



**Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí**

**podle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., v platném znění**

# **MODERNIZACE AREÁLU CHOVU SKOTU VELÍŠ**

**PODBLANICKO LOUŇOVICE POD BLANÍKEM A.S.**



**Listopad 2012**

**FARMTEC a.s.  
Chýnovská 1098  
390 02 Tábor**

## **OBSAH:**

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	3
A. 1.	Obchodní firma .....	3
A. 2.	IČ .....	3
A. 3.	Sídlo .....	3
A. 4.	Oprávněný zástupce .....	3
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	3
B. I.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	3
B. I. 1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	3
B. I. 2.	Kapacita (rozsah) záměru .....	3
B. I. 3.	Umístění záměru .....	4
B. I. 4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	4
B. I. 5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 5	
B. I. 6.	Popis technického a technologického řešení záměru.....	6
B. I. 7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	8
B. I. 8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	8
B. I. 9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	9
B. II.	ÚDAJE O VSTUPECH.....	9
B. II. 1.	Půda .....	9
B. II. 2.	Voda.....	10
B. II. 3.	Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	11
B. II. 4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	12
B. III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	13
B. III. 1.	Ovzduší .....	13
B. III. 2.	Odpadní vody .....	16
B. III. 3.	Odpady .....	16
B. III. 4.	Ostatní .....	18
B. III. 5.	Doplňující údaje.....	19
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	21
C. I.	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	21
C. II.	CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	22
C. II. 1.	Ovzduší a klima .....	22
C. II. 2.	Voda.....	23
C. II. 3.	Půda .....	23
C. II. 4.	Horninové prostředí a přírodní zdroje. ....	24
C. II. 5.	Fauna a flora, chráněná území, ÚSES .....	24
C. II. 6.	Krajina .....	24
C. II. 7.	Hmotný majetek, kulturní památky .....	25
C. III.	CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	26
D.	KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	27
D. I.	CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	27

D. I. 1.	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	27
D. I. 2.	Vlivy na ovzduší a klima .....	36
D. I. 3.	Vlivy na hlukovou situaci a eventuelní další fyzikální a biologické charakteristiky .....	36
D. I. 4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	36
D. I. 5.	Vlivy na půdu .....	37
D. I. 6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	38
D. I. 7.	Vlivy na faunu, floru a ekosystémy .....	38
D. I. 8.	Vlivy na krajinu .....	38
D. I. 9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	38
D. II.	KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ .....	39
D. III.	CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH .....	39
D. IV.	CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ..	40
D. V.	CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PODKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ .....	42
D. VI.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE.....	42
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	43
F.	ZÁVĚR.....	44
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	45
H.	PŘÍLOHY .....	48
H. 1	Vyjádření stavebního úřadu .....	48
H. 2	Vyjádření obce .....	49
H. 3	Mapa širších vztahů M 1 : 150 000 .....	51
H. 4	Situace areálu .....	52
H. 5	Ochranné pásmo .....	54
H. 6	Ilustrační foto .....	61

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A. 1. Obchodní firma

Podblanicko Louňovice pod Blaníkem a.s.

### A. 2. IČ

616 73 196

### A. 3. Sídlo

Pražská 169  
257 06 Louňovice pod Blaníkem

### A. 4. Oprávněný zástupce

Ing. Milan Rabiňák  
předseda představenstva  
Pražská 169  
257 06 Louňovice pod Blaníkem  
tel.: 317 852 673

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

##### **Modernizace areálu chovu skotu Veliš**

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. záměr naplňuje dikci bodu 1.7 „Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 180 dobytčích jednotek.“, kategorie I, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Novostavba stáje pro chov dojnic, stáje pro krávy na sucho, jalovice a přístřešku pro odchov telat je tedy významnou změnou záměru (§4, odst. 1, písm. a), která bude posouzena příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí, kterým je Krajský úřad Středočeského kraje.

#### B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době je v zemědělském areálu v obci Veliš k zemědělským účelům využíván objekt původního velkokapacitního kravína (VKK) s kapacitou 529 ks dojnic, teletník pro 72 ks telat v rostlinné výživě (3 - 4 měsíce), dále jsou na farmě ustájena telata v boudách v počtu 90 ks do 2 měsíců. Tyto objekty budou zachovány u VKK rozšířena porodna a na volné ploše v sousedství areálu budou postaveny dvě nové haly pro 2 x 300 ks skotu. Údaje o současné a nové kapacitě jsou shrnuty v následujících tabulkách:

**Současná kapacita:**

<b>Objekt</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Počet ustajovacích míst</b>	<b>Přepočet na DJ</b>
VKK	Dojnice	492	541,2
	Porodna	37	40,7
Teletník RV	Telata v rostlinné výživě	72	20,2
Telata boudy	Telata v mléčné výživě	90	13,5
<b>Celkem</b>			<b>615,6</b>

**Nová kapacita:**

<b>Objekt</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Počet ustajovacích míst</b>	<b>Přepočet na DJ</b>
VKK	Dojnice	492	541,2
	Porodna	78	85,8
Teletník RV	Telata v rostlinné výživě	72	20,2
Telata boudy	Telata v mléčné výživě	200	30
Nová hala 1	Dojnice	300	330
Nová hala 2	Krávy na sucho	72	79,2
	Jalovice	228	193,8
<b>Celkem</b>			<b>1280,2</b>

Celková kapacita areálu činí v současné době v přepočtu na dobytčí jednotky 615,6 DJ, po úpravách areálu bude na farmě ustájeno 1 280,2 DJ.

**B. I. 3. Umístění záměru**

**Kraj:** Středočeský  
**Okres:** Benešov  
**Obec:** Veliš  
**Katastrální území:** Veliš

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

**Charakter stavby:** modernizace, novostavba  
**Odvětví:** zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování je modernizace a rozšíření farmy Veliš. Farma chovu skotu Veliš byla postavena v 80. letech 20. stol. v současné době je zde v provozu VKK po modernizaci, která proběhla v roce 2006 s kapacitou 529 ks dojníc, stáj pro telata v RV a dále jsou zde ustájena telata v boudách. V areálu je dostatečné zázemí pro uskladnění krmiva, steliva. Změnami areálu dojde k celkovému navýšení kapacity farmy v přepočtu na dobytčí jednotky na 1280,2 DJ.

Navrhovaná dostavba areálu umožní provozovat chov skotu s uzavřeným obratem stáda. Dojde tak k soustředění chovu produkčních dojníc, včetně odchovu jalovic do jednoho areálu, zlepšení kvality ustájení, zoohygienických podmínek, snížení pracnosti pro obsluhu a zvýšení produktivity práce. Nové stavby přinesou zlepšení ekologické bezpečnosti –

provedení podlah stájí s hydroizolací, odvedení kejdy do nepropustných jímek. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v dokumentaci popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

#### **B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov skotu v dnes již kapacitně nevyhovujících objektech v areálu Veliš, Krasovice, Louňovice pod Blaníkem, Kamberk a Kondrac. Po roce 1990 docházelo k postupnému omezování chovu skotu a byly opouštěny nevyhovující objekty popř. snížena kapacita rekonstrukcí na volné ustájení jako např. na VKK Veliš ze 730 ks dojnic na současný stav, v současné době vyvstala potřeba rozšíření chovu produkčních dojnic, všechny výše zmiňované areály s výjimkou areálu v k.ú. Veliš, jsou umístěny v těsném sousedství obcí, proto se investor rozhodl rozšířit areál ve Veliši, který je dostatečně vzdálen od obytné zástavby obcí a je zde i dostatečné skladovací zázemí. Vzhledem k dnešním požadavkům na provětrání stájí a welfare zvířat, které mají společně s krmnou dávkou největší vliv na produkci mléka, se využívání původních objektů ve výše uvedených areálech k chovu produkčních dojnic jeví již jako zcela nevyhovující, a to jak z hlediska pohody zvířat, tak i z hlediska ekonomiky provozu.

Areál ve Veliši lze po rozšíření na volnou plochu dobudovat a nadále využívat. Vzhledem k tomu, že se v dnešní době klade důraz na maximální úsporu nákladů, rozhodl se investor rozšířit chov produkčních dojnic v jednom areálu ve Veliši. Uspoří tak náklady na zaměstnance. Areál bude doplněn o nové haly pro chov dojnic a jalovic. Ustájení bude pro všechny kategorie stelivové (stlaní separátem). Navržené úpravy střediska přinesou požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Kejdka ze stáje bude vyhrnována do kejdových kanálů a odtud bude odtékat do přečerpávací jímky. Moderní technologie ustájení, krmení, dojení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Dostavbou stávajícího areálu se významně zvýší produktivita práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

##### *Zvažované varianty:*

V rámci dokumentace byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší novostavby stájí pro chov produkčních dojnic, jalovic v sousedství původního areálu. Varianta plně vyhovuje i vzhledem k návaznosti na využití obhospodařovaných pozemků. Investor tímto řešením rozšíří chov produkčních dojnic v moderním areálu, který bude vybaven souvisejícími stavbami a technologií (seník, silážní žlaby, jímky na kejdu). V úvahu by mohla připadat i varianta rozšíření jiného areálu. Tato varianta by však nepřinesla požadovaný efekt, vzhledem k nemožnosti využití stávajících skladovacích objektů a dojírny, některé z uvažovaných variant byly vyloučeny vzhledem k malé vzdálenosti od obytné zástavby nebo nedostatku ploch pro výstavbu.

##### *Nulová varianta:*

Při zachování stávajícího stavu chovu skotu na jednotlivých farmách ve stávajících objektech by nebylo možné navýšit produkci mléka a investor by neměl k dispozici potřebnou stájovou kapacitu pro dojnice. V současné době investor řeší i nevyhovující stav z pohledu

zatížení katastrů obcí živočišnou výrobou, vzhledem k nedostatku statkových hnojiv, který musí být kompenzován používáním pro životní prostředí méně příznivých průmyslových hnojiv. S tím souvisí i následné zvýšení provozní nákladů na výrobu zemědělských produktů.

V rámci variantnosti řešení investor dále zvažoval systém ustájení (stelivové x bezstelivové). Po zvážení jednotlivých variant se investor rozhodl pro variantu stelivového ustájení (stlaní separátem) a to i vzhledem k další úspoře nákladů na dopravu steliva (slámy) do areálu.

### **B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru**

Údaje o záměru pro potřeby dokumentace dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty ze studie, kterou zpracovala firma Farmtec a.s., oblastní ředitelství Tábor. Je navrženo následující řešení objektů.

#### **SO 01 – Novostavba stáje pro chov dojnic**

Nová stáj je navržena pro stelivový provoz (stlaní separátem) a volné ustájení dojnic v lehacích boxech. Je řešena jako hala ocelové konstrukce se dvěma řadami vnitřních sloupů, rozměry haly jsou 78,6 m délka a 36,5 m šířka. Stáj má sedlovou střechu se sklonem cca 20° výška ve hřebeni 12 m. Hala je osově rozdělena na středový oboustranný krmný stůl, na něj navazují z obou stran krmišť 2 řady lehacích boxů (hlavami proti sobě) kaliště a řada lehacích boxů podél vnější stěny. Stáj bude rozdělena na 4 skupiny po 75 ks. Každá skupina dojnic má volný přístup ke krmnému stolu a k vyhřívaným nerezovým napájecím žlabům, které jsou umístěny v průchodech do krmišť. Boční zábrany jsou navrženy z ocelových pozinkovaných trubek. Rozdělení skupin je pomocí ocelových pozinkovaných branek. Opláštění obvodového pláště bude provedeno svinovací plachtou, chráněnou zevnitř kari sítí před poškozením od zvířat. V šířce chodeb jsou v obou štítech haly umístěna vrata pro průjezd prostorem krmného stolu a pro vjezd na hnojné chodby pro vjezd mechanizace pro vyhrnování kejdy. Ve středech podélných stěn budou vrata zajišťující průchod zvířat koridorem na dojírnu. Vrchní vrstvu střešního pláště bude tvořit PUR panel s otevřenou větrací štěrbinou nad krmným stolem ve hřebenu střechy. Větrání stáje bude přirozené, nasávání vzduchu podélnými stěnami, odvod vzduchu hřebenovou větrací štěrbinou. Opláštění štítů bude provedeno ze dřeva nebo trapézového plechu v zelené barvě. Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží. Odkliz kejdy ze stáje bude zajištěn vyhrnováním mobilním prostředkem do středového kejdivého kanálu, odtud bude gravitačně odtékat do čerpací jímky SO-05.

