mladého skotu ve stávajícím zemědělském areálu severně od zástavby obce Velká Losenice. Územní rozhodnutí bude potřebné jen na některé objekty. Územní rozhodnutí bude vydávat Městský úřad Žďár nad Sázavou – stavební úřad.

Nebude nutné řešit vyčlenění pozemku ze zemědělského půdního fondu – pozemky v areálu nejsou vedeny jako ZPF.

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Městský úřad Žďár nad Sázavou – stavební úřad. Pro některé objekty bude provedeno sloučené územní a stavební řízení.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává příslušný stavební úřad tj. Městský úřad Žďár nad Sázavou – stavební úřad.

Zemědělský areál Velká Losenice je podle zákona č. 201/2012 Sb. zařazen jako vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší. Pak bude ke stavbě stacionárního zdroje (viz § 11, odst. 2, písm. c) zákona) třeba závazné stanovisko KÚ kraje Vysočina, odbor ŽP a zemědělství. K tomu je třeba zpracovat odborný posudek autorizovanou osobou. K uvedení do provozu vyjmenovaného zdroje (viz § 11, odst. 2, písm. d) zákona) je pak třeba povolení Krajského úřadu. K tomu je třeba zpracovat Provozní řád.

B. II. Údaje o vstupech.

Stavba bude realizována formou novostavby na místě po vybouraných objektech stájí v areálu a přilehlých pozemcích v areálu provozovaném investorem záměru.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

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

Vstupy při provozu - pro provoz stájí bude potřebná *elektrická energie* pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu - předpokládáný instalovaný příkon do 100 kW. Objekty jsou již dnes napojeny na rozvod elektrické energie v areálu – bude využito.

Objekty stájí jsou již dnes napojeny na stávající **vodovod** z obce – bude využito.

B.II.1. Půda

Stavba nových stájí bude realizována na nezemědělské půdě uvnitř areálu – dnes užívané jako stavební parcely a manipulační plochy. Plocha je uvnitř území řešeného územním plánem jako zemědělský areál. Stavbou dotčené pozemky.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
St. 232/17	Stavební parcela	593	Bez	-
St. 232/18	Stavební parcela	603	Bez	-
St. 232/19	Stavební parcela	56	Bez	-
St. 232/20	Stavební parcela	2031	Bez	-
St. 312	Stavební parcela	118	Bez	-
St. 311/1	Stavební parcela	943	Bez	-
St. 311/2	Stavební parcela	204	Bez	-
St. 311/3	Stavební parcela	103	Bez	-
2719/39	Ostatní plocha	3256	Bez	-
2719/41	Ostatní plocha	6209	Bez	-
2719/43	Ostatní plocha	3993	Bez	-
2719/61	Ostatní plocha	45	Bez	-
2719/62	Ostatní plocha	407	Bez	-

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

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

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

Chráněná území

Posuzovaný záměr leží uvnitř CHKO Žďárské vrchy. Jinak 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 – leží uvnitř CHKO.

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

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

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

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

Obecně chráněné přírodní prvky

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

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

Během výstavby bude spotřeba vody malá, 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 skotu a mladého skotu.

Voda pro hygienická zařízení personálu:

Provoz areálu bude celoroční. Zajišťovat ho bude cca 6 pracovníků na směnu. Ti budou využívat nová hygienická zařízení v novém objektu provozní budovy v sousedství stáje teletníku.

Vyhodnocení potřeby vody:

Pro stávající stav:

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

Skot -napájecí voda - telata 4 m³/ks.rok, celkem 145 kusů
 - dojnice 22 m³/ks.rok, celkem 260 kusů
 - býci 18 m³/ks.rok, celkem 100 kusů
 - prasnice 8 m³/ks.rok, celkem 38 kusů

$(145 \times 4) + (260 \times 22) + (100 \times 18) + (38 \times 8) = \mathbf{8\ 404\ m^3/rok; 23,0\ m^3/den}$

b) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál

6 - 10 zaměstnanců á 60 l/os.den

$60 \times 10 \times 365 = 219\ 000\ l/rok; \mathbf{219,0\ m^3/rok}$

Maximální potřeba vody pro všechny stáje v areálu současný stav:

$8\ 404 + 219 = \mathbf{8\ 623\ m^3.rok^{-1}; tj. 23,6\ m^3/den ; 0,27\ l/s}$

Pro nově navržený stav:

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

Skot -napájecí voda - telata 4 m³/ks.rok, celkem 400 kusů
 - jalovice mladší 10 m³/ks.rok, celkem 322 kusů
 - jalovice starší 18 m³/ks.rok, celkem 237 kusů

$$(400 \times 4) + (322 \times 10) + (237 \times 18) = \underline{\underline{9\ 086\ \text{m}^3/\text{rok};\ 24,9\ \text{m}^3/\text{den}}}$$

c) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál

$$6 - 10 \text{ zaměstnanců} \times 60 \text{ l/os.den} \\ 60 \times 10 \times 365 = 219\ 000 \text{ l/rok}; \underline{\underline{219,0\ \text{m}^3/\text{rok}}}$$

Maximální potřeba vody pro všechny stáje v areálu:

$$9\ 086 + 219 = 9\ 305\ \text{m}^3.\text{rok}^{-1}; \text{ tj. } 25,5\ \text{m}^3/\text{den}; \underline{\underline{0,30\ \text{l/s}}}$$

Voda pro provoz stájí bude odebírána z rozvodu v areálu stejně jako dosud. Potřeba vody se proti stávajícímu stavu mírně zvýší z 8 623 m³/rok na 9 086 m³/rok tj. o 463 m³/rok.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

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

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

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

Instalovaný příkon:	cca 100 kW
Soudobost	0,6
Soudobý příkon	cca 60,0 kW

b. Potřeba krmiv:**Stáje jalovic (1 a 2)**

Jalovice mladší: 322 kusů

Travní senáž	10 kg/den	3,7 t/rok	1 191 t/rok
Seno	3 kg/den	1,1 t/rok	354 t/rok

Jalovice starší: 237 kusů

Travní senáž	14 kg/den	5,1 t/rok	1 209 t/rok
Seno	4 kg/den	1,5 t/rok	356 t/rok

Stáje pro telata (3):

Telata v MV: 144 kusů – krmení mlékem

Telat v RV: 256 kusů

Seno	0,7 kg/den	0,3 t/rok	77 t/rok
------	------------	-----------	-----------------

c. Potřeba steliva:

Stelivově budou provozovány všechny stáje a boudy pro telata – celkem 496,5 DJ. Záměrem je, aby se veškerá močůvka vsákla do steliva. Při volném boxovém ustájení je průměrná spotřeba slámy 0,55 t/rok

Roční potřeba steliva bude: 496,5 DJ

$$496,5 \times 0,55 = \underline{\underline{273\ \text{t/rok}}}$$

d. Ostatní vstupy:

- léčiva
- krmné doplňky pro telata
- dezinfekční prostředky

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

Doprava surovin pro chov mladého skotu je z větší části omezena na převozy objemných krmiv a stelivové slámy ze skladovacích objektů v areálu. V době sklizně bude seno (v balících) převezeno z luk do areálu a zde uloženo do seníku, senáž a siláž bude plněna do stávajících senážních a silážních žlabů, které jsou umístěny v areálu a po vyžrání z nich odebírána ke krmení ve stájích. Sláma (v balících) bude skladována ve skladu v 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 místních komunikacích v okolí areálu.

Vedlejším produktem z chovu mladého skotu ve stelivové technologii ustájení je chlévská mrva. Chlévská mrva bude ze stájí vyklížena 2x za den na hnojiště v areálu a využita ke hnojení polí.

Převážná část dopravy mimo areál se odehraje po místních komunikacích vedoucích z areálu přímo na zemědělské pozemky, ale i přes zástavbu obce po státní silnici jako dosud, tj. ve směru, kde má investor část zemědělské půdy. Doprava zajistí dovoz krmiv (sena a surovin pro senáž a siláž), vyvážení hnoje, hnojůvky a odpadních vod. Nepravidelnou dopravou je odvoz kadaverů, doprava související s údržbou objektů a technologie apod.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily a traktory s vlekm. Areál je dopravně dobře dostupný. Investor připravuje novou příjezdovou komunikaci která se vyhýbá průjezdu obcí. 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. Za základ dopravního zatížení byly vzaty **potřeby dopravy pro nové stáje v areálu** vyhodnocené v této tabulce:

Druh	- potřeba přepravy v t/rok	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Seno do areálu ke krmení	787	6	300 2190
Senáž a siláž - plnění žlabů odvoz ke krmení	2 400	6	800 2190
Stelivo dovoz do areálu stlaní	273	6	90 2190
Hnůj -na hnojiště v areálu	5 980	6	2190
- odvoz na pole cca	5 900	1,6	590
Hnojůvka na pole			60
Odvoz mléka		0	0
Ostatní doprava		2	600
Celkem jízd za den mimo areál- průměrně		6,7 24,0 30,7	2 440 mimo areál 8 760 v areálu Celkem 11 200

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru mimo areál tj. 2 440 jízd za rok tj. cca 7 jízd za den, se v souvislosti s výstavbou a provozem nových stájí proti současnému stavu výrazně nezmění. Významná část dopravy tj. cca 8 760 jízd za rok se odehrává jako převozy uvnitř areálu.

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

Druh vozidla	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Těžké nákladní auto	1-2	650
Střední nákladní auto	0	0
Osobní a dodávkové auto	2	600
Traktory s vlekm	3-4	1190
Celkem vozidel	7	2 440

Převážná část dopravy surovin se odehraje po nové přístupové komunikaci do areálu, po státní silnici vedoucí obcí a po místních komunikacích vedoucích ven z areálu na stranu do polí. 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 :

- Obj. č. 1- OMD I - jalovice – volná stelivová stáj pro:
 - jalovice 16 -24 měs. - 237 ks, PŽH 470 kg; koef. 0,94 – 222,8 DJ
- Obj. č. 2 – OMD II – jalovice – volná stelivová stáj pro:
 - jalovice 6 – 16 měsíců 322 ks PŽH 300 kg; koef. 0,6 – 193,2 DJ
- Obj. č. 3 – Teletník – volná stelivová stáj
 - telata do 6 měsíců ve skupinových kotcích 256 ks PŽH 115 kg; koef. 0,23
 - 58,9 DJ
 - telata v boudách – 144 ks PŽH 75 kg; koef. 0,15 – 21,6 DJ
- Celkem v areálu 959 kusů mladý skot496,5 DJ**

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

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

Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování 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 znečištění ovzduší

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

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

Emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje

Kategorie zvířat	Emisní faktory (kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹)				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
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
Ovce a kozy					
Ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
Prasata					
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
Králíci					
Králíci výkrm	0,45		0,02	0,50	
Samice	0,80		0,01	0,90	
Drůbež					
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
Koně					
Koně	2,9	0,9		2,2	2,9

Emise ze stájí po přestavbě.

Stáj	Kusů	Kate gorie	Emise z ustájení EF stáj/ emise v kg/rok	Emise z podílu EF hnůj/ emise v kg/rok	Emise ze zapravení do půdy/ emise v kg/rok	Emise pro celý EF kg/rok	Hmotnostní tok pro celý EF g/h
1. OMD I	237	J	6,0/1422	1,7/403	6,0/1422	13,7/3247	370,65
2. OMD II	322	J	6,0/1932	1,7/547	6,0/1932	13,7/4411	503,58
3. Teletník	400	T	6,0/2400	1,7/680	6,0/2400	13,7/5480	625,57
C e l k e m	-	-	5 754	1 630	5 754	13 138	-

Celková emise amoniaku z areálu Zemědělského družstva Velká Losenice ve Velké Losenicí je 13 138 kg NH₃. rok⁻¹. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 5 754 + 1 630 = 7 384 kg NH₃. rok⁻¹.

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

Jalovice a telata - stelivový systém ustájení s vyklížením chlěvské mrvy 2 x denně na hnojiště v areálu - snížení emise o 15%. Uložení hnoje na hnojišti s krustou – snížení 40%. Při hnojení pak zapravení pluhem do 24 hodin – snížení 35 %.

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

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

Plošným zdrojem znečištění ovzduší je a nadále bude aplikace 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:

5 754,0 kg NH₃. rok⁻¹

V této bilanci však není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší. Při hnojení hnojem a zapravení pluhem do 24 hodin – snížení 35 %.

Z provedeného vyhodnocení celkových emisí amoniaku je zřejmé, že celková emise překročí hodnotu 5 t NH₃. rok⁻¹. Zemědělský areál Velká Losenice je tedy vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší.

Pro amoniak není současnou legislativou stanoven emisní limit (byl stanoven v již neplatném NV č. 350/2002 Sb. a to hodnotou 100 µg/m³ pro 24 hodinovou koncentraci a 200 µg/m³ pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m³. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší“ uvádí jako hodnotu čichové prahu 11,8 mg NH₃/m³. Hranice vypočteného ochranného pásma je vzdálena od nejbližší chráněné zástavby min. 60 m a proto nepředpokládám žádné významné ovlivnění chráněné zástavby amoniakem potažmo zápachem.