#### **SO 02 – Stáj pro krávy na sucho a jalovice**

Nová stáj je navržena pro stelivový provoz (stlaní separátem) a volné ustájení krav na sucho a jalovic v lehacích boxech. Je řešena jako hala ocelové konstrukce se dvěma řadami vnitřních sloupů, rozměry haly jsou 78,6 m délka a 36,5 m šířka. Stáj má sedlovou střechu se sklonem cca 20° výška ve hřebeni 12 m. Hala je osově rozdělena na středový oboustranný krmný stůl, na něj navazují z obou stran krmišť 2 řady lehacích boxů (hlavami proti sobě) kaliště a řada lehacích boxů podél vnější stěny. Stáj bude rozdělena na 4 skupiny po 75 ks. Každá skupina dojnic má volný přístup ke krmnému stolu a k vyhřívaným nerezovým napájecím žlabům, které jsou umístěny v průchodech do krmišť. Boční zábrany jsou navrženy z ocelových pozinkovaných trubek. Rozdělení skupin je pomocí ocelových pozinkovaných branek. Opláštění obvodového pláště bude provedeno svinovací plachtou, chráněnou zevnitř kari sítí před poškozením od zvířat. V šířce chodeb jsou v obou štítech haly umístěna vrata pro průjezd prostorem krmného stolu a pro vjezd na hnojné chodby pro vjezd

mechanizace pro vyhrnování kejdy. Ve středech podélných stěn budou vrata zajišťující průchod zvířat koridorem do SO-01 a do volného výběhu severozápadně od stáje. Vrchní vrstvu střešního pláště bude tvořit PUR panel s otevřenou větrací šterbinou nad krmným stolem ve hřebenu střechy. Větrání stáje bude přirozené, nasávání vzduchu podélnými stěnami, odvod vzduchu hřebenovou větrací šterbinou. Opláštění štítů bude provedeno ze dřeva nebo trapézového plechu v zelené barvě. Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží. Odkliz kejdy ze stáje bude zajištěn vyhrnováním mobilním prostředkem do středového kejdivého kanálu, odtud bude gravitačně odtékat do přečerpávací jímky SO-05.

### **SO 03 – Přístřešek s boudami pro telata**

Přístřešek je navržen pro ustájení 200 ks telat v mléčné výživě v boudách. Je navržen pro stelivový provoz (stlaní slámou). Je řešen jako přístřešek ocelové konstrukce se dvěma řadami vnějších sloupů, rozměry přístřešku 130 m délka a 6 m šířka. Přístřešek má pultovou střechu se sklonem cca 10° výška 3 m s krytinou např. typu Cembrit. Boudy budou umístěny podélně po vnějších stranách přístřešku, uprostřed bude manipulační chodba. Podlaha v profilu dle požadavků technologie vypsádována do středu chodby provedena z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží. Odkliz hnoje ze stáje bude zajištěn vyhrnováním mobilním prostředkem např. UNC na stávající hnojiště.

### **SO 04 – Separace**

Kejda bude dopravována gravitačně kejdivými kanály do čerpací jímky SO-05 odkud bude čerpána do separátoru a separována od tuhých částí kejdy. Cílem je rozdělení kejdy na pevné částice (separát) a tekutou část kejdy (fugát). Separována bude pouze část kejdy cca 1/3 pro potřeby stlaní separátem. Separátor např. typu „DODA“ bude umístěn v přístřešku nad betonovou plochou pro dočasné uskladnění separátu 3 x 3 m. Přístřešek bude mít zastřešení a opláštění z profilovaných ocelových plechů. Fugát bude ze separátoru odváděn nadzemním ocelovým potrubím do skladovacích jímek SO-06, SO-07. Pevný podíl kejdy (separát) bude propadávat na betonovou plochu pod separátorem, odkud bude odebírán pro potřeby stlaní.

### **SO 05 – Čerpací jímka**

Tato jímka je navrhována cca na dvoudenní produkci kejdy. Bude se jednat o podzemní kruhovou betonovou monolitickou jímku s kapacitou 66 m<sup>3</sup>, průměr 6,5 m, hloubka 4 m. Kejda z této jímky bude čerpána k separátoru nebo přímo do skladovacích jímek.

### **SO 06 – Skladovací jímka 9000 m<sup>3</sup>**

Částečně zapuštěná kruhové betonové monolitické jímka bude umístěna na severovýchodním okraji areálu. Kapacita jímky je 9 000 m<sup>3</sup>, průměr 39 m, výška 8,0 m. Jímka je navržena z vodotěsného betonu. Jedná se o jímky dodávané např. firmou Wolf s.r.o. Praha, která se v ČR specializuje na výstavbu vodohospodářských staveb jako jsou jímky, nádrže, vodojemy a pod. Založení jímky bude vyprojektováno s ohledem na výsledky hydrogeologického průzkumu.

### **SO 07 – Skladovací jímka 6000 m<sup>3</sup>**

Na místě stávajícího betonového hnojiště bude postavena nadzemní kruhové betonové monolitické jímky. Kapacita jímky je 6 000 m<sup>3</sup>, průměr 32 m, výška 8,0 m. Jímka je navržena



z vodotěsného betonu. Jedná se o jímky dodávané např. firmou Wolf s.r.o. Praha. Mezi skladovacími jímkami bude umístěna výdejní plocha pro stání přepravních prostředků na kejdu. Jedná se o izolované výdejní místo. Na výdejní ploše budou zachyceny veškeré možné úkapy, ke kterým může dojít v době čerpání kejdy do dopravního prostředku. Výdejní plocha je vyspádována do sběrné šachtičky s jímkou 2 m<sup>3</sup>. Na výjezdu z výdejního místa je provedeno spádové oddělení vlastního výdejního místa a přilehlých komunikací, které zamezí vytékání úkapů mimo toto výdejní místo a přítok povrchové vody z okolních ploch.

#### **SO 08 – Silážní žlab I**

Je umístěn na volné ploše jižně od stávajícího silážního žlabu. Silážní žlab je navržen neprůjezdný přístupný přes nájezdovou plochu z nové živičné komunikace. Žlab je navržen jako jedno komorový s průměrnou výškou naskladňování 4 m. V silážním žlabu bude skladována kukuřičná siláž o vysoké sušině nad 30%. Při této sušině se již při skladování neuvolňují silážní šťávy. Žlab bude mít rozměry 66 x 20 m. Užitený objem 5 000 m<sup>3</sup>, skladovací kapacita 3 500 t. Proti vnikání srážkových vod z přilehlých komunikací a ploch je žlab chráněn vyvýšením vjezdu při vstupní komunikaci, betonovými žlábkami po stranách komunikace a manipulační plochy a při podélných stěnách osazením konstrukce žlabu nad stávající terén. Dno žlabu bude tvořeno železobetonovou deskou z vodostavebního nepropustného betonu. Zachycení krmivky kontaminovaných vod z ploch žlabu je řešeno sběrnými kanálky v podélném směru, které jsou napojeny na stávající kanalizaci zaústěné do stávající jímky.

#### **SO 09 – Silážní žlab II**

Je umístěn na volné ploše jižně od stávajícího silážního žlabu. Silážní žlab je navržen neprůjezdný přístupný přes nájezdovou plochu z nové živičné komunikace. Žlab je navržen jako jedno komorový s průměrnou výškou naskladňování 4 m. V silážním žlabu bude skladována kukuřičná siláž o vysoké sušině nad 30%. Při této sušině se již při skladování neuvolňují silážní šťávy. Žlab bude mít rozměry 40 x 20 m. Užitený objem 3 200 m<sup>3</sup>, skladovací kapacita 2 500 t. Proti vnikání srážkových vod z přilehlých komunikací a ploch je žlab chráněn vyvýšením vjezdu při vstupní komunikaci, betonovými žlábkami po stranách komunikace a manipulační plochy a při podélných stěnách osazením konstrukce žlabu nad stávající terén. Dno žlabu bude tvořeno železobetonovou deskou z vodostavebního nepropustného betonu. Zachycení krmivky kontaminovaných vod z ploch žlabu je řešeno sběrnými kanálky v podélném směru, které jsou napojeny na stávající kanalizaci zaústěné do stávající jímky.

Úroveň navrženého technologického řešení plánovaného areálu převyšuje současnou úroveň zemědělských staveb.

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

Datum zahájení stavby bude upřesněno na základě výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, stavebního řízení, zahájení stavby se předpokládá v roce 2013 a bude probíhat cca 12 měsíců.

#### **B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

**Kraj:** Středočeský

**Pověřený úřad s rozšířenou pravomocí:** Vlašim

**Obec:** Veliš

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

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí bude vydání rozhodnutí o umístění stavby (územní rozhodnutí) stavebním úřadem Vlašim.

## **B. II. ÚDAJE O VSTUPECH**

Novostavby stájí pro ustájení skotu budou realizovány na volné ploše v sousedství areálu, kde hospodaří společnost Podblanicko Louňovice pod Blaníkem a.s. v katastrálním území Veliš.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap.

**a) Vstupy v období výstavby** – dovoz stavebních materiálů, technologie, elektrická energie a voda

**b) Vstupy v období provozu** - pro provoz stájí bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii – napájení, krmení, dojení apod. Areál je na rozvodnou síť připojen prostřednictvím vlastní přípojky.

Pro provoz stájí bude dále potřebná voda k napájení, dojení a mytí. Mezi další vstupy patří krmivo (šroty, siláže, senáže, seno).

### **B. II. 1. Půda**

Pozemky na kterých proběhne výstavba, se nacházejí na katastrálním území Veliš v sousedství stávajícího zemědělského areálu. Pozemky dotčené stavbou stájových objektů jsou vedeny jako trvalý travní porost. Jedná se o pozemky dle KN p.č. 1859/22, 1837/1. Plochy přiléhající ke stávajícím objektům jsou převážně zpevněné. Zastavěné plochy se mění následovně:

SO 01 – Novostavba stáje pro chov dojnic	2 869 m <sup>2</sup>
SO 02 – Stáj pro krávy na sucho a jalovice	2 869 m <sup>2</sup>
SO 03 – Přístřešek s boudami pro telata	780 m <sup>2</sup>
SO 04 – Separace	9 m <sup>2</sup>
SO 05 – Čerpací jímka	33 m <sup>2</sup>
SO 06 – Skladovací jímka 9000 m <sup>3</sup>	660 m <sup>2</sup>
SO 07 – Skladovací jímka 6000 m <sup>3</sup> na místě hnojiště	0 m <sup>2</sup>
SO 08 – Silážní žlab I	1 320 m <sup>2</sup>
SO 09 – Silážní žlab II	800 m <sup>2</sup>
Nově zastavěná plocha celkem:	9 340 m <sup>2</sup>

Celková zastavěná plocha po provedení novostaveb se zvětší o cca 9 340 m<sup>2</sup>. Výstavba proběhne i mimo stávající areál, kde dojde k záboru zemědělské půdy. Novostavby nebudou zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

#### *Chráněná území*

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

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

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

### Ochranná pásma

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

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

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

### Obecně chráněné přírodní prvky

Ve vlastním areálu ani jeho těsném sousedství se nenacházejí.

## B. II. 2. Voda

Skutečná celoroční spotřeba vody na farmě Veliš v současné době byla cca 12 445,9 m<sup>3</sup>/rok po navržených úpravách byla vyčíslena na 24 445 m<sup>3</sup>/rok. Voda bude zajištěna připojením na stávající vlastní vodní zdroj. Vodovod je dostatečně kapacitní. Potřebu vody je možné rozdělit do následujících kategorií.

### a) Voda k napájení:

Pro napájení je třeba do stájí přivést vodu v kvalitě pitné vody, která bude zajištěna z dostatečně kapacitního vlastního vodního zdroje (vlastních studní). Podle „Technického doporučení Ministerstva zemědělství ČR“ je potřeba následující množství napájecí vody.