B.III.1.2. Pachové látky

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

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

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

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

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

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

B.III.1.3. Oxid uhličitý (CO₂)

- jeho předpokládané emise z nově řešených stájí

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů ve stáji/kategorie	Měrná emise v $\text{mg.s}^{-1}.\text{ks}^{-1}$	Celková emise kg. rok^{-1}	Hmotnostní tok v kg. hod^{-1}
1. OMD I	237 /J	60,0	448 441,9	51,192
2. OMD II	322/J	44,0	446 803,8	51,005
3. Teletník	400/T	25,0	315 360,0	36,000
Celkem	-	-	1 210 605,7	-

B.III.1.4. Celkové teplo

- jeho emise z nově řešených stájí

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Měrná emise ve W. ks.hod^{-1}	Celková emise v kW. rok^{-1}
1. OMD I	237/J	800	1 660 896,0
2. OMD II	322/J	660	1 861 675,2
3. Teletník	400/T	210	735 840,0
Celkem	-	-	4 258 411,2

B.III.1.5. Prach

Posuzované stáje jsou stelivové:

Zdrojem prachu je především *stlaní a krmení*. V našem případě se jedná o stelivové ustájení skotu a mladého skotu. 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. OMD I	237/222,8	122,54	0,12254
2. OMD II	322/193,2	106,26	0,10626
3. Teletník	400/80,5	44,27	0,04427
Celkem	959/496,5	273,075	0,273075

Ze závěrů této kapitoly je zřejmé, že po realizaci stavby – stájí skot a mladý skot je limitující emise amoniaku. Množství vypouštěného amoniaku ze všech stájí v areálu a celý emisní faktor bez snižujících opatření bude $13,138 \text{ t NH}_3. \text{rok}^{-1}$ - jedná se o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. Po využití snižujících opatření bude emise amoniaku asi 70 %.

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. zkrápěním 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:

Za pomoci programu MEFA 13 vypočteme emise z vozidel takto:

Výpočtový rok 2017

Kategorie vozidla : OA – osobní automobil

Palivo: benzín

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,5 km

Počet vozidel za den: 2

Ujetá vzdálenost za den: 1,0 km

Kategorie vozidla : TNA – těžký nákladní automobil, traktor

Palivo : nafta

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,5 km

Počet vozidel za den: 29

Ujetá vzdálenost za den: 14,5 km

Typ dopravy	Počet vozidel za den	Ujeté km	Emise CO (g)	Emise SO ₂ (g)	Emise C _x H _y (g)	Emise NO _x (g)	Emise PM (g)	Emise Benzen (g)
Osobní	2	1,0	0,4598	0,0054	0,0483	0,1622	0,0281	0,0017
Nákladní těžká	29	14,5	27,0280	0,0319	5,4215	17,0737	1,8284	0,1073
Nákladní lehká	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	31	15,5	27,4878	0,0373	5,4698	17,2359	1,8565	0,1090

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

Zdrojem možného znečištění ovzduší bude i vlastní provádění stavby

B.III.2. Odpadní vody :

Na produkci odpadních vod se podílí:

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

a) **Technologické odpadní vody:**

Při provozu stájí pro mladý dobytek vzniknou technologické odpadní vody z úklidu stáje. Tyto vody lze vyčísřit následovně - cca 2 m³/rok na stáj – celková produkce činí pro 3 stáje 6 m³/rok. Tyto odpadní vody se ve stelivovém ustájení vsáknou do steliva, v bezstelivovém ustájení otečou s kejdou.

b) Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení pro obsluhu :

Obsluhu stájí zajistí 6 pracovníci na směnu (celkem 12 pracovníků), kteří používají hygienické zařízení v nové provozní budově vedle stáje teletníku.

Produkce splaškových vod: $60 \times 12 \times 365 = 262\,800$ l; **262,8 m³/rok**

Tyto odpadní vody jsou shromažďovány v jímce na vyvážení a odváženy jako dosud.

c) Odpadní vody z dojírny a mléčnice - není součástí záměru:**d) Kontaminované dešťové vody ze zpevněných ploch :**

Průměrné srážky v posuzované lokalitě jsou 650 mm/rok.

Kontaminované vody - srážkové vody z plochy hnojiště

Plocha hnojiště – 1400 m²:

Produkce dešťových vod:

$1400 \times 0,650 \times 0,6 = 546,0$ m³/rok = 182 m³/4 měsíce

U hnojiště je stávající zakrytá jímka na hnojůvku objemu cca 200 m³. Tato jímka má dostatečnou kapacitu pro zachycení vyprodukované hnojůvky, která bude převážně využita ke hnojení.

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

Produkce chlévské mrvy ze všech stelivových stájí v areálu po přestavbě:

1. Jalovice starší -237 kusů; 222,8 DJ.

$$222,8 \times 11,8 = 2\,629 \text{ t/rok}$$

2. Jalovice mladší- 322 kusů; 193,2 DJ

$$193,2 \times 11,8 = 2\,280 \text{ t/rok}$$

3. Telata - 400 kusů; 80,5 DJ

$$80,5 \times 13,3 = 1\,071 \text{ t/rok}$$

Celková roční produkce chlévské mrvy bude 5 980 t/rok tj. cca 4 600 m³.

Chlévská mrva bude skladována na stávajícím hnojišti v areálu, které má skladovací kapacitu při výšce skladování 2 m cca 2 800 m³. Uvedená skladovací kapacita vyhovuje pro více než 6ti měsíční skladování hnoje.

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.c. 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	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma

(včetně stavebních a demoličních

odpadů) obsahující neb. látky

Směsné stavební a demoliční 17 09 04 O zajišťuje stavební firma

odpady neuvedené pod čísly

17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Směsný komunální odpad 20 03 01 O zajišťuje stavební firma

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 hlušina 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
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 03	O	předání oprávněné osobě
čistící tkaniny.....neuvedené pod číslem 15 02 02			
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	O/N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromáždění jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromáždění nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 03	O	prostřednictvím veterináře
Nepoužitelná léčiva	18 02 08	O/N	prostřednictvím veterináře
Zářivky	20 01 21	N	prostřednictvím oprávněné osoby
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	prostřednictvím oprávněné osoby
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	prostřednictvím oprávněné osoby

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

Pro nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je bude skladovat) si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Podle § 16 odst. 3 zákona č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2001 Sb. Pokud dochází ke krátkodobému shromáždění 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 vedoucí obcí cca 0,5 km od areálu
- hluk z provozu ve stájích včetně obslužné dopravy;

Měření hluku provedeno dne 23.5.2017 s těmito výsledky:



Měřicí místo	Naměřená hodnota dB	Limit pro denní dobu dB
M1- RD čp. 11	43,6	50,0
M2 – admin. budova čp. 3	36,5	50,0

Lze odhadnout, že hluk v areálu se pohybuje v hodnotách do 60 dB. Stáje budou dostatečně daleko od chráněné zástavby obce a lze předpokládat, že nebude docházet k překračování hygienického limitu tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu.

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

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

a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

H l u k .

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, 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 hluchnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB (§ 11, odst.2 NV č.272/2011 Sb.)

- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, NV 272/2011 Sb.)

obytné místnosti - v denní době 0 dB

- v noční době-10 dB

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

$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

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

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB (§ 12, odst.3 NV č.272/2011 Sb.)

- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV č.272/2011 Sb.)

chráněné venkovní prostory - v denní době 0 dB

- v noční době-10 dB

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

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

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

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

$L_{Aeq,T} = 50$ dB

$t_1 = 8$ 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 :

$L_{Aeq,T} = 50$ dB

$t_1 = 14$ hodin

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

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

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

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

- doba trvání hluku t_1360 minut

- celková doba v denní době t_2480 minut

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

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

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

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

- doba trvání hluku t_1360 minut

- celková doba v denní době t_2480 minut

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

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

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor bytové zástavby na okraji obce jižně od areálu, který je od staveniště (nejbližšího objektu) vzdálen více než 80 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 – dům čp. 11 (v území vzdáleném více než 80 m od staveniště):

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností

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

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 80 \text{ m}$$

$$\Delta L = 32,0 \text{ dB}$$

$$\underline{L = 78,7 - 32,0 = 46,7 \text{ dB}}$$

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 46,7 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 jsou známé - bylo provedeno měření hluku. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné což provedené měření potvrzuje. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době kromě vlivu dopravy ze státní silnice). Jeho základ tvoří hluk z obslužné dopravy pro areál.

V oznámení je v kapitole B.II.4 specifikována doprava potřebná pro provoz posuzovaného záměru – navýšení proti současnému stavu je nevýznamné, což je pro hlukové zatížení území rovněž nevýznamné. Vlastní technologický proces chovu skotu není významným zdrojem hluku. Jeho zdrojem je mechanizace projíždějící stáji při stlaní, krmení (bodový zdroj v pohybu) a hluk zvířat (bodový zdroj bez přesného místa určení). Pokud uvažujeme běžnou stavebně akustickou hodnotou útlumu hluku obvodovým pláštěm haly cca 25 – 30 dB, pak hodnoty hluku přenášené do venkovního prostoru budou dosahovat hodnot max. 50 - 60 dB (2 m před fasádou). 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 80 m uvažovat s hodnotami přenášeného hluku dle následujícího výpočtu:

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností

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

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 80 \text{ m}$$

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

$$\Delta L = 32,0 \text{ dB}$$

$$\underline{L = 60 - 32,0 = 28,0 \text{ dB}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 80 m od fasády objektu nejbližší stáje bude hlučnost pod hodnotou 28,0 dB, což je výrazně méně než je hygienický limit 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu. Měření hluku při plném provozu v areálu včetně obslužné dopravy rovněž prokázalo dodržení hygienického limitu. Zřejmé je že hlavním zdrojem hluku v areálu je obslužná doprava

Při provozu stájí chovu mladého skotu 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 32,0 dB od stáje umístěné nejbližší k chráněné zástavbě jihozápadně od areálu (čp. 11).

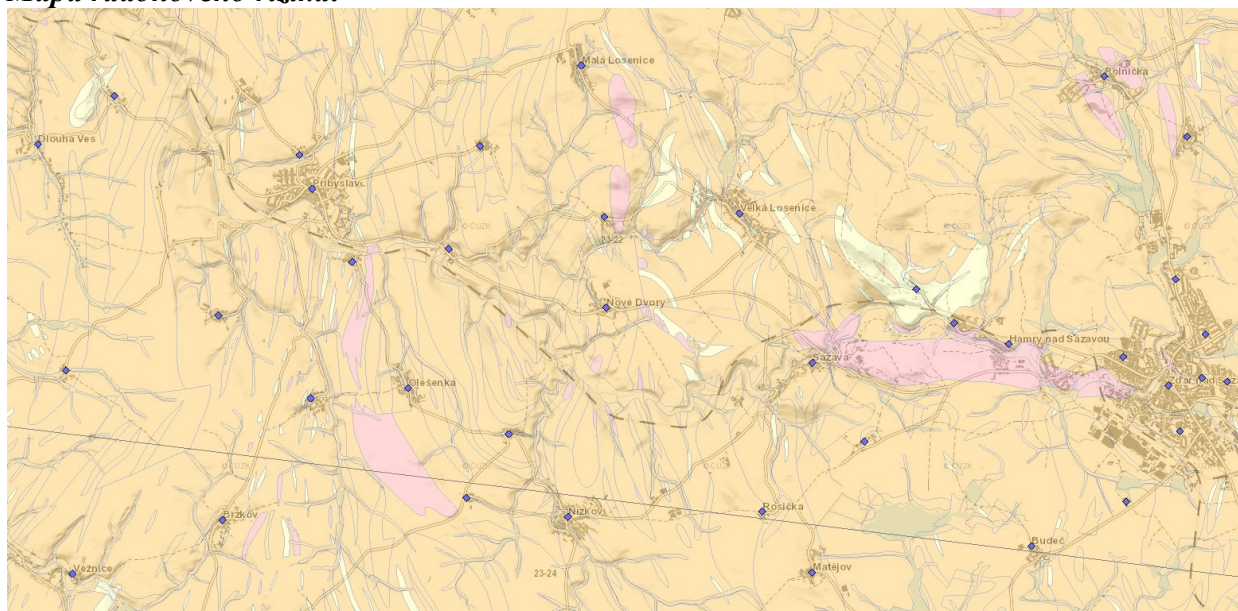
Vibrace při provozu

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

B.III.4.2. Záření

Pro území určené k zástavbě nebyl proveden průzkum radonového rizika. Podle mapy radonového rizika je posuzované území řazeno do středního stupně radonového rizika (2). Je možné předpokládat, že pobytová doba na jednom místě nepřekročí 1000 hodin za rok a proto nebude nutno před zahájením stavby provést radonový průzkum a na jeho základě případně určit provedení opatření k pronikání radonu z podloží do stavby.

Mapa radonového rizika:



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

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

B.III.5. Doplňující údaje

Podle *nařízení vlády č. 262/2012 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce Velká Losenice č.k.ú 778575 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 262/2012 Sb., příl.č.2, tab. 1 – pro klimatický region 7 je to od 1.11. do 28.2. běžného roku)
- vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy,
- zákaz aplikace močůvky na pozemky svažitě (nad 8⁰),

- 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 ucpaní odtokové vpusti apod.

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

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

Mezi rizika je třeba uvést i požár .

Část C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.

Za nejzávažnější environmentální charakteristiky posuzovaného území lze považovat:

- ovlivnění ovzduší – ve vazbě na zástavbu obce; emise z tepelných zdrojů a provozoven v obci; emise z dopravy po hlavní silnici 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

Obec Velká Losenice (ZUJ 596981, ID 17857) leží v oblasti Českomoravské vysočiny, v kraji Vysočina v okrese Žďár nad Sázavou. Leží při silnici I/19 Přibyslav – Žďár nad Sázavou, která ale obcí neprochází, cca 6 km východně od Přibyslavi. Patří pod obec s rozšířenou pravomocí Žďár nad Sázavou, stavebním úřadem spadá rovněž do Žďáru nad Sázavou

Katastrální výměra správního území je 1490 ha. Dopravně je přístupné odbočením ze silnice I/19 Přibyslav – Žďár nad Sázavou nebo po silnici Malá Losenice – Sázava procházející obcí.

Z pohledu vodohospodářského patří do povodí řeky Sázavy. Území je odvodňováno Losenickým potokem do řeky Sázavy protékající jižně cca 4 km od obce.

Náleží do Jihlavsko-sázavské brázdy. Leží v nadmořské výšce cca 550 m. Okolní terén je poměrně členitý. Krajina v blízkém okolí není příliš lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

V obci žije 991 trvale bydlících obyvatel (dle internetové stránky obce). Obec má vybudován vodovod s pitnou vodou, emá vybudovanou soustavou kanalizací ukončenou funkční ČOV, je plynofikována.

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

Typem přírodní krajiny patří do C.3. krajiny chladných pohoří s bučinami s jedlí na pseudoglejích a kambisolech, C.3.2. členité silikátové pahorkatiny. Zonálně je to mírně chladná krajina s bukovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly a pseudogleji.

Sídelním typem patří mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel (Havlíčkův Brod, Žďár nad Sázavou, Jihlava), která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami nad 600 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok⁻¹. Zornění nad 75 % s podílem odvodněných půd od 20 do 29 %, s rostlinnou produkcí mírně nadprůměrnou.

Vodohospodářský potenciál povrchových vod průměrný, podzemních vod rovněž průměrný. Povrchové vody (Sázava) IV. třída čistoty – voda velmi silně znečištěná.

Klimaticky patří obec do oblasti s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot pod 2 t . km⁻². Měrné emise oxidu

siřičitého dosahují hodnot pod $5 \text{ t} \cdot \text{km}^{-2}$ a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod $2 \text{ t} \cdot \text{km}^{-2}$. Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění 60 až 100 obyvatel $\cdot \text{km}^{-2}$. Území je využívané pro letní rekreaci (podíl potenciálních rekreačních ploch méně než 33 %).

Úroveň životního prostředí – II. třída – prostředí vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K_{ES}) střední. Území s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk se střední ekologickou stabilitou. Provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 49 – Hornosázavská pahorkatina, vegetační stupeň bukodubový, dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast -mesophytikum - oreophyticum.

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

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

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

V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

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

Z vodohospodářského hlediska náleží katastr obce do povodí řeky Sázavy. Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu patří katastr obce mezi zranitelné oblasti. Nejedná se o území chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejedná se o území zatápěné.

Zájmová lokalita leží uvnitř vyhlášeného chráněného území ochrany přírody - CHKO Žďárské vrchy.

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

C.II.1. Ovzduší:

Klimatická charakteristika

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

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

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT 6, mírně teplá, vlhká
Počet dnů s teplotou nad 10°C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	$16 - 17^{\circ} \text{C}$
Průměrná teplota v dubnu	$6 - 7^{\circ} \text{C}$
Průměrná teplota v říjnu	$6 - 7^{\circ} \text{C}$
Průměrná teplota v lednu	$- 2 - - 5^{\circ} \text{C}$
Počet mrazových dnů	110 - 160
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 500 mm

Úhrn srážek v zimním období	250 – 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100

Větrná růžice:

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost	10	8	9	20	10	8	6	17	12

Kvalita ovzduší.

Katastr obce Velká Losenice leží v oblasti Českomoravské vrchoviny, Havlíčkobrodské pahorkatiny, cca 6 km východně od Přibyslavi a cca 8 km západně od Žďáru nad Sázavou. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslové aglomerace Žďár nad Sázavou a Přibyslav. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů (z širšího pohledu) a vodních ploch, členité.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 2 t/km² (Praha více než 50 t/km²), oxidu siřičitého do 5 t/km² (Praha více než 100 t/km²), tuhých látek do 2 t/km² (Praha do 50 t/km²) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 klesající charakter.

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

Záměr neobsahuje žádný bodový zdroj znečišťování ovzduší. Jedinými významnými zdroji znečišťování ovzduší bude po dokončení stavebních prací provoz stáji a doprava související s provozem stáji.

V zájmovém území posuzovaného zdroje je dle dostupných informací (ČHMÚ – OZKO pětiletý průměr za roky 2011 - 2015) dosahováno následujících hodnot imisí znečišťujících látek: Kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou, lokalita Velká Losenice

Znečišťující látka	Imisní hodnota v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Imisní limit v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Poznámka
Oxid siřičitý SO ₂	16,3	125	24 hod. koncentrace
PM10	32,6 19,1	50 40	24 hod. koncentrace Roční průměrná koncentrace
PM 2,5	15,3	25	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku NO ₂	10,0	40	Roční průměrná koncentrace
Oxid uhelnatý CO	-	10 000	8 hod. koncentrace
Benzen	0,9	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,00051	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,00098	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,00310	0,5	Roční průměrná koncentrace
Nikl	0,00120	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,00035	0,005	Roční průměrná koncentrace

C.II.2. Vody

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 652 – Krystalinikum v povodí Sázavy. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

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 štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hlubkový 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 Sázavy patří do systému Labe.

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážné části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km. V Hřensku má povodí 51 393,51 km² a průměrný průtok 308 m³.s⁻¹. Největším přítokem je Vltava, která ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny . Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28 098 km². Při ústí do Labe má průměrný průtok 150 m³.s⁻¹. Na Vltavě je řada velkých přehrad a jezů, které činí z Vltavy řízený geosystém.

Posuzované území náleží do povodí řeky Sázavy. Číslo hydrologického pořadí 1 – 09 – 01. Jedná se o vodohospodářsky významný tok. Území je odvodňováno Losenickým potokem, který je pravostranným přítokem Sázavy. Řeka Sázava protéká cca 4 km jižně od obce Velká Losenice. Zájmové území je dnes plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu bez vyvinuté vodoteče. Území, v němž budou nové stáje realizovány je částečně odkanalizováno do kanalizace obce, částečně dešťové vody odtékají volně do terénu a vsakují se. Zájmové území leží uvnitř areálu a nebylo v minulosti meliorováno.

Základní hydrologická charakteristika území pro klimatický region 7:

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

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod. Staveniště se nenachází v území zatápném vodou (leží nad hranicí Q₁₀₀).

Katastr obce Velká Losenice patří mezi zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb.

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

C.II.2.2. Podzemní vody :

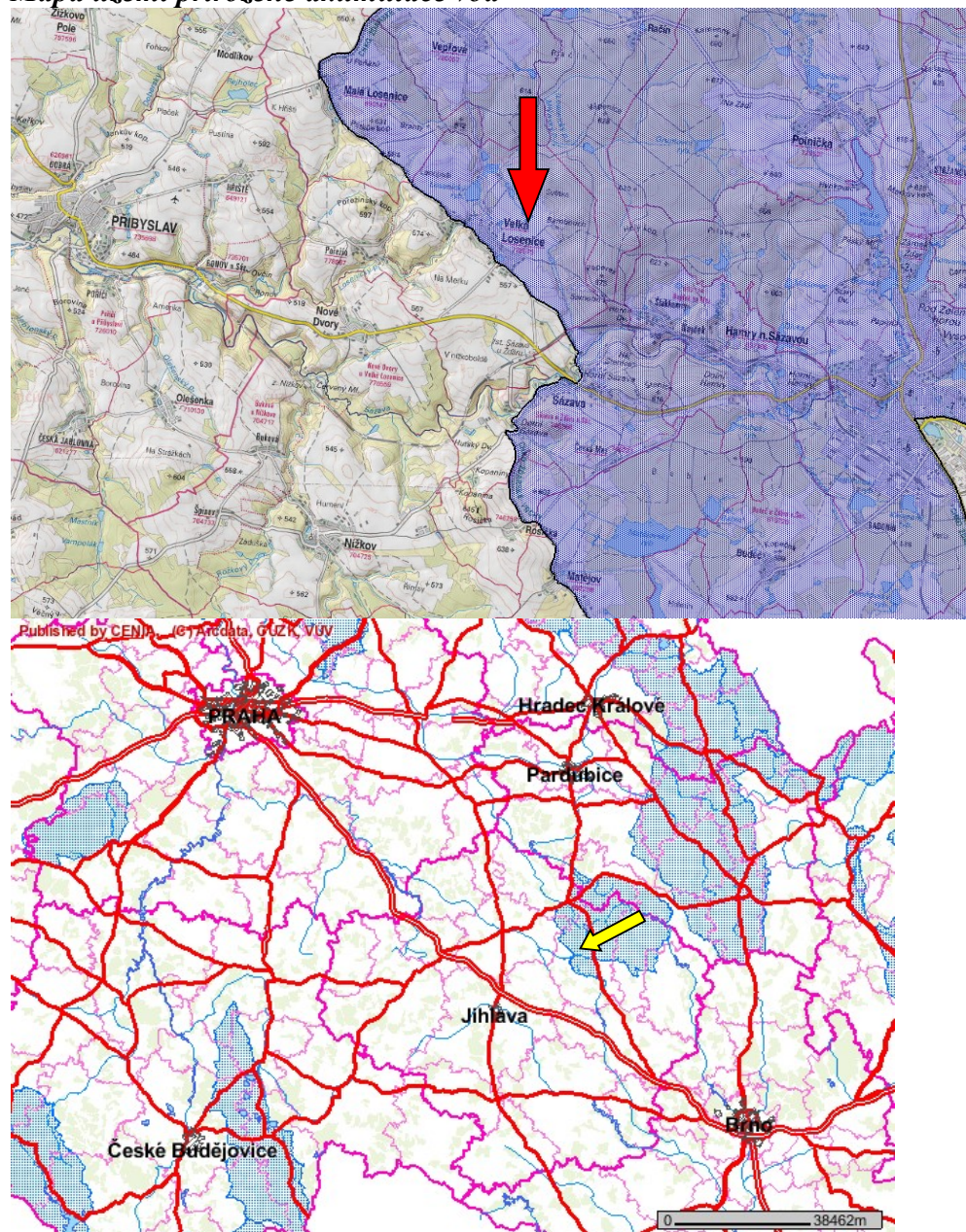
Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen, červenec, nejnižší v měsících prosinec, únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod v rozmezí 1,01 – 2,0 l/s.km².

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 nachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod

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

Mapa území přirozené akumulace vod



C.II.3. Půda:

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

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek. V bioregionu převažují víceméně nasycené hnědé půdy, dosti četné jsou však i pseudogleje, vzácné jsou hnědozemě na prachovicích, na nichž se místy vyskytují i půdy illimerizované. V nejvyšších oblastech vystupují ostrovovitě hnědé půdy nenasyčené. Pestrá mozaika půd podle typu substrátu je na svazích údolních zářezů řek.

Charakteristika zemědělské půdy je vyjádřena kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (vyhl. MZem ČR č. 327/1998 Sb.). Tyto kódy jsou pětimístné, přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice a pátá charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

V zájmovém území záměru se zemědělské půdy nevyskytují. Plocha stavenišť je řešena územním plánem obce k zástavbě zemědělskými objekty.

Zařazení zemědělské půdy v okolí záměru:

Charakteristika zemědělských půd v řešeném území:

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

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-2 – Hornosázavská pahorkatina
Podcelek	Přibyslavská pahorkatina

Česká vysočina zabírá plochu 66 408 km² státního území. V západní části provincie představují Čechy velkou kotlinu, která vznikla rozlámáním zarovnaného povrchu platformy. Její okraje se ve třetihorách a čtvrtohorách zvedly, zatímco střed kotliny si v podstatě uchoval původní nízkou polohu. Převládajícím typem reliéfu dna kotliny jsou ploché pahorkatiny se zbytky etchplénu v rozvodních částech a s mírnými svahy na fundamentu platformy. Česká vysočina se dále dělí na 6 geomorfologických soustav.