Kategorie	počet kusů	Spotřeba průměrná	spotřeba maximální	Denní průměrná	Denní maximální
Dojnice	942	50,0 l/den	70,0 l/den	47100,0 l/den	65940,0 l/den
Telata	272	15,0 l/den	20,0 l/den	4080,0 l/den	5440,0 l/den
Jalovice	228	30,0 l/den	50,0 l/den	6840,0 l/den	11400,0 l/den
<b>Celkem den</b>				<b>58020,00 l/den</b>	<b>82780,00 l/den</b>
<b>Celkem rok</b>				<b>21177,30 m<sup>3</sup>/rok</b>	<b>30214,70 m<sup>3</sup>/rok</b>
<b>Maximální hodinová</b>					<b>16556,00 l/hod</b>
<b>Maximální vteřinová</b>					<b>4,60 l/s</b>

### b) Voda pro hygienická zařízení:

Společně s dojrnou funguje i sociální zázemí (WC, sprchy), provoz areálu bude zajišťovat cca 12 pracovníků. V jedné směně bude pracovat 5 osob, provoz bude dvousměnný. Spotřeba vody na jednoho pracovníka bude cca 120 l/osobu a den.

$$2 \times (5 \times 120 \times 365) = 438 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

### c) Voda na dezinfekci stájí:

Dezinfekce stáje bude prováděna 2 x ročně při spotřebě cca 1 l na m<sup>2</sup> na hrubé mytí a 0,5 l na m<sup>2</sup> pro dočištění pomocí tlakové vody WAP. Předpokládaná spotřeba pro jednu dezinfekci stájí činí na plochu stájí, která je dezinfikována 12 831 m<sup>2</sup> celkem: 12 831 x 1,5 l = 19,24 m<sup>3</sup>

$$\text{Celková roční potřeba } 2 \times 19,24 = 38,5 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}.$$

### d) Voda spotřebovaná v dojrně a mléčnici:

Podle citovaného „Technického doporučení MZe“ bude spotřeba vody na krávu v dojrně následující. Dojených krav bude v průměru 792 ks.

-průměrná 40 l/ks.den       $792 \times 40 \times 365 = 11\,563\,200$  l tj. **11 563 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>**  
 - maximální 65 l/ks.den       $792 \times 65 \times 365 = 18\,790\,200$  l tj. **18 790 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>**  
 Skutečná potřeba vody se však u dnešních moderních dojíren s využitím recyklace vody např. pro oplachy pohybuje kolem 10 l na dojnici – z toho lze odvodit spotřebu  
 $792 \times 10 \times 365 = 2\,890\,800$  l tj. **2 891 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>**

**Celková potřeba vody na farmě:**

**průměrně:**       $21\,177,3 + 438 + 38,5 + 11\,563 = 33\,217$  m<sup>3</sup>. rok<sup>-1</sup>  
**maximálně:**       $30\,214,7 + 438 + 38,5 + 18\,790 = 49\,481$  m<sup>3</sup>. rok<sup>-1</sup>  
**skutečná:**       $21\,177,3 + 438 + 38,5 + 2\,891 = 24\,545$  m<sup>3</sup>. rok<sup>-1</sup>

Po navrhovaných úpravách farmy dojde k významnému zvýšení spotřeby vody oproti původnímu stavu, zdroj vody má dostatečnou kapacitu. Během výstavby bude potřeba vody zanedbatelná, neboť většina stavebních materiálů (beton) bude na stavbu přivážena.

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

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Nové stáje pro chov skotu budou tvořeny ocelovými prvky a střešní plášť bude pokryt sendvičovými panely, haly budou dodány výrobcem určeným na základě výběru investora. Spotřeba elektrické energie bude zabezpečena ze stávajících rozvodů, v případě nemožnosti jejich využití bude vybudována nová přípojka od trafostanice. V době výstavby bude zanedbatelná a v době provozu se nebude významně lišit od původní spotřeby.

Potřeba krmiva na farmě se bude měnit následovně:

**Spotřeba krmiv stávající:**

Kategorie	ks	krmivo	kg/ks.den	Celkem kg/den	Celkem t/rok
Dojnice	529	siláž, senáž	35	18515	6758
		jádro	2,5	1322,5	483
Telata do 4 měsíců	162	seno	0,7	113,4	41
		jádro	1,5	243	89
<b>C e l k e m</b>					<b>7371</b>

**Spotřeba krmiv navrhovaná:**

Kategorie	ks	krmivo	kg/ks.den	Celkem kg/den	Celkem t/rok
Dojnice	942	siláž, senáž	37	34854	12722
		jádro	2,5	2355	860
Jalovice	228	siláž, senáž	25	5700	2081
		jádro	2,5	570	208
Telata do 4 měsíců	272	seno	0,7	190,4	69
		jádro	1,5	408	149
<b>C e l k e m</b>					<b>16088</b>

**Ostatní:**

Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinfekčních a deratizačních prostředků. Toto množství je vzhledem k výše uvedeným položkám zanedbatelné. Z těchto položek jsou nejvýznamnější prostředky pro dezinfekce dojícího zařízení, kterých bude potřeba do 1 t.rok<sup>-1</sup>. Množství použitých dezinfekčních prostředků je závislé na použitém typu dojírny. Běžné chemické prostředky na proplachy a dezinfekci dojícího zařízení (např. SAVAGRO A, SAVAGRO K a další) patří do skupiny chemických látek vykazujících nebezpečné vlastnosti (převážně žraviny) ve smyslu § 5 zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

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

Posuzovaný záměr leží v sousedství stávajícího zemědělského areálu, který je dopravně zpřístupněn vjezdem ze silnice III/1124. Kapacita komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.

Doprava se na přilehlé komunikaci III/1124 rozděluje na obhospodařované pozemky, asi 1/3 dopravy je vedena směrem na Nespery 2/3 dopravy jsou vedeny jižně směrem na Veliš. Doprava bude realizována tak, aby se minimalizoval průjezd přes nejbližší obce, k čemuž povede maximální využití a vytížení vozidel. V rámci stavby se v okolí nových stájí vybudují nové zpevněné manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku.

Vnitroareálové komunikace jsou převážně zpevněné. V souvislosti s novostavbami stájí není třeba zřizovat nové dopravní napojení areálu farmy, pouze budou upraveny komunikace v rámci areálu (opravy, zpevnění) a nové komunikace k nově postaveným objektům. Manipulační plochy budou řešeny v rámci jednotlivých staveb.

Dopravu je možno rozdělit do dvou etap, jedná se o období výstavby a období vlastního provozu. Vzhledem k nevelkému rozsahu stavebních prací budou využívány lehké i těžké nákladní automobily běžných typů. Průměrný denní pohyb vozidel nelze předem stanovit. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou (stavební materiály a stroje) bude časově omezený a nevýznamný. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování areálu chovu skotu je zajišťováno převážně nákladními automobily s vlekem nebo traktory s návěsem a bude probíhat po výše uvedených komunikacích. Za základ dopravního zatížení byly vzaty potřeby dopravy vyhodnocené v následující tabulce, je porovnávána doprava související s původním provozem farmy (chov skotu) a doprava související s provozem farmy po výstavbě nových stájí:

Přepravovaný materiál	Potřeba přepravy v t.rok <sup>-1</sup>		Počet jízd za rok		Přepočtený počet jízd za den	
	původní	po dostavbě	původní	po dostavbě	původní	po dostavbě
Seno	41	69	14	23	0,04	0,06
Senáž a siláž	6758	14803	563	1234	1,54	3,38
Jádro, šrot	572	1217	48	101	0,13	0,28
Stelivová sláma	367,7	209,9	61	35	0,17	0,10
Hnůj	7160	1684	895	211	2,45	0,58
Kejda + oplach. vody	2891	22 008	170	1295	0,47	3,55
Zvířata (přivážení, odvážení)	52	94	26	26	0,07	0,07
Odvoz kadaverů	3	6	50	50	0,14	0,14
Mléko	5290	9420	365	365	1,00	1,00
<b>C e l k e m</b>	<b>23134,7</b>	<b>49510,9</b>	<b>2192</b>	<b>3339</b>	<b>6,01</b>	<b>9,15</b>

Předpokládaný nárůst dopravy 1 147 jízd/rok v jednom směru, v průměru cca 3 vozidla/den.

Zatížení dopravní sítě bude i nadále v době provozu vyvolávat pravidelný odvoz mléka, nárazově budou do areálu dovážena krmiva a z areálu odvážena kejda a hnůj. Dále dochází k cestám obsluhy a dalšího personálu, veterináře a podobně. K významnému navýšení intenzity dopravy, která by zasahovala obytnou zástavbu nedojde.

V následující tabulce jsou uvedeny počty jízd (obousměrně) jednotlivých kategorií vozidel zajišťujících dopravu související s provozem stájí (za původního stavu a po úpravách areálu).

Vozidlo -kategorie	Počet jízd za den		Počet jízd za rok	
	stávající	po dostavbě	stávající	po dostavbě
Nákladní auta a traktory	12,02	18,3	4 384	6 678
Osobní auta	6	6	2 190	2 190

Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru. Dosavadní provoz farmy byl podmíněn dopravou prakticky stejného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně. Sčítání dopravy na silnici III/1124 (Veliš - Nespery) nebylo provedeno.

V případě nárůstu dopravy o v průměru 6 průjezdů lze toto navýšení považovat za nevýznamné. Maxima dopravy nastávají v období dovozu krmiva na farmu (kukuřice na siláž) a v období odvozu hnoje (kejdy). Tato denní maxima dopravy nebudou odlišná od současného stavu.

## B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B. III. 1. Ovzduší

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku v menších množstvích pak vzniká i sirovodík, pachové látky a oxid uhličitý.

Emise mohou v zásadě ovlivňovat pouze ovzduší v nejbližším okolí stájových objektů. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj zařazený pod bodem 8. „Chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.“ Pro tyto zdroje je v návrhu vyhlášky o přípustné úrovni znečišťování a provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší uvedena technická podmínka provozu: „Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit technickoorganizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku MŽP“.

### Amoniak:

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené ve Věstníku MŽP 12/2011, kde jsou pro skot stanoveny následující emisní faktory amoniaku.

	<b>telata, jalovice, býci</b>	<b>dojnice</b>
Celkový emisní faktor:	13,7 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	24,5 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok
z toho: stáj	6,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	10,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok
kejda	1,7 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	2,5 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok
aplikace	6,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok	12,0 kg NH <sub>3</sub> /ks.rok

### **Původní stav emisí z areálu dle ustájeného počtu zvířat:**

V areálu byl hnůj skladován, a proto byla do výpočtu emisí z areálu zahrnuta emise ze stájí a skladování hnoje:

Objekt	Počet (ks)	Hmotnostní tok amoniaku (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku (g/hod)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku (g/s)
Dojnice	529	6612,5	754,9	0,2097
Telata RV	72	554,4	63,3	0,0176
Telata MV	90	693	79,1	0,0220
<b>Celkem</b>		<b>7859,9</b>	<b>897,2489</b>	<b>0,2492</b>

**Celková emise z areálu: 7 860 kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>**

### **Stav emisí z areálu po dostavbě a změnách:**

Objekt	Počet (ks)	Hmotnostní tok amoniaku (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku (g/hod)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku (g/s)
Dojnice	942	11775	1344,1781	0,3734
Jalovice	228	1755,6	200,4110	0,0557
Telata RV	72	554,4	63,2877	0,0176
Telata MV	200	1540	175,7991	0,0488
<b>Celkem</b>		<b>15625</b>	<b>1783,6758</b>	<b>0,4955</b>

**Celková emise z areálu dle ustájeného počtu zvířat bude max: 15 625 kg NH<sub>3</sub>.rok<sup>-1</sup>**

Zdrojem znečišťování ovzduší není jen posuzovaná technologie ustájení, ale k zemědělskému zdroji náleží i plochy rostlinné výroby a činnosti, pokud jsou spojeny s nakládáním látkami uvolňujícími emise amoniaku pocházejícími z provozu zdroje.

Je tedy naprosto zřejmé, že součástí zdroje je i pole, na které je, kejda (hnůj) vyvážen, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

### **Celková emise z chovu skotu a ploch rostlinné výroby (původní) je:**

$$529 \cdot 24,5 + 162 \cdot 13,7 = 15\,179,9 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

### **Celková emise z chovu skotu a ploch rostlinné výroby po změnách v areálu bude:**

$$942 \cdot 24,5 + 500 \cdot 13,7 = 29\,929 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Lze tedy konstatovat, že dostavbou stájí, modernizací a změnami v areálu dojde ke zvýšení emisí.

Ve stávajícím objektu i v nových halách budou ale využity snižující technologie emisí amoniaku (pravidelný odklíz exkrementů 2x denně lze využít procento snížení emisí amoniaku 10 %), ponechání kejdy (hnoje) v klidu, lze využít procento snížení emisí amoniaku 40 %). Součástí zdroje znečišťování budou i plochy, na které bude hnůj a kejda vyvážena, tyto emise jsou však rozprostřeny na velkou plochu a jejich vliv nebude patrný.