Českomoravská soustava zabírá jihovýchodní část České vysočiny. Je značně různorodá. Jižně od Prahy se rozkládá rozsáhlá podsoustava Středočeská pahorkatina. Jižní Čechy vyplňuje

podsoustava Jihočeské pánve. Jihozápadní Čechy a západní Moravu tvoří podsoustava Českomoravská vrchovina

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

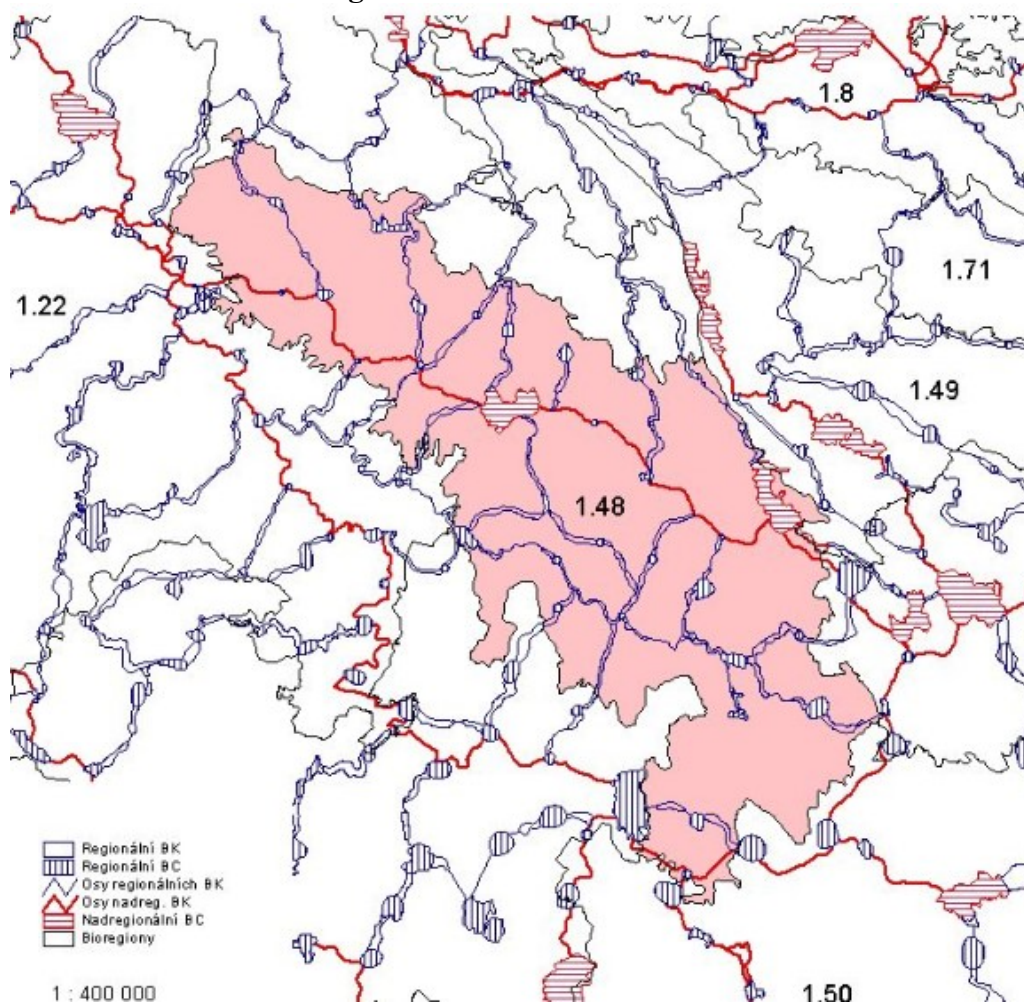
Biogeografické členění

Katastr obce Velká Losenice patří do **Havlíčkobrodského bioregionu 1.48**. Tento bioregion se nachází na jihu východních Čech a zabírá geomorfologický celek Hornosázavská pahorkatina kromě jeho severních a jihozápadních okrajů. Bioregion je protažen ve směru SZ – JV a má plochu 1547 km². Je tvořen plochou zdviženou pahorkatinou na rulách, u okrajů rozčleněnou nehlubokými zaříznutými údolími, výjimečně i skalnatými. Převažuje hercynská biota 4. bukového vegetačního stupně, u okrajů s přechodem do 3. a 5. stupně. Potenciální vegetaci tvoří bikové bučiny s ostrovy květnatých bučin. Oproti okolí je biota charakteristicky ochuzená a vlivem plošin monotónní, nevýrazná, v mělkých skalnatých údolích s částečným vlivem středočeských hájů. Netypickou částí bioregionu je na teplejším a živnějším severním okraji pruh dubohabrových hájů a acidofilních doubrav, na jihu nevýrazný přechod do Velkomezeříčského bioregionu (1.50).

V bioregionu dnes převažují kulturní smrčiny a pole.

V lokalitě nebyl proveden geologický ani hydrogeologický průzkum v souvislosti s připravovanou stavbou.

Mapa Havlíčkobrodského bioregionu



C.II.5. Horninové prostředí a přírodní zdroje

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

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

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesenými 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.

Podklad tvoří jednotvárný komplex migmatitických rul až migmatitů, západně od Havlíčkova Brodu vystupuje masiv žul až granodioritů budující i Melechov, z bazik se objevují nečetné vložky amfibolitů menšího rozsahu, u Polné a Pohledu jsou menší výchozy hadců. Podél zlomu Dlouhá mez sem z Polabí na úpatí Železných hor zasahují křídové opuky a jílovce, cenomanské pískovce se objevují i západně od Uhlířských Janovic. V okolí Jihlavy se objevují fragmenty neogenních sedimentů a kvartérních šterkopísků. Častými pokryvy jsou svahoviny, na severním okraji k Polabí i prachovice, hlavně západně od Uhlířských Janovic. Humolity mají minimální rozlohu.

Reliéf je tvořen rozsáhlými zdviženými zarovnanými povrchy, které se k severu klenbovitě sklánějí k Polabí. Tyto povrchy mají charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 - 150 m, pouze v místech, kde je svah k Polabí strmější nebo je území více rozčleněné erozí (okolí Světlé n/S., Přibyslavi, Chotěboře) má reliéf charakter ploché vrchoviny s členitostí 150 - 170 m. Jen ve Stvořidlech dosahuje reliéf charakteru členité vrchoviny s výškovou členitostí až 240 m. Naopak zarovnané povrchy na rozvodí v okolí Habrů a západně od Polné mají charakter dokonce ploché pahorkatiny s výšk. členitostí 50 - 75 m. Nejnižší bod je v údolí Klejnárky u Čáslavi - asi 260 m, nejvyšším bodem kóta asi 640 m u Malého Dárka. Typická výška bioregionu je 400 - 590 m.

Nápadným tvarem je průlom Sázavy pod Melechovem, tzv. Stvořidla a skalnatá soutěska Doubravy pod Chotěboří.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je v území navazujícím na zemědělský areál, na orné půdě dosud intenzivně zemědělsky obhospodařované (dnes travina na orné půdě). Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše staveniště není a nebylo nikdy v minulosti prováděno skládkování nebo jiná likvidace odpadů, která by mohla kontaminovat prostředí. Nebyla zde prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

Na místě určeném pro stavbu nové stáje nebyla v minulosti prováděna žádná stavební činnost. 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, převážně ochuzená podhorská lesní fauna hercynského původu, s torzy fauny bučin v nepatrných enklávách mezi smrkovými monokulturami. Tekoucí vody patří do pstruhového až parmového pásma.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Měkkýši: závornatka malá (*Clausilia parvula*), vřetenatka mnohozubá

(*Laciniaria plicata*), srstnatka západní (*Trichia sericea*). Hmyz: masařky *Heteronychia schineri*, *Liosarcophaga emdeni*.

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

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

Flóra

Potenciální vegetaci nižších poloh bioregionu tvoří acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*), které přecházely s rostoucí výškou do rozsáhlých ploch kyselých bučin (*Luzulo-Fagetum*). Pouze izolovaně se vyskytují ostrůvky květnatých bučin podsvazu *Fagenion* a při severním okraji i dubohabřiny (*Melampyro-Carpinetum*). Na strmějších svazích v údolí Sázavy jsou přítomny i nejméně náročné typy subxerofilních doubrav (*Quercion pubescenti-petraeae*). Při vodních tocích jsou luhy, zastoupené asociacemi *Stellario-Alnetum* a *Carici remotae-Fraxinetum*. Při Sázavě je rozšířena vegetace svazu *Phalaridion*. Primární bezlesí prakticky chybí.

Přirozenou náhradní vegetaci tvoří vlhké louky svazu *Calthion*, které přecházejí do rašelinných luk svazu *Caricion fuscae*. V suchém křídle bezlesí se setkáváme s vegetací svazu *Cynosurion* a *Violion caninae*, na něž navazují lemy svazu *Trifolion medii*.

Květena oblasti je díky převaze nevápenných hornin velmi monotónní. Její převažující součástí jsou mezofilní střeoevropské lesní druhy, mezní prvky prakticky chybějí, exklávní jsou výjimečné, vázané na hadcový podklad. Mezi mezofyty hrají nejdůležitější roli druhy laděné slabě subatlantsky, jako bledule jarní (*Leucojum vernum*), všivec mokřadní (*Pedicularis sylvatica*) a zábělník bahenní (*Comarum palustre*), nebo slabě boreokontinentálně, jako vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), ďáblík bahenní (*Calla palustris*), bazanovec kytkokvětý (*Naumburgia thyrsoflora*). Výraznější subatlantské prvky jsou řidší, reprezentují je hrachor lnolistý (*Lathyrus linifolius*) a trávnička obecná (*Armeria vulgaris*). Slabých termofilních druhů je málo, jsou to rozrazil jarní (*Veronica verna*), dobromysl obecná (*Origanum vulgare*), tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*) a záraza vyšší (*Orobanche elatior*). Na hadcích byly zjištěny pouze dva typické serpentifyty - sleziník hadcový (*Asplenium cuneifolium*) a (kdysi) endemit Českého masívu kuříčka Smejkalova (*Minuartia smejkalii*). Mezi podhorskými druhy se dále vyskytují řeřišničník Hallerův (*Cardaminopsis halleri*), rozrazil horský (*Veronica montana*), měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*) a oměj vlčí (*Aconitum vulparia*).

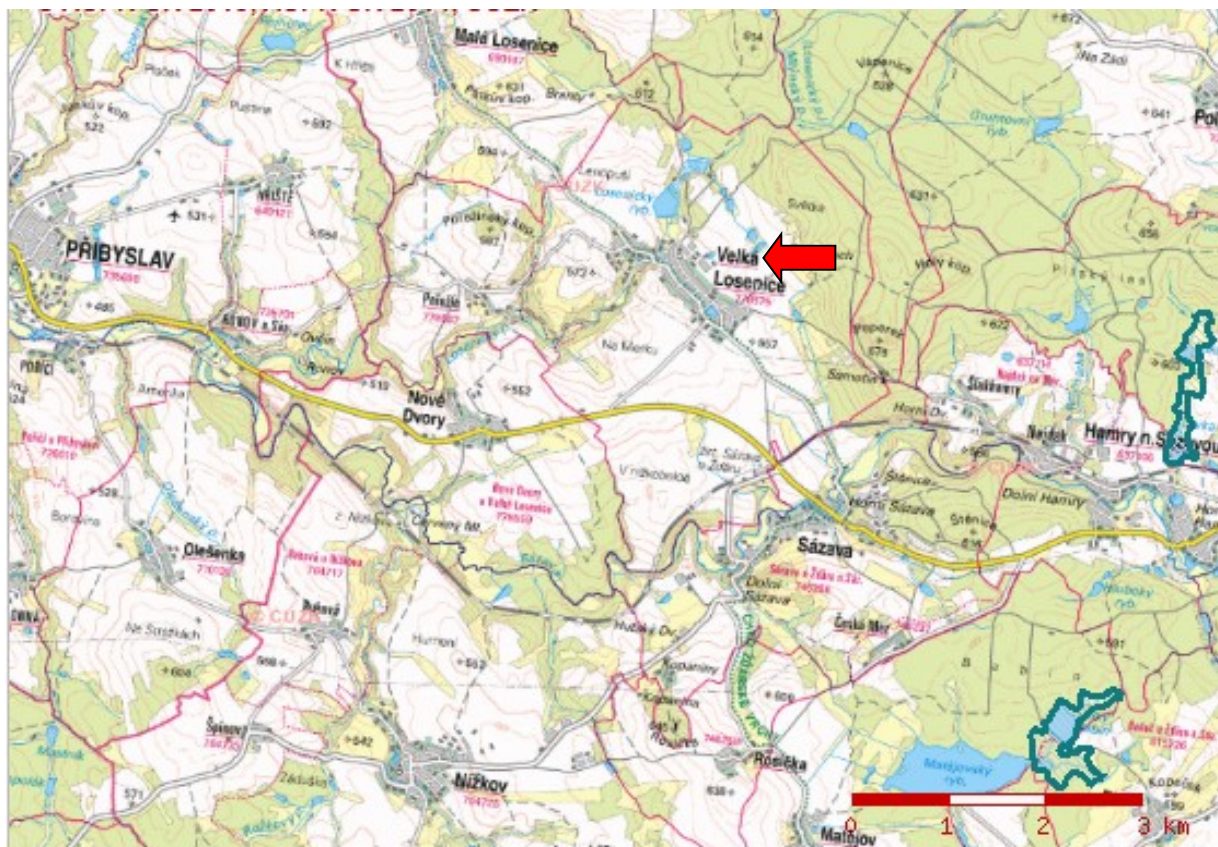
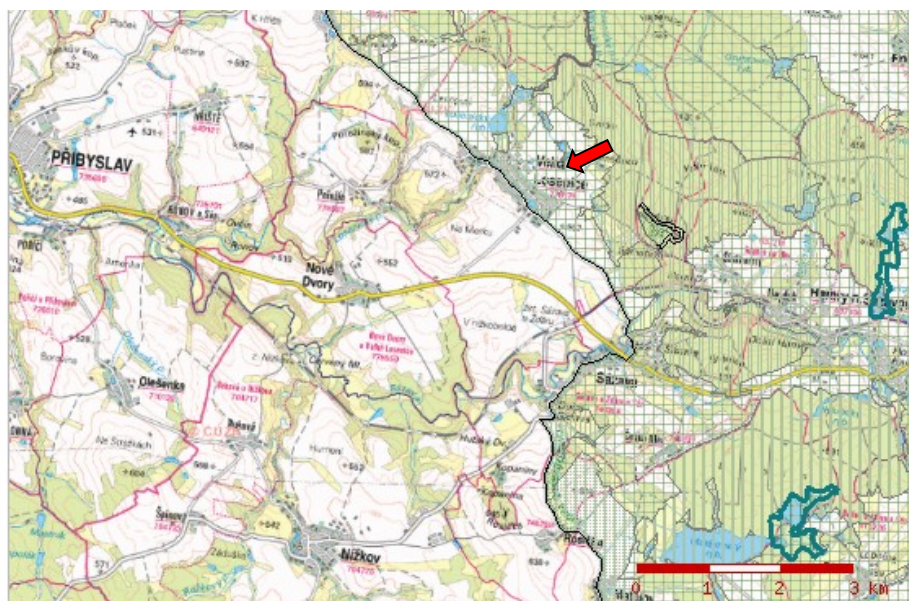
V širším zájmovém území – vegetace odráží předchozí činností výrazně pozměněná stanoviště (orná půda, odvodněné louky, navážky a deponie zeminy), jen částečně odráží původní formace (lesíky, okolí rybníka). Na základě provedeného průzkumu lze pro značnou část území doložit postup ruderalizace a eutrofizace.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

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

C.II.7. Ekosystémy:

Chráněná území

V bioregionu nebylo dosud vyhlášeno mnoho chráněných území. Jsou to zejména botanické a batrachologické lokality PR Velká a Malá olšina, PR Lhotecká stráň, PP Hroznětínská louka, PP Písničky u Sokolovce, PR Údolí Doubravy s komplexem lesních společenstev a hadcová lokalita PP Borecká skalka. Další lokality mají geologický motiv ochrany, jako např. PP Stébelnatá rula.

Mapa NATURA 2000**Mapa Ochrana přírody****C.II.8. Krajina:**

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

Posuzovaná lokalita leží cca 6 km východně od Příbyslavi a cca 8 km západně od města Žďár nad Sázavou. Leží na okraji Havlíčkobrodské pahorkatiny v blízkosti Křižanovské vrchoviny, v území jižně od obce protéká řeka Sázava.

Krajina je zde mírně členěná díky nepříliš zaříznutému údolí Lásenického potoka a údolí řeky Sázavy a vystupujícím kopcům. Území nevykazuje větší výškové rozdíly (rozmezí 566,7 m n.m. kopec severovýchodně od obce – údolí řeky Sázavy 476,5 m n. m.).

Průměrná nadmořská výška je v místě stavby 505 m n.m.

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

Staveniště pro stáje mladého skotu je situováno uvnitř stávajícího zemědělského areálu v obci Velká Losenice, který leží severovýchodně od zástavby obce a na tuto přímo navazuje. Nový záměr navazuje provozně na objekty v areálu a využívá je (silážní žlaby, seník, jímky a hnojiště). Plocha staveniště je dnes využívána jako zastavěné a manipulační plochy v areálu. Nové stáje, které vzniknou jako novostavba nebudou výškově vystupovat nad stávající objekty v areálu, nebudou pohledově exponované – jsou uvnitř stávajícího areálu. Po hranicích areálu by bylo vhodné vybudovat pás zeleně (s tím částečně uvažuje i územní plán).

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

Krajinný ráz

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

Realizací záměru nedojde, vzhledem k umístění a velikosti stávajícího areálu (stavba stájí je navržena na místě stávajících stájí uvnitř stávajícího areálu a hmotou se těmto stájím blíží), k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítka krajiny. Ke zmírnění vlivu stavby na krajinný ráz by bylo vhodné provést výsadbu ochranné zeleně na hranicích areálu.

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 Velká Losenice žije podle těchto údajů 991 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 568 osob. Průměrný věk 33,0 roku.

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

C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky

Obec Velká Losenice nemá v blízkosti staveniště posuzovaného záměru kulturní ani historické památky. V zástavbě obce takové jsou (www.monumnet.npu.cz).

Nalezeno: 13 obec Velká Losenice, Čechy, je chráněno, přírůsteky od 03.05.1958 do 05.05.2017

Číslo rejstříku	uz	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památková	Ulice/nám./umístění	č.or.	H2	R	F	IGReg.
15490 / 7-4540	S	Žďár n.Sázavou	Pořežín	Pořežín		zvonička	náves					125976
32244 / 7-4539	R	Žďár n.Sázavou	Pořežín	Pořežín	čp.1	tvrz - (býv. hamr), s omezením: bez areálu mlýna						143802
37391 / 7-4542	S	Žďár n.Sázavou	Pořežín	Pořežín	čp.11	venkovský dům						149305
34824 / 7-4521	S	Žďár n.Sázavou	Velká Losenice	Velká Losenice		kostel sv. Jakuba						146561
19293 / 7-4527	S	Žďár n.Sázavou	Velká Losenice	Velká Losenice		boží muka	náves					130049
24596 / 7-4530	S	Žďár n.Sázavou	Velká Losenice	Velká Losenice		boží muka	u silnice do Pořežína, při čp. 138					135666
33660 / 7-4529	S	Žďár n.Sázavou	Velká Losenice	Velká Losenice		boží muka	u silnice směr Sázava					145320
35492 / 7-4528	S	Žďár n.Sázavou	Velká Losenice	Velká Losenice		boží muka	JV část obce					147279
39059 / 7-4531	S	Žďár n.Sázavou	Velká Losenice	Velká Losenice		pamětní kámen	střed obce, na křižovatce pod kostelem u čp. 136					151072
18644 / 7-4525	S	Žďár n.Sázavou	Velká Losenice	Velká Losenice	čp.1	fara						129364
15201 / 7-4532	S	Žďár n.Sázavou	Velká Losenice	Velká Losenice	čp.9	venkovská usedlost						125669
21035 / 7-4533	S	Žďár n.Sázavou	Velká Losenice	Velká Losenice	čp.23	venkovský dům						131893
17321 / 7-4535	S	Žďár n.Sázavou	Velká Losenice	Velká Losenice	čp.30	venkovský dům						127944

Část D

Údaje o vlivech projektu na veřejné zdraví a na životní prostředí.

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

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí zemědělského areálu Velká Losenice je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

D.I.1. Vlivy na ovzduší:

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

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

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

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu nepříliš významné. Celková emise amoniaku při plném obsazení stájí (všech stájí v areálu) na projektované kapacity bude **13 138,0 kg NH₃.rok⁻¹** bez uvažování snižujících opatření. Z pohledu zákona č.201/2012 Sb. se jedná o **vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší** pro který je potřeba povolení Krajského úřadu a schválený provozní řád.

Pro amoniak není současnou legislativou stanoven imisní limit (byl stanoven v již neplatném NV č. 350/2002 Sb. a to hodnotou 100 µg/m³ pro 24 hodinovou koncentraci a 200 µg/m³ pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m³. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší“ uvádí jako hodnotu čichového prahu 11,8 mg NH₃/m³. Po dohodě s KHS kraje Vysočina byla stanovena hodnotou 35 µg NH₃/m³ jako hodnota, která byla v rozptylové studii provedené pro jinou lokalitu vyhodnocena. Tato hodnota je blízká tzv. pachové mezi, která se uvádí hodnotou 39,9 µg/m³. Citovanou rozptylovou studií bylo prokázáno, že hranice na níž je této hodnoty dosaženo se pohybuje v blízkosti stájí hluboko uvnitř vypočteného ochranného pásma. Z těchto zjištění vychází i platná legislativa a hodnocení emisí amoniaku rozptylovou studií nepožaduje. Dříve stanovený imisní limit pro amoniak byl cca 3 x vyšší než hodnota určená KHS k posouzení.

D.I.2. Vlivy na vody:

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

Splaškové vody vznikají v objektu nových hygienických zařízení a budou svedeny do jímky na vyvážení.

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 bude realizován v území které je z hlediska vodohospodářského významné – zranitelná oblast, území přirozené akumulace vod. Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace nebo do terénu.

Kontaminované dešťové vody (manipulační plocha u hnojiště a samotné hnojiště) jsou svedeny do jímky u hnojiště a budou vyváženy ke hnojení na pole jako dosud.

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 Velká Losenice je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území zemědělského areálu. V blízkém okolí zemědělského areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny (po hranicích areálu je vzrostlá zeleň). V blízkosti areálu nejsou žádné významné prvky ochrany přírody. Kolem hranice areálu je částečně provedena výsadba zeleně - nesouvislá, která bude doplněna zejména z východní a jihovýchodní strany.

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 zasáhne pouze do nezemědělské půdy v areálu užívané jako manipulační plochy. Dotčeny budou tyto parcely.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
St. 232/17	Stavební parcela	593	Bez	-
St. 232/18	Stavební parcela	603	Bez	-
St. 232/19	Stavební parcela	56	Bez	-
St. 232/20	Stavební parcela	2031	Bez	-
St. 312	Stavební parcela	118	Bez	-
St. 311/1	Stavební parcela	943	Bez	-
St. 311/2	Stavební parcela	204	Bez	-
St. 311/3	Stavební parcela	103	Bez	-
2719/39	Ostatní plocha	3256	Bez	-
2719/41	Ostatní plocha	6209	Bez	-
2719/43	Ostatní plocha	3993	Bez	-
2719/61	Ostatní plocha	45	Bez	-
2719/62	Ostatní plocha	407	Bez	-

Nebude proto třeba řešit vyčlenění plochy staveniště ze ZPF.

Stavba nebude mít negativní vliv na půdu (pokud budou provedeny izolace skladovacích jámek 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. a výsledky provedeného měření hluku v zástavbě obce.

V i b r a c e .

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

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

D.I.5.b. Při provozu :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území jsou známé - bylo provedeno měření hluku dne 23.5.2017 při plném provozu v areálu v denní době. Naměřené hodnoty v místě nejbližší chráněné zástavby dům čp. 11 jsou 43,6 dB. 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 a to se nezmění. Jeho základ tvoří hluk z areálu a hlavně obslužné dopravy. Vzhledem ke vzdálenosti chráněné zástavby více než 80 m od areálu (místa stavby a nejbližší obslužné komunikace v areálu) 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 v širším území je především osobní a nákladní doprava po státní silnici I/19 procházející obcí 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. Investor připravuje řešení nové přístupové komunikace do areálu od východu v trase vedoucí mimo zástavbu obce.

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

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou významně nezvýší. Průměrné zatížení dopravou mimo areál bude cca 7 jízd za den v denní době. To je nevýznamné a hlediska zatížení území hlukem to nepřispěje k významnému zvýšení hlukové zátěže v území. Převážná část této dopravy je zde již dnes. Základ hlukové zátěže území tvoří doprava po silnici vedoucí obcí, která je mnohonásobně větší. Na této komunikaci nebylo prováděno sčítání dopravy (podrobněji str. 15).

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 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 a většinou je uvnitř vyhlášeného ochranného pásma. Vlivy emisí z provozu motorových vozidel na znečištění ovzduší jsou nevýznamné – jsou vyčísleny v kapitole B.III.1.6. Vlivy hluku z provozu pozemní dopravy související s provozem zemědělského areálu lze hodnotit rovněž jako málo významné.

Z provedení 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.

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. Pro stávající zemědělský areál je správním rozhodnutím vyhlášeno ochranné pásmo. V rámci posouzení tohoto záměru je v příloze doložen nový návrh ochranného pásma – dochází k odsunutí emisního středu od zástavby obce a hranice ochranného pásma se odsouvá od zástavby obce.

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

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.

Staveniště se nachází ve stávajícím zemědělském areálu Velká Losenice v místě dnes provozovaných stájí chovu skotu a prasat, které bude zbourány a na jejím místě a přilehlých pozemcích postaveny stáje nové pro chov mladého skotu. Areál je vzdálen více než 140 m od nejbližší zástavby obce (čp. 9), která leží jihozápadně od areálu. Obec má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu v tomto místě uvažuje.