Předpokladem pro možnost použití a uznání snižujících technologií emisí amoniaku je zpracování plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe a jeho schválení krajským úřadem Středočeského kraje.

### **Pachové látky:**

Pro posouzení pachových látek se používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda v současné době není metodou závaznou. Návrh ochranného pásma je zařazen mezi přílohy dokumentace, včetně výpočtu OP provedeného dle výše uvedené metodiky a aktualizovaného počtu ustájených zvířat. Výpočtem v příloze dokumentace bylo doloženo, že území zasažené pachovými látkami nezasahuje objekty hygienické ochrany.

Za hlavní zdroje emisí pachových látek je třeba považovat:

- vlastní stáje (výduchy ve střeše, otevřené boční stěny)
- přečerpávací jímka, jedná se o novou jímku, do které bude natékat kejda ze stájí, vzhledem k malé ploše nevznikají žádné významnější emise pachových látek
- skladovací jímky na kejdu – skladovaná kejda bude ponechána v klidu do vytvoření přírodní krusty, z toho vyplývá, že nevznikají žádné významnější emise pachových látek.

Vzhledem k výše uvedenému je zřejmé, že za hlavní zdroj pachových látek je nutné považovat vlastní stáje.

### **Prach:**

Zdrojem prachu v zemědělských provozech je především stlaní a krmení. V případě nového stavu na farmě se jedná o stlaní separátem, který je vlhký a tudíž nepráší s výjimkou telat a porodny, kde bude používána sláma. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %. Při spotřebě steliva 367 t. rok<sup>-1</sup> činila prašnost ze steliva 0,37 t. rok<sup>-1</sup>. Prašnost ze steliva po provedených změnách v areálu, bude při spotřebě 210 t. rok<sup>-1</sup> činit cca 0,21 t. rok<sup>-1</sup>. Dalším zdrojem prašnosti může být krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva – větší ze šrotů, nulová ze senáže a siláže. Vzhledem k použité technologii krmení, kdy se krmná dávka připravuje v míchacím krmném voze a na krmný stůl je zakládána namíchaná, bude prašnost z krmení minimální. V tomto případě není prašnost významným vlivem na ovzduší.

### **Vlivy z dopravy:**

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva, steliva, odvoz hnoje, kejdy, zvířat, mléka apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem zabezpečujících obsluhu areálu související s chovem zvířat v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. Produkce znečišťujících látek bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Příspěvky dopravních



prostředků zabezpečujících zásobování farmy k emisím na komunikacích budou rovněž nevýznamné.

### B. III. 2. Odpadní vody

Odpadní vody charakteru močůvky nevznikají, veškerá tekutá složka exkrementů je obsažena v produkci kejdy, ve stlaném provozu telat a porodně je vsakována podestýlkou. Ze stávajícího hnojiště jsou odváděny kontaminované dešťové vody do stávající jímky, jejich množství se nemění.

Z dojírny jsou odváděny oplachové vody z mytí čekárny a proplachů dojení v množství 2 891 m<sup>3</sup> do stávající jímky (toto množství je zahrnuto v produkci kejdy).

Dále budou vznikat odpadní vody splaškové ze sociálního zázemí cca 438 m<sup>3</sup>/rok, které jsou svedeny do samostatné jímky a odváženy na ČOV jako v současné době (množství se nemění).

Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech objektů bude vsakována na pozemku investora. Plocha střech se navýší o cca 6 527 m<sup>2</sup>, což při roční srážce 632 mm, činí 4 125 m<sup>3</sup> čistých dešťových vod, které budou zasakovány na pozemku investora. Dešťová voda spadlá na zpevněné kontaminované plochy (silážní žlaby) bude odváděna do stávajících jímek v množství cca 603 m<sup>3</sup>/rok. Obsah jímek na kejdu bude vyvážen na obhospodařované pozemky. Aplikace bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod v souladu s plánem organického hnojení.

### B. III. 3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.

Produkcí odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

- odpady vznikající při výstavbě
- odpady z provozu
- odpady vznikající při havárii

V době výstavby vlastní stavby vznikne odpad inertního charakteru ze stavební činnosti a demolice stávajícího přístřešku. Vznikající odpad (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude zneškodňovat stavební firma provádějící stavební práce. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu a kategorie odpadu.

<b>Název odpadu:</b>	<b>Katalog. číslo</b>	<b>Kategorie:</b>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramiky bez NL	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O

Kabely neobsahující NL	17 04 11	O
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O
Jiné stavební a demoliční odpady obsahující NL	17 09 03	N
Směsné stavební a demoliční odpady bez NL	17 09 04	O

Odpady nebudou odstraňovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v areálu k terénním úpravám okolí objektů. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Za provozu bude nejvýznamnějším produktem z chovu skotu v areálu hnůj a kejda, kterou lze zařadit pod katalogové číslo 02 01 06 zvířecí trus, moč, hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku a podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv činí produkce hnoje u telat 13,9 t/rok na 1 DJ, u dojníc 11,5 t/rok na 1 DJ, produkce kejdy u dojníc 21,9 5 t/rok na 1 DJ, u jalovic 18,7 t/rok na 1 DJ.

#### Původní stav

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Roční produkce hnoje/DJ		Roční produkce hnoje	
Dojnice	529	1,1	581,9	11,5	t/rok	6691,9	t/rok
Telata RV	72	0,28	20,16	13,9	t/rok	280,2	t/rok
Telata MV	90	0,15	13,5	13,9	t/rok	187,7	t/rok
<b>Celkem rok</b>			<b>615,56</b>			<b>7160</b>	<b>t/rok</b>

#### Nový stav hnůj

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Roční produkce hnoje/DJ		Roční produkce hnoje	
Dojnice	78	1,1	85,8	11,5	t/rok	986,7	t/rok
Telata RV	72	0,28	20,16	13,9	t/rok	280,2	t/rok
Telata MV	200	0,15	30	13,9	t/rok	417,0	t/rok
<b>Celkem rok</b>			<b>135,96</b>			<b>1684</b>	<b>t/rok</b>

#### Nový stav kejda

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Roční produkce hnoje/DJ		Roční produkce hnoje	
Dojnice	864	1,1	950,4	21,9	t/rok	20813,8	t/rok
Jalovice	228	0,28	63,84	18,7	t/rok	1193,8	t/rok
<b>Celkem rok</b>			<b>1014,24</b>			<b>22008</b>	<b>t/rok</b>

Ze zemědělského hlediska kejdu a hnůj nepovažujeme za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Kejda, kontaminované dešťové vody budou přečerpávány z jímky u stájí do skladovacích jímek na kejdu. Část kejdy cca 1/3 z produkovaného množství bude separována, pevná část (separát) bude využívána pro stlaní ve stájích a tekutá část (fugát) bude skladována společně s kejdou v jímkách. Při separaci dochází k oddělení cca 8-10 % materiálu, tzn., že produkce kejdy se tímto postupem sníží max. o 733 t/rok. Aplikace kejdy na zemědělskou

půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení, který vychází z osevního postupu.

Kromě uvedených materiálů budou za provozu farmy produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky a pod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům k odstranění (veterinář, odb. firma). Pro nakládání s nebezpečnými odpady musí mít provozovatel souhlas dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

<b>Název odpadu:</b>	<b>Katalog. číslo</b>	<b>Kategorie:</b>
Odpadní plasty	02 01 04	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	N
Odpady na jejichž sběr a shromažďování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N
Odpady na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 03	O
Nepoužitelná léčiva	18 02 08	N
Zářivky	20 01 21	N

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu, cca 1 %. S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno v kafilerním boxu.

V rámci provozu může při vzniku havarijního stavu dojít k úniku mazadel či paliv z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Může tak vznikat odpad k.č. 130204 případně 130205, 130206, 130207 nebo i 130208 – vše různé odpadní motorové, převodové a mazací oleje, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (170503 - zemina obsahující nebezpečné látky) – kategorie N. Tyto druhy odpadů je nutno likvidovat podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami.

Dalším možným havarijním stavem je požár objektů. Největší objem odpadů bude v tomto případě představovat stavební suť – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly odpadů 170901, 2170902 a 170903 (kat. číslo 170904 – kategorie O), případně s určitým podílem odpadu – Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky, směsný stavební odpad (k.č. 170903 – kategorie N).

#### **B. III. 4. Ostatní**

##### **Hluk v období výstavby:**

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku a vibrací v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako jsou terénní úpravy, výkop základů. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je hutnění a vibrování např. při betonáži. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od areálu vzdáleny min. 530 m, vlastní stavba 760 m, a proto se neočekává, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

### **Hluk v období provozu:**

Stav akustické situace se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je základní normovanou ekvivalentní hladinou akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu v daném případě 50 dB. V zájmovém území stavby nebyly měřeny hlukové poměry, je však zřejmé, že vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů více než 530 m a odclonění ostatními objekty je hygienický limit v současné době dodržen.

Při provozování stájí dochází z pohledu možných vlivů na hlukovou situaci k následujícím činnostem: manipulaci se zvířaty a krmivy, stelivem, kejdou, hnojem, mlékem, kdy budou provozována běžná silniční vozidla (převážně nákladní automobily a traktory).

Stáje jsou v tomto smyslu umístěny v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a tak je zcela vyloučeno negativní ovlivnění nejbližší obytné zástavby a jejich venkovních prostor hlukem z provozu stájí. Útlum akustického tlaku ve venkovním prostoru je vzhledem k vzdálenosti dostatečný a tak lze s jistotou očekávat na hranicích obytné zástavby, splnění výše uvedených hodnot nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru  $LA_{eq} = 50$  dB pro denní dobu resp. 40 dB pro noční dobu.

Z provozního hlediska lze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzované farmy ve vztahu k obytné zástavbě není významný a dopravní zatížení spojené s provozem areálu živočišné výroby bude vyšší, ale významně se neprojeví. Maxima dopravy nastávají v období dovozu krmiva na farmu (kukuřice na siláž) a v období odvozu hnoje (kejdy). Tato denní maxima dopravy nebudou odlišná od současného stavu.

Žádné z technologických zařízení ani jízda silničních dopravních prostředků nebude zdrojem nadlimitních hodnot vibrací a to jak ve vnitřních prostorech stavby, tak vně těchto prostor v míře poškozující zdraví obyvatel či pracovníků ani stavební stav přílehlých objektů.

### **Záření**

Navrhované objekty (stáje) nejsou zdrojem ionizujícího, ani neionizujícího (elektromagnetického záření) ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády č. 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Radonový průzkum v prostoru stavby nebyl zpracován, v dalším stupni dokumentace nutno posoudit míru radonového rizika, případně provést radonový průzkum a na jeho základě případně určit provedení opatření k pronikání radonu z podloží do stavby.

## **B. III. 5. Doplnující údaje**

Realizací záměru dojde v místě stavby stájí k terénním úpravám. Výstavba stájí bude realizována v sousedství stávajícího areálu. V okolí areálu doporučuji provést doplnění stávající zeleně na základě projektu ozelenění farmy. Vzhledem k rozsahu záměru je možné konstatovat, že plánované novostavby budou podobného tvaru jako stavby původní, barevnost bude volena ve střízlivých barevných kombinacích (šedá, bílá, červená) tak, aby navázala na stávající již rekonstruovanou stáj. Podélné osy nových stájí budou orientovány ve stejných směrech jako stávající seník a stáj pro telata, kolmo na podélnou osu VKK, toto řešení se vzhledem k velmi ploché střeše VKK jeví z pohledového hlediska jako přijatelnější.

Architektonické řešení nových objektů bude odpovídat jejich funkci – zemědělské objekty. Pohledově budou nové objekty působit estetičtějším dojmem než objekty stávající.

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

### **C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ**

Obec Veliš se nachází cca 16 km jihovýchodně od Benešova v jihovýchodní části okresu Benešov. Obec Veliš má vlastní samosprávu a náleží k ní ještě části Lipiny, Nespery a Sedlečko. V obci Veliš a jejich částech žije cca 323 obyvatel. Ve vlastní Veliši pak 182 obyvatel. Katastrální území Veliš má rozlohu cca 752 ha. Území stavby náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblast Středočeská pahorkatina, celku Vlašimská pahorkatina, podcelku Mladovožická pahorkatina, okrsku Jankovská pahorkatina.

Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 400 do 632 m n. m., území obce leží cca 440 m n.m. Odvodňováno je Velišským potokem, který je levostranným přítokem Blanice, která se vlévá zleva do Sázavy. Katastr lze z hlediska krajinářského hodnotit jako celek s průměrnou až zvýšenou ekologickou a estetickou hodnotou.

Nejbližším významným krajinným prvkem ze zákona je niva Velišského potoka s rybníkem Cimovalník cca 100 m jihovýchodně od areálu farmy. V širším okolí záměru se vyskytují následující chráněná území: CHKO Blaník (cca 1 km jihovýchodně). Vlastní obec Veliš a posuzovaný záměr leží mimo oblasti soustavy NATURA 2000.

Památné stromy. V širším okolí se nacházejí spíše sporadicky hodnotné skupiny dřevin či solitery.

Záměr není umístěn v prostoru, který by mohl být označen jako významné území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou vzhledem ke stávajícímu využití pozemků známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

## C. II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C. II. 1. Ovzduší a klima

Z hlediska základních klimatologických charakteristik spadá území, ve kterém je záměr umístěn dle Quitta do oblasti MT7.

Počet letních dnů	30 – 40 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	140 – 160 dnů
Počet mrazových dnů	110 – 130 dnů
Počet ledových dnů	40 – 50 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až – 3 °C
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	100 – 120 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	400 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	60 – 80 dnů
Počet dnů zamračených	120 – 150 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky ze stanice Benešov, 367 m n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-1,8	-0,8	3,0	7,3	12,7	15,8	17,6	16,6	12,9	7,7	3,1	-0,5	7,8

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro obec Veliš platí následující údaje o četnosti v osmi hlavních směrech větru:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	5	5	8	7	4	17	25	10	19

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů Z, JZ a SZ. Především JZ a Z větry jsou pro uvedenou lokalitu příznivé, neboť odvádějí škodliviny emitované z areálu mimo obytnou zástavbu nejbližší obce.

Průměrné srážky v mm ze stanice Vlašim (379 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
37	35	36	48	66	71	82	78	49	49	40	41	632

### Znečištění ovzduší

Na základě polohy záměru v otevřené krajině s mírným převýšením nad obcí lze předpokládat, že jde o území s dobrou provětrávaností, v okolí se nevyskytují žádné významnější zdroje emisí.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je ovlivňována především lokálními topeništi v zastavěném území a dopravou. Vlastní posuzovaný areál přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1.

Ovzduší. Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření, je stanovení současného imisního pozadí značně problematické. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem z drobných chovů hospodářského zvířectva v obci. Vzhledem k vlastnostem amoniaku, který se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá a drobných chovů ubývá, nejsou z hlediska pozadí drobné chovy významné.

### C. II. 2. Voda

Posuzované území obce Veliš (zemědělský areál a jeho sousedství) je odvodňováno částečně povrchovým odtokem k toku Velišského potoka ČHP 1-09-03-058, který je levostranným přítokem Blanice, která se vlévá zleva do Sázavy. Část areálu a území, kde budou postaveny nové objekty je odvodňováno povrchovým odtokem k toku Poláneckého potoka ČHP 1-09-03-061, který je levostranným přítokem Blanice, která se vlévá zleva do Sázavy. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je zásobován ze stávajícího vodního zdroje. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost kejdivých kanálů, jímek a potrubí.

Posuzovaný areál neleží v CHOPAV, v blízkosti se nenachází ochranná pásma vodních zdrojů. Katastrální území Veliš je zranitelnou oblastí dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.

### C. II. 3. Půda

Stavby mimo areál vyžadují trvalý zábor zemědělského půdního fondu (ZPF). Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Půda v blízkém okolí záměru je zařazena především do BPEJ 7.29.04, 7.29.14

#### Popis BPEJ:

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

7 - region MT4, mírně teplý, vlhký; suma teplot nad + 10 °C 2 200 -2 400; prům. roční teplota 6 - 7°C; průměrný roční úhrn srážek 650 - 750 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 5 - 15 %, vláhová jistota > 10

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

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

#### 4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	sklonitost	expozice
0	0-1°, úplná rovina	všesměrná
1	3-7°, mírný svah	všesměrná

#### 5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka
4	středněskeletovité	půda středně hluboká



### Znečištění půd

Kontaminace půdy v okolí posuzovaného záměru nebyla prověřována. Vzhledem k charakteru dosavadního využití pozemků pro zemědělské účely (zemědělská půda) nelze kontaminaci předpokládat.

#### **C. II. 4. Horninové prostředí a přírodní zdroje.**

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Výstavba posuzovaného záměru bude realizována ve stávajícím zemědělském areálu a jeho sousedství, kontaminaci horninového prostředí nelze předpokládat. Na výstavbou dotčených plochách 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. Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy.

#### **C. II. 5. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES**

Pro posuzované území je typická rozšířená intenzivní zemědělská činnost. Rostlinstvo na orné půdě je v současné době zastoupeno běžnými kulturními plodinami, jejichž skladba odpovídá daným klimaticko-půdním podmínkám. Trvalé travní porosty se skládají z kulturních trav a motýlokvetých píceň, jejichž skladba se lokálně mění v závislosti na vlhkostních podmínkách daného stanoviště.

Výstavba stájí proběhne v sousedství stávajícího zemědělského areálu. Plochy, které budou výstavbou dotčeny, jsou vedeny jako trvalý travní porost v současné době využívány jako výběh pro krávy na sucho, částečně zpevněné, zastavěné nebo zatravněné. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí. Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný průzkum lokality není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí stávajících stájových objektů.

V okolí záměru se nevyskytují lesní porosty.

V zájmovém území stavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky. CHKO Blaník se nachází cca 1 km jihovýchodně. Posuzovaný záměr leží mimo oblasti soustavy NATURA 2000.

#### **C. II. 6. Krajina**

Okolí Veliše lze hodnotit jako intenzivně převážně zemědělsky využívané území. Katastrální území Veliš lze hodnotit jako rázovitou krajinu s dochovanou sídelní strukturou a cestní sítí, bloky orné půdy jsou členěny dochovanými remízky a mezemi s prvky doprovodné a soliterní zeleně.

Z pohledu reliéfu se jedná o pahorkatinu, krajina je otevřená s menším měřítkem s nadprůměrnou krajinařskou hodnotou. Vlastní areál, kde bude probíhat výstavba je v území stabilizován od 80. let 20. století.

### **C. II. 7. Hmotný majetek, kulturní památky**

První zpráva o Veliši pochází z roku z poloviny 13. stol. Současná Veliš je obcí, kde se zachovala původní struktura osídlení a architektura původních zemědělských usedlostí, které lemují náves obce, nová výstavba rodinných domků je především v jihozápadní části obce. Dominantou obce je kostel svatého Josefa, který je nemovitou kulturní památkou v jihozápadní části obce.

### **C. III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ**

Posuzovanou lokalitu je možno zařadit do Středočeského kraje, kam kromě okresu Benešov spadají i Beroun, Kladno, Kolín, Kutná Hora, Mělník, Mladá Boleslav, Nymburk, Praha-východ, Praha-západ, Příbram, Rakovník. Hodnoty stavu životního prostředí v rozhodujících ukazatelích znečištění ve Středočeském kraji převyšují průměrné hodnoty v ČR. Zvýšenou pozornost je nutné věnovat především imisní situaci PM10.

Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací Benešov, Vlašim. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů (z širšího pohledu) a vodních ploch. Z hlediska povrchových vod je patrný zlepšující se trend v čistotě vod. U jakosti podzemních vod nedošlo v posledních letech k výrazným změnám. Podíl čištěných odpadních vod se stále zvyšuje.

Intenzivní zemědělská výroba, která již v místě probíhá je zdrojem znečištění životního prostředí v území, především ovzduší. Živočišná výroba je zdrojem především amoniaku a pachových látek. Ve většině případů je těmito škodlivinami negativně ovlivněno bezprostřední okolí stájí, které jsou mimo obytnou zástavbu a tuto chráněnou zástavbu mohou ovlivňovat výjimečně jen v inverzních situacích.

V současné době je v zemědělském areálu provozován – chov skotu s kapacitou 615,6 DJ. Nové haly budou postaveny severozápadně od stávajícího areálu, na místě kde je výběh pro krávy na sucho.

K posouzení zatížení území po navrhovaných změnách v areálu bylo spočteno ochranné pásmo chovu zvířat. Z výpočtu je patrné, že nedojde k zasažení obytné zástavby obce (objektů hygienické ochrany). Zatížení území při předpokládané stájové kapacitě vzhledem k umístění výrobního areálu nedosahuje hranice únosnosti.

Z hlediska estetických a krajinářských požadavků je možno navrhované úpravy farmy hodnotit jako únosné. Stávající stavby budou doplněny potřebnými novostavbami, bude doplněno ozelenění farmy atp.

Realizace navrhovaných úprav areálu v předmětném území je na základě výše uvedeného hodnocení pro danou lokalitu únosná a přijatelná. Nedojde k zatížení území nad přijatelnou úroveň.

Posuzovaný záměr není v těsném kontaktu se soustředěnou obytnou zástavbou, tudíž negativní dopady související s realizovanými aktivitami se imisně ani akusticky z hlediska zdraví trvale bydlícího obyvatelstva neprojeví. Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

## **D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **D. I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI**

Za nejzávažnější problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a ovlivnění obyvatel,
- uskladnění statkových hnojiv s možností úniku a kontaminace prostředí,
- aplikaci statkových hnojiv zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminaci prostředí,
- v menším rozsahu hlučnost a prašnost související s provozem stájí a jejich dopravní obsluhou;

Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzované výstavby objektů živočišné výroby ve Veliši nelze další významné vlivy vzhledem k umístění areálu předpokládat.

#### **D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

##### **Vlivy na veřejné zdraví**

*Pozn.: Tato kapitola byla zpracována Ing. Monikou Zemancovou, která je držitelkou osvědčení odborné způsobilosti pro posuzování vlivů na veřejné zdraví rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví č. j. HEM-300-1.6.05/19411, pořadové číslo osvědčení 4/2010.*

Posuzovaným záměrem je modernizace a rozšíření stávající zemědělské farmy Veliš, spočívající ve výstavbě nové stáje pro chov dojníc, stáje pro krávy na sucho, jalovice a přístřešku pro odchov telat (dále v textu souhrnně též jen „rekonstrukce farmy“).

Za nejvíce nepříznivé vlivy provázející tento záměr, kterým dojde k navýšení kapacity zemědělské farmy ve Veliši ze stávajících 615,6 DJ na výhledových 1 280,2 DJ lze označit vliv na akustickou situaci v území a vliv na kvalitu ovzduší. Ovlivnění těchto složek prostředí může pak ovlivňovat i zdravotní stav lidí v dotčené populaci. Jako podklad pro hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví slouží pracovní verze Dokumentace EIA podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, resp. příslušné kapitoly této dokumentace (Ing. Radek Přílepek, 2012).

Dotčený zemědělský areál leží mimo obytnou zástavbu obce Veliš ani na ni nijak nenavazuje, je situován ve volné krajině cca 600 m severozápadním směrem. Posuzovaným záměrem je rozšíření tohoto zemědělského areálu o nové objekty situované převážně v západní části stávajícího areálu. Nejbližší obytnou zástavbu představuje severozápadní okraj zástavby Veliše. Další blízkou souvislou obytnou zástavbou je jihovýchodní okraj zástavby Nesper ve vzdálenosti přes 800 m a severní okraj zástavby Lipin u Veliše ve vzdálenosti více než 1 km

Údaje o počtu obyvatel Veliše a zastoupení jednotlivých věkových kohort v populaci obce Veliše, vč. spádových obcí Nesperry, Lipiny a Sedlečko, jsou převzaty z veřejné databáze Českého statistického úřadu se stavem k 31. 12. 2011 dostupné online na:

[http://vdb.czso.cz/vdbvo/tabparam.jsp?cislotab=MOS+ZV01&kapitola\\_id=5&voa=tabulka&go\\_zobraz=1&aktualizuj=Aktualizovat&pro\\_1\\_154=530867](http://vdb.czso.cz/vdbvo/tabparam.jsp?cislotab=MOS+ZV01&kapitola_id=5&voa=tabulka&go_zobraz=1&aktualizuj=Aktualizovat&pro_1_154=530867)

#### Údaje o obyvatelstvu obce Veliš

obec	Obyvatelstvo celkem	z toho muži	z toho ženy	Počet obyvatel ve věku		počet evidovaných adres
				0 – 14 let	65 a více let	
Veliš	341	173	168	67	46	143 *

\* k. 2.11.2012

Realizací posuzovaného záměru dojde k provozování nových zdrojů hluku a polutantů ovzduší, dojde rovněž k mírnému zvýšení dopravní zátěže na komunikaci III/1124, která prochází při jihozápadním okraji zástavby Nesper Předhradí a středem obce Veliš.