Záměr nezasahuje do zemědělské půdy a proto nebude nutno řešit vyčlenění ze ZPF. S provozem stávajících zemědělských objektů v současném místě se počítá i do budoucna a jeho přestavba stájí – změna v chovu, je akceptovatelné. 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 – doplnění zeleně k zástavbě obce.

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

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

4. 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.

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

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

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

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

V jednotlivých kapitolách jsou vyhodnoceny možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a jsou zde popsána i řešená opatření k jejich ochraně. Jsou zde zmíněny i povinnosti, které nejsou běžně známé jako je povinnost pro vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k umístění zdroje a povolení provozu takového zdroje při uvádění do užívání (což plyne často z neznalosti nové a často se měnící 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 investiční záměr investora.

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

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

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

Bylo vyžádáno stanovisko orgánu ochrany přírody – zde Agentura ochrany přírody a krajiny, regionální pracoviště SCHKO Žďárské vrchy z hlediska možných vlivů záměru na lokality NATURA 2000 – EVL a PO. Jeho vyjádření bylo použito jako jeden z podkladů pro posouzení.

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

E. Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je modernizace chovu mladého skotu v zemědělském areálu Velká Losenice v rozsahu výše popsáném. Záměr bude realizován plně na nezemědělské půdě uvnitř areálu. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**.

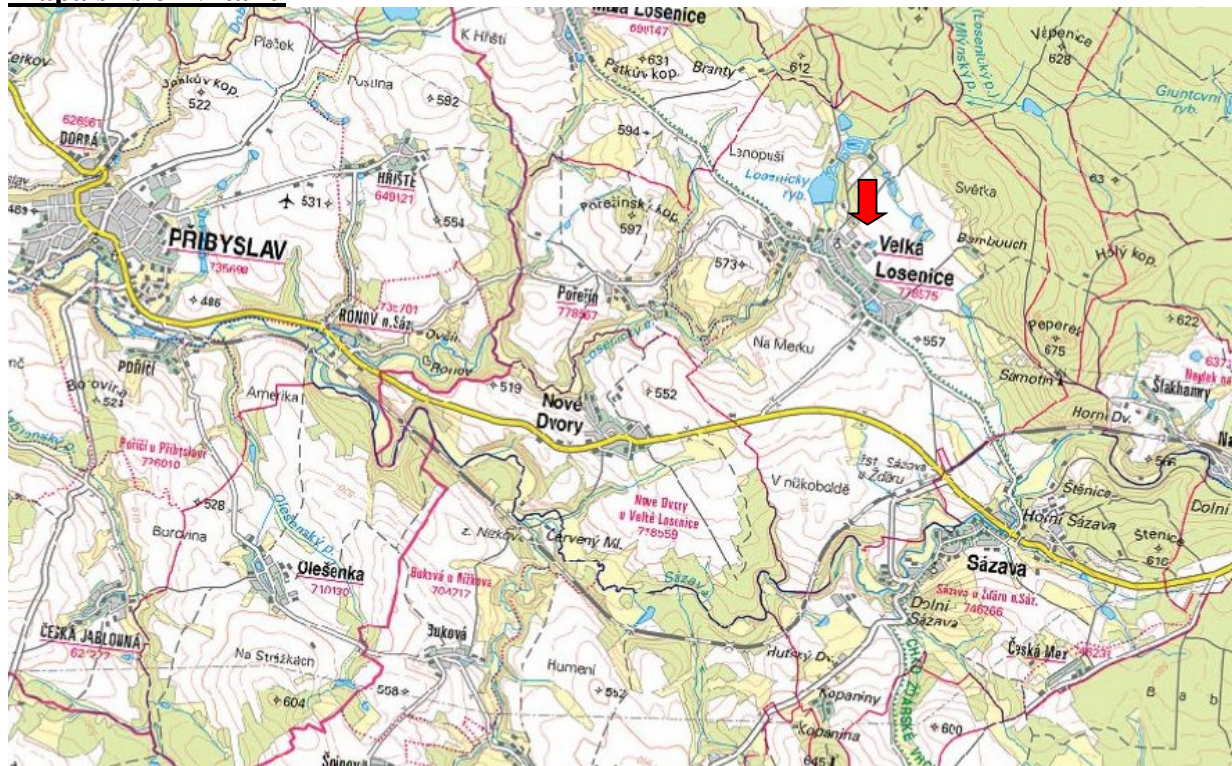
Porovnání variant řešení:

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

F. Doplňující údaje.

F.1. Mapová a jiná dokumentace

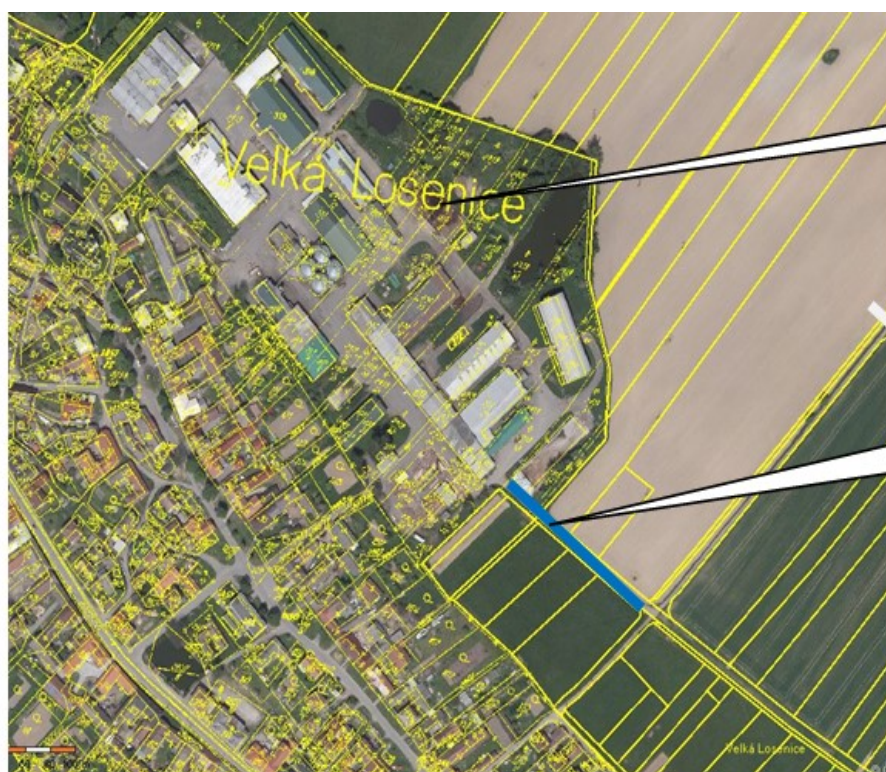
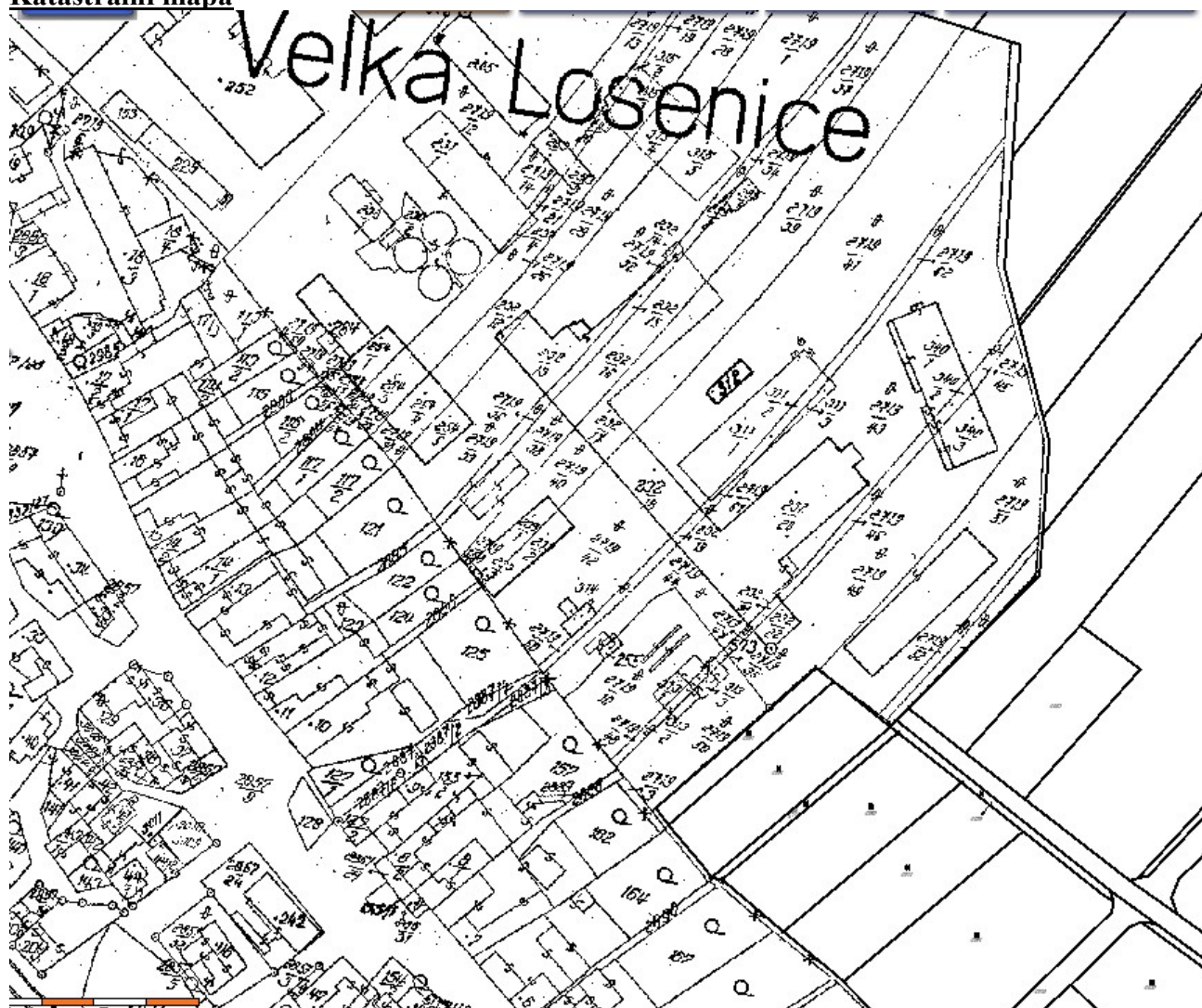
Mapa širších vztahů



Letecký snímek staveniště



Katastrální mapa



Zastavovací situace



F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici pouze investiční záměr, nelze vyloučit, že při stavbě budou realizovány nepodstatné změny, které by ovlivnili provedené posouzení. Pokud budou změny provedeny, budou to změny nevýznamné, což není na 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 v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- ❑ Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- ❑ Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- ❑ Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- ❑ Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- ❑ Atlas životního prostředí ČSFR.
- ❑ Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- ❑ Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- ❑ Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- ❑ Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- ❑ Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- ❑ Půdy ČR, Milan Tomášek, Praha 2000
- ❑ Mapa chráněných území přírody
- ❑ Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- ❑ Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- ❑ Biogeografické členění ČR, Martin Culek a kol., 1995.
- ❑ Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- ❑ Zpravodaj MŽP ČR.
- ❑ Mapové podklady
- ❑ ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICOBIOLOGICA 9/1999
- ❑ Mapové podklady

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma :

Zemědělské družstvo Velká Losenice
Velká Losenice čp.3
592 11 VELKÁ LOSENICE

IČ : 001 45 106

Sídlo oznamovatele:

Velká Losenice čp.3
592 11 VELKÁ LOSENICE

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Ing. Vladimír Halík – předseda představenstva
Mobil: 777 822 706

Název záměru: Modernizace chovu mladého skotu Velká Losenice

Kapacita (rozsah) záměru:

- současný stav (s přepočtem podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

Obj. č. 1.- teletník – stelivová stáj pro 145 telat v RV při PŽH 115 kg ; koef. 0,23 – 33,35 DJ;
38 prasnic PP - PŽH 235 kg; koef. 0,47 – 17,86 DJ

Obj. č. 2a – kravín – volná stelivová stáj – 220 + 40 D PŽH 650 kg; koef. 1,3 – 338,0 DJ

Obj. č. 2b – výkrm býků – volná stelivová stáj - 100 ks VB PŽH 300 kg; koef. 0,6 – 60,0 DJ

Celkem v areálu 260 krav, 245 mladý skot a 38 prasat.....449,21 DJ

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

Obj. č. 1- OMD I - jalovice – volná stelivová stáj pro:

- jalovice 16 -24 měs. - 237 ks, PŽH 470 kg; koef. 0,94 – 222,8 DJ

Obj. č. 2 – OMD II – jalovice – volná stelivová stáj pro:

- jalovice 6 – 16 měsíců 322 ks PŽH 300 kg; koef. 0,6 – 193,2 DJ

Obj. č. 3 – Teletník – volná stelivová stáj

- telata do 6 měsíců ve skupinových kotcích 256 ks PŽH 115 kg; koef. 0,23
- 58,9 DJ

- telata v boudách – 144 ks PŽH 75 kg; koef. 0,15 – 21,6 DJ

Celkem v areálu 959 kusů mladý skot496,5 DJ

Změna proti současnému stavu + 47,3 DJ (blíží se limitní hodnotě 50 DJ).