#### *Hluk*

Dlouhodobé nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví je možné rozdělit na účinky specifické, projevující se poruchami činnosti sluchového analyzátoru a na účinky nespecifické (mimosluchové), kdy dochází k ovlivnění funkcí různých systémů organismu na nichž se často podílí stresová reakce a ovlivnění neurohumorální a neurovegetativní regulace, biochemických reakcí, spánku, vyšších nervových funkcí, jako je učení a zapamatování, ovlivnění smyslově motorických funkcí a koordinace. V komplexní podobě se mohou mimosluchové účinky hluku manifestovat ve formě poruch emocionální rovnováhy, sociálních interakcí i ve formě nemocí, u nichž působení hluku může přispět ke spuštění nebo urychlení vlastního patologického děje.

Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je v současnosti považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku, nepříznivé ovlivnění osvojování řeči a čtení u dětí. Omezené důkazy jsou např. u vlivů na hormonální a imunitní systém, některé biochemické funkce, ovlivnění placenty a vývoje plodu nebo u vlivů na mentální zdraví a výkonnost člověka.

Působení hluku v životním prostředí je ovšem nutné posuzovat i z hlediska ztížené komunikace řečí a zejména pak z hlediska obtěžování, pocitů nespokojenosti, rozmrzelosti a nepříznivého ovlivnění pohody lidí. V tomto smyslu vychází hodnocení zdravotních rizik hluku z definice zdraví WHO, kdy se za zdraví nepovažuje pouze nepřítomnost choroby, nýbrž je chápáno v celém kontextu souvisejících fyzických, psychických a sociálních aspektů. WHO proto vychází při doporučení limitních hodnot hluku pro místa mimopracovního pobytu lidí především ze současných poznatků o nepříznivém vlivu hluku na komunikaci řečí, pocity nepohody a rozmrzelosti a rušení spánku v nočních hodinách.

V následující tabulce jsou v závislosti na průměrné intenzitě denní hlukové zátěže, odstupňované po 5 dB, znázorněny vybarvením hlavní nepříznivé účinky na zdraví a pohodu obyvatel, které se dnes považují za dostatečně prokázané. Vycházejí z výsledků epidemiologických studií pro průměrnou populaci, takže s ohledem na individuální rozdíly v citlivosti vůči nepříznivým účinkům hluku je třeba předpokládat možnost těchto účinků u citlivější části populace i při hladinách hluku významně nižších. Znázorněné prahové

hodnoty vycházejí z hlukových směrnic WHO z roku 1999 a 2009 a platí obecně bez specifikace zdroje hluku.

**Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – denní doba ( $L_{Aeq,6-22h}$ )**

Nepříznivý účinek	dB (A)						
	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení *							
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí							
Ischemická choroba srdeční vč. IM							
Zhoršená komunikace řečí							
Silné obtěžování							
Mírné obtěžování							

\*přímá expozice hluku v interiéru ( $L_{Aeq, 24\text{ hod}}$ )

Z výsledků epidemiologických studií, potvrzených i u nás, vyplývá těsnější vztah mezi indikátory nepříznivých zdravotních účinků hluku a hlukovou expozicí pro noční hluk. Důvodem je jak homogenní expozice, neboť většina populace tráví noc doma a příliš se neliší při svých aktivitách, tak i působení hluku prostřednictvím narušeného spánku, které se projevuje, i když nedochází přímo k probuzení.

**Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – noční doba ( $L_{Aeq,22-6h}$ )**

Nepříznivý účinek	dB (A)					
	35 - 40	40-45	45-50	50-55	55-60	60+
Psychické poruchy *						
Hypertenze a infarkt myokardu *						
Subjektivně hodnocená horší kvalita spánku						
Zvýšené užívání sedativ						

\*omezené důkazy účinků

Z uvedených tabulek obecně vyplývá, že při dodržení hygienického limitu 50/40dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní/noční době, se nepředpokládá existence zdravotních rizik hluku pro exponované osoby.

**V průběhu výstavby** nových objektů zemědělské farmy může přechodně dojít ke zhoršení akustické situace v daném území, a to v souvislosti s dopravou stavebního materiálu po místních komunikacích a v souvislosti s prováděním zemních výkopových a stavebních prací. Šíření hluku ze samotné stavby bude dočasného charakteru (předpoklad cca 1 rok) a jeho šíření k obytné zástavbě Veliše, Nesper a Lipin bude cloněno stávajícími objekty zemědělského areálu, zelení a zejména bude tlumeno pohltivostí terénu díky značné vzdálenosti od obytné zástavby. Dá se proto předpokládat, že v průběhu výstavby zůstane hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb bezpečně pod limitní hladinou 65 dB pro hluk ze stavební činnosti, která je daná nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Díky příznivému akustickému pozadí, kdy v daném místě nejsou provozovány žádné jiné větší zdroje hluku a vzhledem ke vzdálenosti nejbližší souvislé obytné zástavby a dočasnosti provádění stavebních prací je možné hodnotit zvýšení akustické zátěže dotčeného území v etapě výstavby z hlediska vlivů na veřejné zdraví jako nevýznamné.

*Doporučení pro fázi výstavby:*

- ✓ Před zahájením stavby doporučuji, aby obyvatelé z nejbližší situovaných objektů byli seznámeni s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby. Znají – li občané

zasažení hlukem účel a smysl hlučné činnosti, pak je jejich reakce na tento hluk příznivější a minimalizuje se tak stresová reakce a nepohoda. Vhodné je ustanovení kontaktní osoby, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy.

Obecně lze za účelem snížení vlivu hluku ze staveniště doporučit nad rámec uvedeného ještě následující organizačně – technická opatření:

- ✓ hlučné práce neprovádět mezi 6. a 7. hodinou ranní a po 17. hodině večerní,
- ✓ omezit provádění nejhlučnějších prací na kratší časový úsek v rámci celodenní pracovní doby a mimo víkendy a svátky,
- ✓ jednotlivé zdroje hluku rovnoměrně rozmístit po staveništi, vyhnout se koncentraci hlučných mechanismů do jednoho místa,
- ✓ používat moderní stroje a zařízení s příznivými akustickými charakteristikami a udržovat je v dobrém technickém stavu.

**Samotný provoz farmy**, vzhledem ke značné vzdálenosti nejbližší obytné zástavby, nepředstavuje riziko překračování hygienického limitu 50 dB v denní a 40 dB v noční době v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb. V zemědělském areálu nebudou provozovány žádné výrazné zdroje hluku. Nevýznamně ovlivňovat akustickou situaci v nejbližším okolí mohou pouze technologická zařízení ve stájích, mobilní mechanismy zajišťující jejich obsluhu a zvuky vydávané samotnými chovanými zvířaty. Díky skutečnosti, že zemědělský areál Veliš je v této lokalitě v dané podobě provozován již řadu let, představují zvuky emitované z provozu farmy pro místní obyvatele běžné, každodenní, známé a opakující se hluky, kterým zřejmě většina z nich nevěnuje žádnou pozornost. Tyto zvuky, pokud jsou v prostoru obytné zástavby vůbec vnímatelné, jsou součástí hlukové kulisy obvyklého každodenního života. Z praxe je známá skutečnost, že hluky ze zemědělských areálů přijímají zejména venkovští obyvatelé tzv. za své, osvojují si je, nijak zvlášť na ně nereagují a časem je úplně přestávají vnímat.

*Doporučení pro fázi provozu:*

- ✓ Zachovat v areálu farmy a po její hranici stávající vzrostlou zeleň vč. doplnění výsadeb v místě proluk, která kromě estetických funkcí slouží i k omezení šíření a tlumení akustických emisí z provozu farmy. Plochy rozšíření farmy ozelenit dle samostatného sadovnického projektu.

Další hlukové emise budou produkovány vyvolanou **dopravou** podél využívaných veřejných komunikací. Vyvolaná doprava se na komunikaci III/1124 rozděluje na obhospodařované pozemky, asi 2/3 dopravy jsou vedeny jižně směrem na Veliš a zbývající 1/3 dopravy směřuje severním směrem na Nespery.

Současné akustické ovlivnění daného území dopravním hlukem není známo, avšak vzhledem k tomu, že v této oblasti nevede žádný hlavní dopravní tah či jiná intenzivně pojižděná komunikace, dá se předpokládat, že akustická situace podél místních komunikací bude příznivá. Průměrně byla intenzita vyvolané dopravy související s obsluhou zemědělské farmy Veliš po její rekonstrukci a dostavbě vyčíslena na 18,3 denních jízd nákladních automobilů a traktorů a 6 denních jízd automobilů osobních, přičemž současná úroveň vyvolané dopravy provozem farmy Veliš činí 12 jízd nákladních automobilů a traktorů a 6 jízd osobních automobilů denně. Z principu energetického sčítání hladin hluku plyne, že při zdvojnásobení celkové intenzity dopravy dochází k nárůstu hladiny dopravního hluku přesně o 3 dB. Zásadní vliv na emise hluku z komunikací přitom má nákladní doprava. Vyvolané příspěvky dopravního hluku z přetížené dopravy v úrovni 6 denních jízd nákladních

automobilů a traktorů budou nabývat hodnot max. desetin decibelu. Takto odhadnuté nárůsty hladiny hluku z dopravy nejsou akusticky významné, jsou objektivně měřením prakticky neprokazatelné a jsou řádově menší než je hodnota rozpoznatelná lidským sluchem (2 – 3 dB). Dle § 20 odst. 4 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. nelze při hodnocení změny hodnot hlukového ukazatele v chráněných venkovních prostorech staveb, chráněném venkovním prostoru a v chráněných vnitřních prostorech staveb považovat za hodnotitelnou změnu jejich rozdíl pohybující se v intervalu od 0,1 do 0,9 dB.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v souvislosti s realizací posuzovaného záměru nedojde k zásadním změnám hlukové zátěže v daném území. **Akustické imise související s rekonstrukcí stávajících a výstavbou a provozem nových objektů zemědělské farmy Veliš nebudou mít negativní vliv na veřejné zdraví.**

#### *Imise polutantů ovzduší*

Pro předmětný záměr není zpracována rozptylová studie, neboť posuzovaná rekonstrukce a dostavba zemědělské farmy Veliš představuje pouze změnu stávajícího zdroje znečišťování ovzduší, nikoliv provozování nového zdroje. Z tohoto důvodu jsou pro hodnocení imisního zatížení ovzduší, v kontextu klasické škodliviny emitované ze zemědělských provozů – amoniaku NH<sub>3</sub>, použity hodnoty imisních koncentrací odvozené analogicky z obdobných provozů zemědělských farem se stejným či vyšším počtem dobytčích jednotek. Emisní příspěvky NH<sub>3</sub>, pachových látek, prachu a škodlivin z výfukových plynů spalovacích motorů jsou vyčísleny a komentovány v kapitole B.III.1. této dokumentace.

#### ✓ Prachové částice a bioaerosol

Pevné částice z chovů hospodářských zvířat obsahují fekální částice, částičky krmiva, buňky kůže a produkty mikrobiálních reakcí výkalů a krmiva. Hlavní komponentou prachu (pevných částic) z provozů hospodářských zvířat jsou bioaerosoly, resp. částice biologického původu, které obsahují mikroorganismy jako bakterie a jejich spóry, houby, plísně, viry a produkty mikroorganismů (endotoxiny, peptidoglykany) a dále rostlinné pyly a alergeny. Toto bakteriální složení bioaerosolu a jeho možný vliv na veřejné zdraví nebylo zatím dostatečně prostudováno, inhalace toxinů a bioaerosolů naadsorbovaných na prach je asociováno s respiračními chorobami (chronický kašel, astma, zánět průdušek), komponenty buněčné stěny hub (b-1,3 glukany) pak asociují plicní záněty. Za předpokladu účinného zabezpečení chovu budou eliminována hlavní předpokládaná zdravotní rizika jako infekční aerosol a alergeny. Díky použití moderních technologií dojde po rekonstrukci zemědělské farmy Předhradí – Dvůr Daletice ke snížení emisí prachových částic z objektů stájí a tím ke snížení míry expozice bioaerosolu a jejího zdravotního dopadu na okolní obyvatelstvo.

#### ✓ Emise z vyvolané dopravy

Možné hodnoty příspěvků emisí polutantů z výfukových plynů budou vzhledem k nízké intenzitě vyvolané dopravy velice nízké a z pohledu možného vlivu na veřejné zdraví nevýznamné. Z predikce výhledového stavu záměrem vyvolané dopravy a s tím souvisejícího znečištění ovzduší se dá odvodit závěr, že vyvolaná doprava jako liniový zdroj znečišťování ovzduší emisemi ze spalovacích motorů nezpůsobí překračování imisních limitů průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek a výsledná kvalita ovzduší tak bude určována stávajícím pozadím v zájmové oblasti. Z tohoto důvodu je hodnocení vlivů na veřejné zdraví v kontextu znečištění ovzduší nadále provedeno pouze pro amoniak NH<sub>3</sub>, a to na základě zejména průměrných ročních příspěvků této škodliviny, neboť možné negativní vlivy na veřejné zdraví se projevují až po dlouhodobé trvalé expozici škodlivým noxám.

#### ✓ NH<sub>3</sub> emitovaný ze samotného areálu



Amoniak je bezbarvý plyn dráždivého zápachu, pod tlakem je kapalný, ve vodě se dobře rozpouští na hydroxid amonný (látku škodlivá vodám I. kategorie). Jedná se o látku toxickou pro zdraví, v kapalném stavu jde o žiravinu, která působí žíravě i při velkém zředění. Ve volném ovzduší je amoniak velmi nestálý, rychle oxiduje na nitráty a reaguje s vodními parami v ovzduší. Je lehčí než vzduch, proto rychle stoupá do vyšších vrstev atmosféry. Při vysokých koncentracích v ovzduší jsou účinky amoniaku dráždivé, vyvolává kašel, dýchavičnost, bolest v krku, slzení a pálení očí, dráždění kůže. Systémové účinky má na plíce, ledviny, může vyvolat potrat. Jednorázová expozice vysokým koncentracím může způsobit chronickou bronchitidu. Opakovaná expozice může způsobit chronické dráždění respiračního traktu - kašel, astma, obtížné dýchání při námaze a také bolesti hlavy, sípot, ospalost až netečnost.

Množství amoniaku emitovaného z posuzované zemědělské farmy Veliš po její rekonstrukci a dostavbě však může obtěžovat pouze zápachem a narušovat tak faktory pohody místních obyvatel. Nový zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. zrušil vyhlášku č. 362/2006 Sb. řešící mj. problematiku pachových látek. V době zpracování tohoto textu nebyl žádný prováděcí předpis upravující pachové látky přijat. Ani imisní koncentrace amoniaku v ovzduší není v současné době v ČR limitována žádným legislativním předpisem. Poslední platný předpis, dnes však již též zrušený - nařízení vlády č. 350/2002 Sb. stanovoval, že nejvyšší přípustná 24hodinová koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby může být  $100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Státní zdravotní ústav v Praze doporučuje nejvyšší přípustnou krátkodobou (hodinovou) koncentraci amoniaku v ovzduší ve výši  $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Vyhláška č. 6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, stanovuje limitní hodinovou koncentraci amoniaku  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Americká agentura pro ochranu životního prostředí (U.S. EPA) v databázi IRIS stanovila hodnotu referenční koncentrace (koncentrace, která při celoživotní inhalační expozici populace včetně citlivých skupin pravděpodobně nezpůsobí poškození zdraví) v úrovni  $\text{RfC} = 0,1 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$ . U.S. EPA v databázích koncentrací založených na riziku Risk Based Concentrations (RBC) 2007 uvádí pro amoniak ve vnějším ovzduší koncentraci  $100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , při které je dosažena hraniční ještě akceptovatelná míra toxického rizika. Americký úřad pro řízení zdravotních rizik v Kalifornii (Cal/EPA) stanovil pro amoniak akutní referenční expoziční limit  $\text{REL} = 3,2 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$  pro dobu trvání expozice 1 hodiny a chronický referenční expoziční limit  $\text{REL} = 0,2 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$  s účinkem na respirační systém. Akutní REL vychází ze studií na dobrovolnících a chronický REL vychází studie založené na pracovních expozicích.

Americká hygienická asociace v průmyslu (AIHA) uvádí nejnižší čichový práh amoniaku okolo hodnoty  $27 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , Japonské centrum životního prostředí uvádí čichový práh  $\text{NH}_3$  v úrovni  $1 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Koncentrace amoniaku emitovaného do ovzduší v souvislosti s provozem přestavěné zemědělské farmy Veliš jsou v kapitole B.III.1. této dokumentace stanoveny bez zahrnutí snižujících technologií, tedy nejméně příznivý stav. Požadované hodnoty ročních průměrů amoniaku se dají na základě výsledků měření na stanici Mikulov – Sedlec za rok 2010 (charakterizována jako pozadová venkovská s oblastním měřítkem reprezentativnosti desítky až stovky km – vzdálenost od předmětného areálu přibližně 160 km) stanovit na úrovni  $1,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Bližší stanice automatického imisního monitoringu měřící amoniak se sice nachází v Pardubicích v parku areálu družiny základní školy Staňkova (naměřená průměrná roční koncentrace  $\text{NH}_3$  za rok 2010 zde činí  $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), avšak tato stanice je městského typu a proto nejsou výsledky jejího měření pro venkovskou oblast farmy Veliš reprezentativní.

Maximální příspěvky průměrných ročních koncentrací amoniaku v ovzduší nebudou po rekonstrukci a dostavbě farmy Veliš překračovat hodnotu  $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (stanoveno odborným odhadem dle vyčíslené sumy emisí amoniaku a analogie s obdobnými zemědělskými provozy), což je hodnota nízká a může jí být dosahováno pouze v bezprostředním okolí farmy. V součtu s imisním pozadím pak průměrné roční koncentrace amoniaku v ovzduší nebudou zřejmě přesahovat hodnotu  $22 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Maximální krátkodobé - denní koncentrace amoniaku jsou předpokládány v úrovni do  $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$   $\text{NH}_3$ , maxima hodinových koncentrací, která mohou být dosahována pouze ve vlastním areálu farmy, budou nabývat hodnot do  $800 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . U nejbližší obytné zástavby se budou vzhledem k její vzdálenosti, clonícímu efektu zeleně a ostatních budov farmy a těkavým vlastnostem amoniaku maximální krátkodobé koncentrace  $\text{NH}_3$  pohybovat v úrovních o řád nižších.

Při uvažování výše uvedených maximálních hodnot a standardního expozičního scénáře lze provést charakterizaci rizika expozičním  $\text{NH}_3$  jako látky s prahovým účinkem pomocí výpočtu tzv. indexu nebezpečnosti (HI – hazard index). Podstatou výpočtu je srovnání výsledku hodnocení expozice, tedy expoziční dávky, s expozičním limitem, tj. toxikologicky akceptovatelným (tolerovatelným) přívodem látky:

$$\text{HI} = \text{expoze} / \text{RfC}, \quad \text{kde:}$$

Expozice – průměrná denní expozice nebo průměrný denní přívod látky, který připadá v úvahu po celý život jednotlivce (předpokládaná průměrná roční koncentrace škodliviny v ovzduší)

RfC (Referenc concentration) – denní expozice (odhadnutá v rozpětí jednoho řádu), která při celoživotní inhalační expozici populace, vč. citlivých skupin, pravděpodobně nezpůsobí poškození zdraví (nejvyšší bezpečná koncentrace v ovzduší); je vyjadřovaná jako přívod látky na jednotku tělesné hmotnosti za jednotku času ( $\text{mg}/\text{kg}/\text{den}$ ). Dle US EPA je RfC pro  $\text{NH}_3$   $100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Hodnocení indexu toxické nebezpečnosti látky vychází z úvahy, že je-li předpokládaná expozice menší než RfC ( $\text{HI} < 1$ ), pak je natolik nízká, že se v exponované populaci nedostaví ani kritický účinek. Tak nízká expozice sebou nenese žádná toxikologická zdravotní rizika. Pokud je HI větší než 1, hrozí zvýšené zdravotní riziko, i když mírné překročení hodnoty 1 po krátkou dobu nepředstavuje ještě závažnou míru rizika. Výpočtem indexu nebezpečnosti pro předpokládané maximální průměrné roční koncentrace  $\text{NH}_3$  ve výši  $0,22 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  dostáváme hodnotu  $\text{HI} = 14 / 100 = 0,20 < 1$ .

Při srovnání předpokládaných maximálních hodinových koncentrací s nejnižším čichových prahem amoniaku  $27 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (AIHA) bychom mohli u citlivých jedinců předpokládat obtěžování zápachem, naopak s čichovým prahem amoniaku  $1 \text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$  (Japonsko) není předpoklad obtěžování dotčené populace zápachem. Emise amoniaku ze stájí budou řešeny přirozeným odvětráním velmi vzdušných staveb, čímž dojde k odpovídajícímu naředění na koncentrace, které nedosahují emisních limitů a tudíž i z hlediska zdravotního rizika je není nutno pokládat za významné (s ohledem na vzdálenost a stupeň ředění za běžných rozptylových situací).

Přílohou této dokumentace EIA je návrh ochranného pásma (Přílepek, 2012), které bude stanoveno pro celý zemědělský areál po ukončení rekonstrukce a výstavby nových objektů resp. před zahájením provozu farmy s navýšenou kapacitou chovu. Vzhledem k tomu, že pro pachové vjemy jsou rozhodující okamžité výkyvy koncentrace pachových látek v ovzduší, bude uvnitř vymezeného a vyhlášeného ochranného pásma stanovena stavební uzávěra pro chráněnou zástavbu. Dle projektu návrhu ochranného pásma nezasahuje toto ochranné pásmo do zástavby Veliše ani jeho místní části Nespery ani nepokrývá žádné budovy. Vzhledem

k tomu, že mimo hranice vymezeného ochranného pásma nebude docházet k překračování přípustných koncentrací amoniaku, dá se bezpečně konstatovat, že žádná obytná zástavba nebude zasažena zvýšenými koncentracemi NH<sub>3</sub>, analogicky ani jinými pachovými látkami. Navržená nová výsadba zeleně v rámci sadbových úprav celého areálu doplní přirozenou bariéru pro případné šíření polutantů ovzduší směrem k obytné zástavbě. Realizací navržených opatření k prevenci, vyloučení, snížení či kompenzaci nepříznivých vlivů, uvedených v kapitole D.IV této dokumentace, dojde k dalšímu omezení vzniku a šíření emisí polutantů ovzduší.

**Imise amoniaku související s provozem rozšířené zemědělské farmy Veliš nebudou mít negativní vliv na veřejné zdraví.**

### **Shrnutí**

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví bylo provedeno pro ovzduší na základě vyčíslených hodnot emisí amoniaku a četných zkušeností s provozem obdobných zemědělských provozů se stejným či vyšším počtem dobytčích jednotek, pro akustické imise pak na základě příslušných kapitol dokumentace EIA řešících hluk. Vlastní hodnocení pro všechny posuzované noxy bylo vypracováno formou porovnání s legislativně stanovenými imisními limity a doporučenými hodnotami WHO, SZÚ, US EPA apod.

K tomu je nutné poznamenat, že v imisních limitech **polutantů ovzduší** je zohledněn bezpečnostní koeficient, který zajišťuje, že stanovené imisní limity jsou hluboko pod úrovní, nad níž by se mohly projevit negativní vlivy na veřejné zdraví. Při stanovení imisních limitů jednotlivých škodlivin se totiž postupuje tak, že nejvyšší úroveň expozice, při které ještě není pozorována nepříznivá odpověď na statisticky významné úrovni, se dělí modifikujícím faktorem a výsledná hodnota se následně znovu dělí faktorem nejistoty. Důsledkem tohoto postupu je, že škodlivé účinky jednotlivých látek se projevují až při několikanásobném překročení stanoveného limitu.