Umístění záměru :

Kraj: Vysočina
Okres : Žďár nad Sázavou
Obec: Velká Losenice
Katastrální území : Velká Losenice

Charakter stavby: novostavba stájí

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o demolici stávajících třech stájí chovu skotu a prasat a na jejím místě výstavba 3 nových stájí pro chov mladého skotu ve stelivové technologii ustájení s přirozeným větráním ve stávajícím zemědělském areálu Velká Losenice v k.ú. Velká Losenice.

Nové stáje č.1 pro 237 jalovic – 222,8 DJ; č.2 pro 322 jalovic- 193,2 DJ; č.3 pro 400 telat – 80,5 DJ. Proti původnímu stavu v celém areálu 449,21 DJ dojde ke zvýšení stavů v areálu na 496,5 DJ – změna o 47,3 DJ. Nové stáje chovu mladého skotu budou řešeny ve volné stelivové technologii ustájení s přirozeným větráním. Chlévská mrva ze stájí bude vyklížena 2 x denně mobilní technikou a ukládána na stávající stavebně zabezpečené hnojiště v areálu. Ve vazbě na nové stáje bude vybudováno nové hygienické zázemí pro obsluhu a nová mostní váha. Současně je nově řešen hlavní vjezd do areálu vyhýbající se průjezdu zástavbou obce.

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z investičního záměru investora.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-1 Nová stáj pro 394 jalovic

SO-2 Nová stáj pro 192 jalovic

SO-3 Nová stáj teletníku

SO-1 Nová stáj pro 394 jalovic

Navržena je demolice stávající stáje a na jejím místě st. p. č. 232/17 a 232/18, st. p. č. 312 a přilehlých parcelách č. 2719/41 vše ve stávajícím zemědělském areálu postavit novou stáj pro 237 jalovic ve stáří 16 – 24 měsíců. Stáj bude půdorysných rozměrů cca 78 x 27 m se sedlovou střechou. Ustájení zvířat bude volné, stelivové, s lehacími boxy přistýlanými slámou. Stáj bude podélně průjezdná se středovou krmnou chodbou rozdělená hrazením na 6 kotců. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbinová. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívány napáječkami. Chlévská mrva bude ze stáje vyhrnována mobilní technikou s odvozem na hnojiště v areálu.

SO-02 Nová stáj pro 192 jalovic

Navržena je demolice stávající stáje a na jejím místě st. p. č. 232/18, st. p. č. 311/1,2 a 3 a přilehlých parcelách č. 2719/41, 2719/43 a 2719/62 vše ve stávajícím zemědělském areálu postavit novou stáj pro 322 jalovic ve stáří 6 – 16 měsíců. Stáj bude půdorysných rozměrů cca 78 x 27 m se sedlovou střechou. Ustájení zvířat bude volné, stelivové, s lehacími boxy přistýlanými slámou. Stáj bude podélně průjezdná se středovou krmnou chodbou rozdělená hrazením na 6 kotců. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbinová. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívány napáječkami. Chlévská mrva bude ze stáje vyhrnována mobilní technikou s odvozem na hnojiště v areálu.

SO-03 Nová stáj teletníku

Navržena je demolice stávající stáje a na jejím místě st. p. č. 232/19, 232/20 a přilehlých parcelách č. 2719/43 a 2719/61 vše ve stávajícím zemědělském areálu postavit novou stáj pro 400 telat rozdělenou do dvou částí – část pro telata v mléčné výživě v boudách 114 telat ve stáří do 2 měsíců; část pro telata v rostlinné výživě – 256 telat ve stáří 2-6 měsíců. Stáj bude půdorysných rozměrů cca 65 x 27 m se sedlovou střechou. Ustájení telat v MV v individuálních stlaných boudách s vyklížením podestýlky ručně do chodby a mobilní technikou na hnojiště v areálu. Krmení individuálně podle stáří telat. Ustájení telat v RV bude volné, stelivové, s lehacími boxy přistýlanými slámou. Stáj bude podélně průjezdná se středovou krmnou chodbou, rozdělená hrazením na kotce. Krmení – krmným zakládacím vozem. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbinová. Napájení – vyhřívány napáječkami. Chlévská mrva bude ze stáje vyklížena mobilní technikou s odvozem na hnojiště v areálu.

V areálu je vybudováno stavebně zabezpečené **skladovací hnojiště** o skladovací kapacitě cca 2800 m³ s odvodněním do stávající jímky u hnojiště. Na hnojiště bude ukládána veškerá vyprodukovaná

chlévká mrva ze stájí chovu mladého skotu. Chlévká mrva bude na hnojišti vrstvena a ponechána v klidu do vytvoření přírodní krusty k omezení úniku amoniaku ze skladovaného hnoje.

Chlévká mrva - podestýlka ze stájí bude vyklížena mobilní technikou 2 x denně k uložení na hnojiště. Produkce chlévké mrvy je vyčíslena na 4 600 m³/rok – kapacita hnojiště vyhovuje pro cca 7 měsíční uskladnění hnoje.

Stelivo, seno, siláž a senáž pro stáje bude skladováno ve stávajících objektech v areálu- některé z nich budou přestavěny.

Dopravní obsluha areálu se změní – hlavní přístupovou komunikací bude nový vjezd do areálu od východu z polí po nově vybudované komunikaci vedoucí mimo zástavbu obce. Stávající příjezdová komunikace má již dnes nevyhovující parametry a vede z části zástavbou obce.

Realizací popsaného záměru nedochází k záboru zemědělské půdy – záměr se odehraje uvnitř stávajícího areálu na nezemědělské půdě.

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

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

Rozsah nově řešeného ochranného pásma pro celý areál Velká Losenice po přestavbě nezasahuje do chráněného území obce, naopak hranice OP se vzdaluje od zástavby obce proti vyhlášenému ochrannému pásmu – viz. Návrh OP v příloze.

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

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

H. Přílohy

ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

ODBOR STAVEBNÍ

ŽIŽKOVA 227/1, 591 31 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

Č.j. : SÚ/622/17/Ka-2-Dopi
 Spis. zn. : SÚ/622/17/Ka
 JID : 24547/2017/MUZR
 Vyřizuje : Jaroslava Kalců
 E-mail : Jaroslava.Kalcu@zdarms.cz
 Telefon : 566 688 163

Žďár nad Sázavou, dne: 25.4.2017

Žadatel:

Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov

SDĚLENÍ

Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor stavební obdržel dne 20.12.2016 žádost o vyjádření k záměru (stavbě): „Modernizace chovu mladého skotu Velká Losenice“ (navrhované ve stávajícím zemědělském areálu v obci Velká Losenice) z hlediska jeho souladu s územně plánovací dokumentací (tj. s územním plánem Velká Losenice), kterou podal (a následně doložil) Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov.

Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor stavební, jako stavební úřad příslušný dle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon") po posouzení předložené žádosti ke shora uvedenému záměru (stavbě) pro účely řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, sděluje, že předmětný záměr (stavba): „Modernizace chovu mladého skotu Velká Losenice“ (navrhovaný ve stávajícím zemědělském areálu v obci Velká Losenice) je v souladu s vydanou územně plánovací dokumentací – tj. s územním plánem Velká Losenice (resp. s jeho právním stavem po vydání změny č. III, jež nabyla účinnosti dne 10.5.2016), jelikož je navrhován na pozemcích ve stávajícím zemědělském areálu v obci Velká Losenice, které jsou zahrnuty převážně do plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ), jejímž hlavním využitím je chov hospodářských zvířat, skladování i zpracování produktů živočišné a rostlinné výroby, posklizňové úpravy rostlin a zemědělské služby, vyjma jeho části – a to nově navrhovaného silážního žlabu na části pozemků pozemkové parcely parcelní číslo 2719/51 a 2719/52 v kat. území Velká Losenice, jež jsou zahrnuty do plochy zeleně – ochranné a izolační (ZO) – tj. plochy pro funkci hygienické, estetické a psychologické clony tvořící významný kompoziční prvek území, kde jsou nepřipustné činnosti a děje nemající souvislost přímou či nepřímou s hlavním využitím plochy. Vzhledem k určenému způsobu využití plochy zeleně – ochranné a izolační (ZO) v územním plánu Velká Losenice, je třeba řešit umístění tohoto nově navrhovaného silážního žlabu do plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ) (tj. v souladu s územním plánem Velká Losenice), přičemž v rámci modernizace zemědělského areálu je dle územního plánu třeba řešit také vnitroareálovou zeleň a ochrannou izolační zeleň plnící úlohu kulisy zlepšující vzhled na tuto část sídla.

**MĚSTSKÝ ÚŘAD
 ŽĎÁR NAD SÁZAVOU**
 ③ odbor stavební

otisk razítka

Jaroslava Kalců
 referent stavebního úřadu

Dále obdrží:

Zemědělské družstvo Velká Losenice, Velká Losenice 3, 592 11 Velká Losenice

SÚ/622/17/Ka-2-Dopi - strana 1 z 1



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

REGIONÁLNÍ PRACOVIŠTĚ
SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI ŽDÁRSKÉ VRCHY

AOPK ČR
Regionální pracoviště SCHKO Žďárské vrchy
Brněnská 39
591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 653 111
fax: +420 566 653 116
e-mail: zdarvrch@nature.cz
www.nature.cz

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 00063/ZV/2017

VYŘIZUJE: Mgr. P. Bukáčková

DATUM: 5.1. 2017

AOPK ČR, regionálnímu pracovišti Správa CHKO Žďárské vrchy jako orgánu ochrany přírody příslušnému podle ust. § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) bylo Krajským úřadem Kraje Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava postoupeno podání **“Modernizace chovu mladého skotu Velká Losenice”** žadatele Ing. Josefa Charouzka, Menhartova 1559, Pelhřimov, doručené dne 5.1. 2017. RP SCHKO Žďárské vrchy vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto:

STANOVISKO

Uvedený záměr **nemůže mít na území CHKO Žďárské vrchy významný vliv** na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit (NATURA 2000).

ODŮVODNĚNÍ

AOPK ČR, regionálnímu pracovišti SCHKO Žďárské vrchy, byla dne 5.1. 2017 postoupena žádost předkladatele o vydání stanoviska dle § 45i zákona, zda uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu investora - Zemědělského družstva Velká Losenice. Stávající stáje budou zbourány a na jejich místě budou postaveny nové volné stelivové stáje pro 986 kusů mladého skotu. Proti původnímu stavu dojde k navýšení kapacity ze 449,21 DJ na 552,6 DJ – zvýšení o 103,39 DJ.

Ve správním obvodu Správy CHKO Žďárské vrchy se nachází celkem **21** evropsky významných lokalit (EVL):

- **CZ0613318 Babínský rybník** - předmětem ochrany je vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*)
- **CZ0533685 Borová u Poličky** - předmětem ochrany je vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*)
- **CZ0614053 Dářská rašeliniště** - předmětem ochrany jsou přechodová rašeliniště a třasoviště, rašelinné lesy, acidofilní smrčiny, bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*), tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek a populace vážky jasnoskvrnné (*Leucorrhinia pectoralis*)
- **CZ0613809 Dívka** - předmětem ochrany je kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)
- **CZ0610514 Doubravniček** - předmětem ochrany jsou tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek a druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)
- **CZ0614136 Chotáry** - předmětem ochrany jsou přechodová rašeliniště a třasoviště, vrkoč Geyerův (*Vertigo geyeri*)
- **CZ0615014 Louky u Černého lesa** - předmětem ochrany je srpnatka fermežová (*Hamatocaulis vernicosus*)
- **CZ0613009 Louky v Jeníkově** - předmětem ochrany je vrkoč Geyerův (*Vertigo geyeri*)
- **CZ0613009 Niva Fryšávky** - předmětem ochrany je modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*)
- **CZ0612139 Pod Kamenným vrchem** - předmětem ochrany je puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*)
- **CZ0610519 Ranská jezírka** - předmětem ochrany jsou tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek
- **CZ0610412 Ransko** - předmětem ochrany jsou bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*, bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- **CZ0534055 Ratajské rybníky** - předmětem ochrany jsou srpnatka fermežová (*Hamatocaulis vernicosus*), modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), modrásek očkovaný (*Maculinea teleius*), vrkoč Geyerův (*Vertigo geyeri*), přechodová rašeliniště a třasoviště, bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*)
- **CZ0613333 Staviště** - předmětem ochrany je vranka obecná (*Cottus gobio*)
- **CZ0610513 Suché kopce** - předmětem ochrany jsou druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)
- **CZ0614059 Štíří důl - Řeka** - předmětem ochrany jsou šikoušek zelený (*Buxbaumia viridis*), srpnatka fermežová (*Hamatocaulis vernicosus*), hořeček český (*Gentianella*

bohemica), vrkoč Geyerův (*Vertigo geyeri*); druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*), přechodová rašeliniště a třasoviště, zásaditá slatiniště

- **CZ0533301 Údolí Chrudimky** - předmětem ochrany je mihule potoční (*Lampetra planeri*)
- **CZ0613010 Údolí Svratky u Krásného** - předmětem ochrany je modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*)
- **CZ0613338 Vetelské rybníky** - předmětem ochrany je kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)
- **CZ0610401 Žákova hora** - předmětem ochrany jsou dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*), bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*, bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*
- **CZ0613700 Žďár nad Sázavou - garáže** - předmětem ochrany je netopýr brvitý (*Myotis emarginatus*)

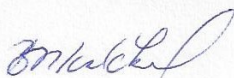
V k.ú. Velká Losenice ani blízkém okolí není vymezena žádná evropsky významná lokalita. S ohledem na předmět žádosti a umístění záměru **lze vyloučit** významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost EVL na území CHKO Žďárské vrchy.

POUČENÍ:

Toto stanovisko není rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

(podepsáno elektronicky)

Ing. Václav Hlaváč, v. r.
ředitel Správy CHKO



Za správnost vyhotovení: Mgr. Pavlína Bukáčková

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
regionální pracoviště ④
Správa chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy
Brněnská 39
591 01 Žďár nad Sázavou
X.

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. čj.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17.září 2015.**

V Pelhřimově dne 31. května 2017

PŘÍLOHOVÁ ČÁST OZNÁMENÍ.

Seznam příloh:

1. Návrh ochranného pásma

Ing. Josef Charouzek

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

393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559

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

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMA PRO ZEMĚDĚLSKÝ AREÁL

VELKÁ LOSENICE, ZD VELKÁ LOSENICE

Zřizovatel: Zemědělské družstvo Velká Losenice

592 11 VELKÁ LOSENICE

IČ. 00145106

V Pelhřimově duben 2017

Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

Ve stávajícím zemědělském areálu v obci Velká Losenice provozuje ZD Velká Losenice dvě rekonstruované stáje kravínů K 174 a stáj porodny prasat a teletníku vše ve stelivovém ustájení s hnojštěm v areálu. V současné době připravuje změny v chovu skotu a v souvislosti s tím řeší výstavbu nové stáje pro telata na místě stáje porodny prasat a teletníku, čímž dojde ke změně stájové kapacity v areálu.

Pro realizaci záměru je třeba stanovit nové ochranné pásmo.

Tento postup je v souladu s ustanoveními § 77 a další zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění, protože lze oprávněně předpokládat, že stavba bude svými negativními vlivy překračovat v určitém území limitní hodnoty stanovené právními předpisy.

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

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

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

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

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

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

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

1. Zadání návrhu :

Místo umístění : Velká Losenice – stávající zemědělský areál.

Provozovatel: Zemědělské družstvo Velká Losenice

2. Počet a druh chovaných zvířat:

- **současný stav** (s přepočtem podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

Obj. č. 1.- teletník – stelivová stáj pro 145 telat v RV při PŽH 115 kg ; koef. 0,23 – 33,35 DJ;
38 prasnic PP - PŽH 235 kg; koef. 0,47 – 17,86 DJ

Obj. č. 2a – kravín – volná stelivová stáj – 220 + 40 D PŽH 650 kg; koef. 1,3 – 338,0 DJ

Obj. č. 2b – výkrm býků – volná stelivová stáj - 100 ks VB PŽH 300 kg; koef. 0,6 – 60,0 DJ

Celkem v areálu 260 krav, 245 mladý skot a 38 prasat.....449,21 DJ

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

Obj. č. 1- OMD I - jalovice – volná stelivová stáj pro:

- jalovice 16 -24 měs. - 237 ks, PŽH 470 kg; koef. 0,94 – 222,8 DJ

Obj. č. 2 – OMD II – jalovice – volná stelivová stáj pro:

- jalovice 6 – 16 měsíců 322 ks PŽH 300 kg; koef. 0,6 – 193,2 DJ

Obj. č. 3 – Teletník – volná stelivová stáj

- telata do 6 měsíců ve skupinových kotcích 256 ks PŽH 115 kg; koef. 0,23
- 58,9 DJ

- telata v boudách – 144 ks PŽH 75 kg; koef. 0,15 – 21,6 DJ

Celkem v areálu 959 kusů mladý skot496,5 DJ

3. Technologie chovu:

Obj. č. 1- stelivová stáj s denním vyklížením chlévské mrvy na hnojiště v areálu – 2 x denně

Obj. č. 2 – stelivová stáj s denním vyklížením chlévské mrvy na hnojiště v areálu – 2 x denně

Obj. č. 3 – stelivová stáj s vyklížením chlévské mrvy mobilní technikou na stávající hnojiště v areálu 2 x denně

4. Způsob větrání stáje:

Stáje č. 1, 2 a 3 – přirozené větrání otevřené boční stěny a hřebenová štěrbina (lucerna)

5. Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena ne souvislou vzrostlou zelení po hranici areálu a zeleň zahrad. Pro doplnění je možné využití ještě plochy uvnitř areálu a kolem hranice pozemku.

6. Clonící objekty:

Mezi stájemi a zástavbou obce jsou vysoké objekty skladu a kolny, které slouží jako významné clonící objekty.

7. 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 dB a pro návrh ochranného pásma není podstatný vzhledem ke vzdálenosti k zástavbě obce větší než 100 m.

8. Ostatní opatření:

Investor neuvažuje v posuzovaných objektech používat biotechnologické přísady do krmiva omezující uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Nové stáje uplatňují snižující opatření podle zákona o ochraně ovzduší.

Stanovení korekcí pro výpočet.**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 _m).....	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (T _r)	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, OP, PVP, OS)	0,0033	na kus o ŽH 70 kg.

Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

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

Stáj 1 – jalovice stelivové, hnojiště v areálu - korekce – 0 %**Stáj 2 – jalovice stelivové, hnojiště v areálu - korekce – 0 %****Stáj 3 – telata stelivové s hnojištěm v areálu - korekce – 0 %****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 – chráněné objekty jsou mírně níž než stáje.

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro přirozené větrání okny a průvětrníky ve střeše, otvory ve stěnách bude použitelná korekce 0 %. Stejně platí i pro nucené větrání s výdechem vzduchu do bočních stěn.

Korekce pro stáje 1, 2 a 3..... 0%**Korekce na zeleň (ZEL) :**

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

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- 5 % pro navrhovanou zeleň

- 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň – 10%**Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :**

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

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- 4%

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 1-25%
pro objekt 2-25%
pro objekt 3-25%

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr. V odůvodněných případech - více stájových objektů je součástí i výpočet provedený pro krajní objekty případně i hlukové výpočty.

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

KORIGOVANÁ VĚTRNÁ RŮŽICE

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost %	10	8	9	20	10	8	6	17	12
Korigovaná četnost %	11,5	9,5	10,5	21,5	11,5	9,5	7,5	18,5	X

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu _____

ES - emisní střed x

OHO – objekt hygienické ochrany, k němuž je výpočet vztažen

Závěr:

Z provedeného posouzení je zřejmé, že nově navržené ochranné pásmo pro stav navržený k realizaci je plně uvnitř vyhlášeného ochranného pásma a tedy lze předpokládat menší vliv na zástavbu obce než je vliv ze současného kolaudačního stavu.

V Pelhřimově 02. prosince 2016

Ing. Josef Charouzek

VÝPOČTOVÉ TABULKY:

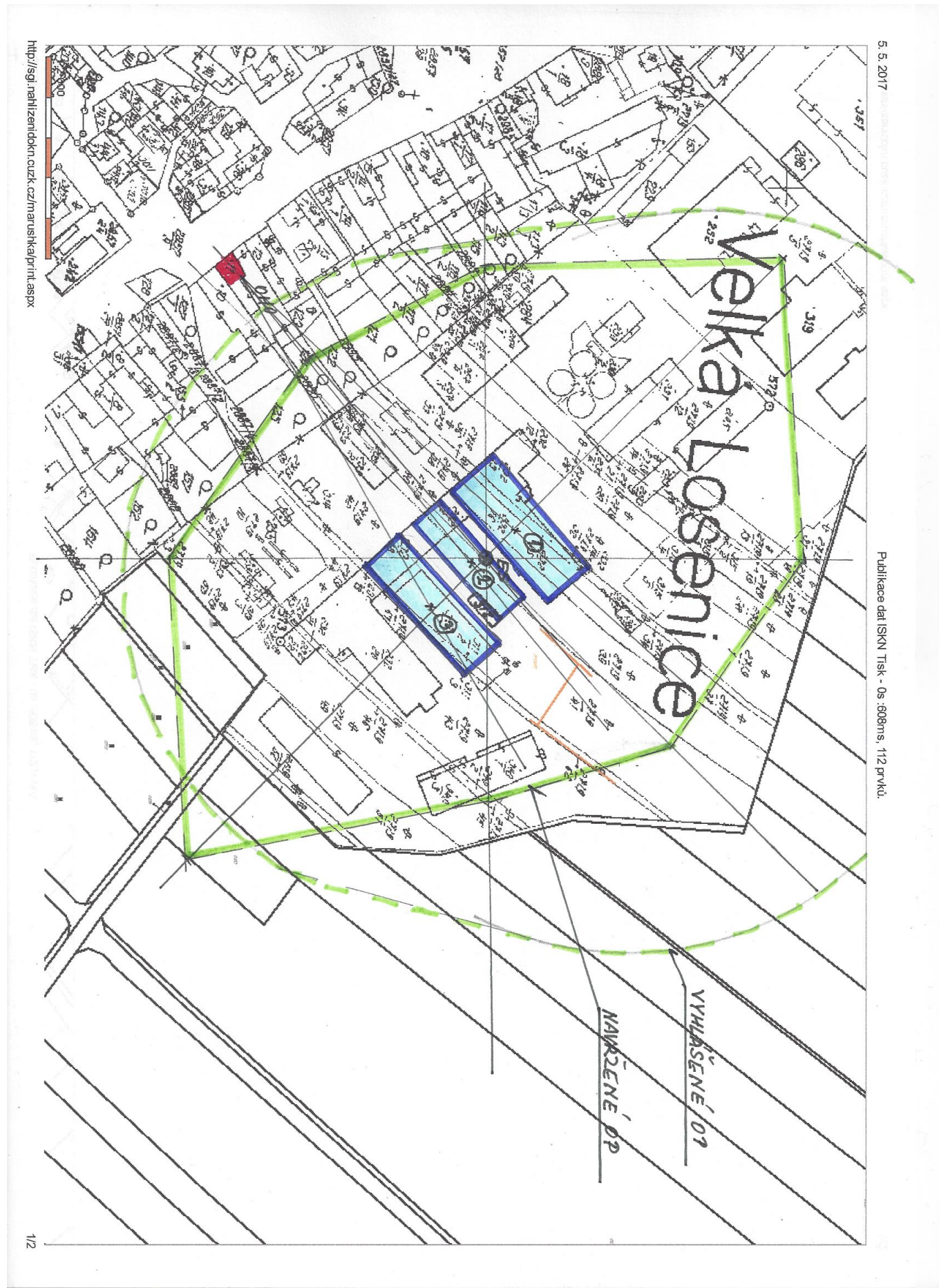
Ukazatel	1.	2	3	4	5	6	suma
a. CHZ							
b. OCHZ	1	2	3a	3b			X
c. KAT	J	J	Trv	Tmv			X
d. STAV	237	322	256	144			X
e. PŽH	470	300	115	75			X
f. SŽH	111 390	96 600	29 440	10 800			X
g. T	222,78	193,2	58,88	108			X
h. Cn	0,005	0,005	0,005	0,003			X
i. En	1,1139	0,966	0,294	0,324			2,6979
j. TECH	-0	-0	-0	0			X
k. PŘEV	0	0	0	0			X
l. ZEL	-10	-10	-10	-10			X
m ₁ VÍTR	Tab.						X
m ₂ OST	-25	-25	-25	-25			X
n. CEL	-35	-35	-35	-35			X
o. EK _n	0,724	0,623	0,206	0,227			1,785
p. Ln	187	183	191	191			X
r. EK _n Ln	135,39	114,0	39,35	43,35			332,1
s. L _{ES}	X	X	X	X	X	X	186,0
t. α	0	8	17	17			X
u. EK _n .α	0	4,984	3,502	3,859			12,3
v. α _{ES}	X	X	X	X	X	X	6,9

Tabulka B – korekce na vítr – celková kapacita pro stávající stav

En = 2,698

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost korig. v %	11,5	9,5	10,5	21,5	11,5	9,5	7,5	18,5
Korekce: TECH	-0	0	0	0	0	0	0	0
PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0
ZELEŇ	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
VÍTR	-8	-24	-16	30	-8	-24	-30	30
OSTAT	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Celková korekce	-43	-59	-51	-5	-43	-59	-65	-5
EK _n	1,538	1,106	1,322	2,563	1,538	1,106	0,944	2,563
Vypočtené OP	159,7	132,4	146,5	213,7	159,7	132,4	121,0	213,7
v m od ES								

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMÁ VELKÁ LOSENICE



5. 5. 2017

Publikace dat I SKN Tisk - 0s :608ms : 112 prvku.

VYHLÁŠENÉ OCHRANNÉ PÁSMO VELKÁ LOSENICE

MAPA 1: 2 880