Naopak je nezbytné si uvědomit, že účinky **hluku** jsou variabilní nejen interindividuálně, ale i situačně, sociálně, emocionálně apod. V praxi se proto nezdá setkáváme se situacemi, kdy lidé postižení hlukem v konkrétních podmínkách nepotvrzují platnost stanovených limitů, neboť z exponované populace se vydělují skupiny osob velmi citlivých a naopak velmi rezistentních, které stojí jakoby mimo kvantitativní závislosti. Za různých okolností představují tyto atypické reakce 5 – 20 % celého populace. Se zvýšeným rizikem výrazného obtěžování hlukem je nutné počítat u lidí senzitivních, citlivých, u lidí majících obavy z určitého zdroje hluku a lidí, kteří cítí, že nad danou hlukovou situací nemají možnost kontroly. Akustické pozadí u nejbližší obytné zástavby Veliše a Nesper a předpokládané příspěvky hluku z provozu zemědělského areálu nejsou podloženy přímým měřením. Pokud by se v praxi uvedené předpoklady nepotvrdily, bylo by nezbytné přijmout taková protihluková opatření, která by zajistila dodržení hodnoty akustického tlaku 50 dB v denní a 40 dB v noční době v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

**I přes výše uvedené nejistoty lze téměř s jistotou konstatovat, že realizací posuzovaného záměru nedojde k překračování imisních limitů hluku a prahových koncentrací polutantů ovzduší. Rozšíření a provoz zemědělské farmy Veliš přispěje k celkovým imisním koncentracím polutantů ovzduší a hladinám akustického tlaku u nejbližší obytné zástavby pouze malou měrou a nepřináší zvýšené riziko negativního ovlivnění veřejného zdraví.**

### **Sociální a ekonomické vlivy**

Posuzovaný záměr rekonstrukce a dostavby zemědělské farmy Veliš se svým charakterem nijak nevymyká již existujícím zavedeným aktivitám ve stávajících objektech farmy. Záměr by tedy neměl vyvolávat nedůvěru, ohrožení místních zvyklostí ani pocity obav z neznámého u místních obyvatel, kteří již mají dlouholeté zkušenosti s provozem této farmy. Stěžejním opatřením bude řádné dodržování technologických postupů, plánu organického hnojení apod. Důležitá bude při výstavbě a provozu farmy rovněž řádná komunikace a spolupráce s obyvateli nejbližší zástavby a vstřícné reakce na jejich případné podněty a připomínky.

Při dostavbě farmy nedojde k záboru přírodně cenných či parkových ploch, nedojde ani ke kácení žádných vzrostlých stromů, což obvykle vyvolává pocity narušování či devastace životního prostředí a s tím spojené negativní reakce místních obyvatel. Naopak dostavbou areálu dojde ke zlepšení vzhledu jednotlivých budov farmy, její celkově estetický vzhled pak doplní navržené výsadby zeleně v rámci prováděných sadbových úprav farmy.

V kontextu ekonomickém přináší posuzovaný záměr dopady pozitivní, spočívající ve zlepšení rentability farmy a přes organické hnojení i kvality a výnosnosti zemědělské půdy. Rovněž dojde ke výraznému zvýšení produktivity práce, ekologické bezpečnosti stáji a zlepšení komfortu ustájení a zoohygienických podmínek skotu. Oznamovatel (Podblanicko Louňovice pod Blaníkem a.s.) je jedním z největších zaměstnavatelů v daném regionu s vysokým standardem péče o své pracovníky, a proto svým zaměstnancům může garantovat trvalé sociální jistoty.

Realizace záměru nevyvolá změnu životní úrovně místního obyvatelstva ani pravděpodobně nezmění jejich dosavadní návyky. Záměr neovlivní strukturu obyvatel v daném území – např. dle věku, zastoupení pohlaví, postavení v zaměstnání, odvětví ekonomické činnosti atd.

#### **Použité informační zdroje:**

- ✓ *SZÚ Praha: Autorizační návod AN 15/04 verze 2 k hodnocení zdravotního rizika expozice hluku, 2007 s korekcí dle nejnovějších poznatků WHO v oblasti vlivů hluku na lidské zdraví*
- ✓ *Peter S.Thorne, PhD. : Iowa Concentrated Animal Feeding Operation Air Quality Study, Chapter 3.0 Air Quality Issues, The University of Iowa, 2003*
- ✓ *James A. Merchant, MD, DrPH, Joel Kline, MD, Kelley J.Donham,DVM, Dwaine S.Bundy, PhD, PE, Carol J.Hodne, PhD Iowa Concentrated Animal Feeding Operation Air Quality Study, Chapter 6.3 Human Health Effects, The University of Iowa, 2003*
- ✓ *Cal/EPA : OEHHA (Office of Environmental Health Hazard Assessment), Determination of Acute Reference Exposure Levels for Airborne Toxicants, Acute toxicity summary Ammonia, March 1999*
- ✓ *Cal/EPA : OEHHA (Office of Environmental Health Hazard Assessment, Chronic toxicity summary Ammonia, 2004*
- ✓ *Cal/EPA : OEHHA (Office of Environmental Health Hazard Assessment) : Air,Toxicity Criteria Database*
- ✓ *US EPA : Database IRIS (Integrated Risk Information System), ammonia, hydrogen sulfide Last updated July 2009*
- ✓ *US EPA: Risk-Based Concentration Table, EPA Region III RBC Table, April 2009*

### **D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima**

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu, zejména při manipulaci se stavebními materiály během výstavby a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid 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, CO<sub>2</sub> a v zanedbaném množství také dalších pachových látek, které se uvolňují z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový prostor obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena výpočtem ochranného pásma chovu, který je součástí dokumentace.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu zanedbatelné.

### **D. I. 3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuelní další fyzikální a biologické charakteristiky**

V areálu působí řada zdrojů hluku. Kromě hluku působeného vlastními chovanými zvířaty je to hluk z provozu technologických zařízení (ventilátorů chlazení), dopravních prostředků, apod. Tyto zdroje hluku nejsou nijak významné a pohybují se mírně nad hlukem pozadí.

V areálu nebudou žádné významné zdroje hluku a nelze tedy očekávat významné zhoršení hlukových poměrů v posuzovaném území. Významnější zdroje hluku a vibrací se zde mohou objevit při provádění stavby. Tyto zdroje hluku budou působit jen omezeně krátkou dobu a nebudou pro hlukovou zátěž významné.

### **D. I. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Realizací záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody z čistých zpevněných ploch a střech budou zasakovány na pozemku investora. Aplikací organických hnojiv, může být ovlivněna povrchová a podzemní voda v oblasti. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení a dále pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících organická hnojiva a pravidelná kontrola jejich činnosti. Riziko havárie hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně. Podlahy ve stájích budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné objekty. Jímky na kejdu (fugát) budou pravidelně vyváženy. Vyvážení se nebude řídit naplněním, ale skutečně vhodným podmínkám pro rozvoz, protože kapacita jímků na kejdu je dostatečná pro min. 6 měsíční skladování.

Nejvýznamnější vlivy na povrchové a podzemní vody by mohla mít nesprávná aplikace statkových hnojiv na pozemky, proto musí plán organického hnojení vycházet z následujících zásad:

- zákaz aplikace organických hnojiv na hlouběji promrzlou půdu, půdu zasněženou vrstvou sněhu více než 5 cm, půdu silně zvodněnou;
- povinnost urychleného zapravení organických hnojiv do půdy (do 24 hodin po aplikaci);

- zákaz aplikace organických hnojiv na svažitých pozemcích nad 8° bez okamžitého zapravení do půdy nebo v době kdy lze očekávat dešťové srážky apod.;
- zákaz aplikace organických hnojiv v těsném okolí (podle svažitosti pozemku) potoků nebo rybníků;
- zákaz aplikace organických hnojiv na plochy ochranných pásem vodních zdrojů, kde je to uvedeno v provozním řádu nebo to plyne z obecně platného předpisu nebo správního rozhodnutí;
- zákaz aplikace organických hnojiv na plochách významných z hlediska ochrany přírody, kde by to mohlo vést k narušení vegetace apod. a kde je toto zakázáno správním rozhodnutím;

Při skladování a aplikaci organických hnojiv musí být učiněna taková opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod.

#### **D. I. 5. Vlivy na půdu**

Hnojivý účinek kejdy na půdu je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v kejdě jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Pro použití kejdy k hnojení je rozhodující její kvalita, která je dána technologií chovu, dostatečnou skladovací kapacitou a vyzráním. Množství kejdy vyprodukované v posuzovaném areálu bude skladováno v jímkách v areálu s více než 6 měsíční kapacitou, které zajistí její dostatečné vyzráním. Aplikace kejdy na pozemky zajistí větší přísun potřebných živin a může přispět k omezení dávek průmyslových hnojiv.

Pro udržení úrodnosti půdy je pak důležité do půdy doplňovat živiny a organickou hmotu, její množství by mělo být takové, aby postačovalo k vyhnojení celé výměry orné půdy alespoň 1 x za 4 roky.

Společnost Podblanicko Louňovice pod Blaníkem a.s. v současné době obhospodařuje cca 2 879 ha zemědělské půdy z toho 335 ha TTP. Obhospodařované pozemky leží v k.ú. Býkovice u Louňovic, Čelivo, Čestín u Jankova, Dub u Kondrace, Hradiště, Hrzín, Kamberk, Kondrac, Křekovice u Vyšetic, Křížov pod Blaníkem, Laby, Libouň, Louňovice pod Blaníkem, Načeradec, Nesperská Lhota, Nesperry, Ostrov u Veliše, Pravětice, Ratměřice, Sedlečko u Veliše, Světlá pod Blaníkem, Šebířov, Veliš, Vilice, Zvěstov, které spadají mezi zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu. Dále v k.ú. Milovanice.

Vyprodukovaný hnůj a kejda z celého podniku bude používána na plochách ve výše uvedených k.ú., což je cca 2 544 ha orné půdy a 335 ha TTP. Na tyto plochy bude připadat cca 1640 DJ, což je zatížení 0,57 DJ/ha. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou je podprůměrné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

Z areálu Veliš bude kejda a hnůj aplikována na pozemky v k.ú. Býkovice u Louňovic, Čelivo, Čestín u Jankova, Dub u Kondrace, Hradiště, Hrzín, Kondrac, Louňovice pod Blaníkem, Milovanice, Nesperská Lhota, Nesperry, Ostrov u Veliše, Sedlečko u Veliše, Světlá pod Blaníkem, Veliš, kde je k dispozici cca 2 069 ha zemědělské půdy, z nichž 10 % tj. 207 ha bude mít nějaké omezení pro hnojení (PHO, vodoteče apod.). Bez omezení lze hnojit tedy cca 1 862 ha. Hnojit je třeba veškerou půdu i tu, kde jsou určitá omezení, ale za dodržení

stanovených zásad. Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude docházet k jejich přehnojování.

Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení a v souladu se zásadami správné zemědělské praxe se zřetelem na zařazení katastrálních území mezi zranitelné oblasti.

#### **D. I. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Modernizací areálu chovu skotu a jeho následným provozem nebude dotčeno horninové prostředí ani přírodní zdroje. Stavba bude provedena tak, aby nebyla zdrojem pronikání závadných látek do horninového prostředí.

#### **D. I. 7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy**

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Realizace záměru bude prováděna v sousedství stávajícího zemědělského areálu. V samotném areálu ani v jeho sousedství nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení.

#### **D. I. 8. Vlivy na krajinu**

Vliv navrhovaného záměru na krajinný ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu, nebo kde se projevují vlivy vizuální, příp. jiné sensuální. Takové území označujeme jako dotčený krajinný prostor (DoKP). Viditelnost záměru je omezená (pro běžného člověka pohybujícího se v krajině bude viditelný především z komunikace Veliš – Nespery a Veliš – Čestín).

V DoKP nebyly identifikovány žádné znaky přírodní charakteristiky krajinného rázu, znaky kulturní a historické charakteristiky, znaky vizuální charakteristiky, které by mohly být záměrem ovlivněny. Z pohledu vizuální charakteristiky jsou zde rozhodující již existující objekty stávajících stájí. Nové objekty stájí budou postaveny v sousedství původních stájových objektů, zeleň bude v maximální možné míře zachována a doplněna. Navrhované stavby tedy nejsou zásahem, který by mohl ovlivnit na zákonná kritéria krajinného rázu dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Vzhledem k rozsahu navržených úprav, je možné konstatovat, že navržené úpravy neovlivní současný krajinný ráz. Stavby nepřevyší stávající objekty. Součástí projektu bude návrh sadových úprav a následná výsadba zeleně, která minimalizuje vliv záměru na krajinný ráz. K narušení krajinného rázu nedojde a vliv na krajinu lze považovat za málo významný.

#### **D. I. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Z pohledu možného ovlivnění budov, architektonického dědictví, památkově chráněných objektů či areálů či známých archeologických památek je možno konstatovat, že záměr takové vlivy obsahovat nebude. V zájmovém území stavby ani jeho blízkém okolí není žádný hmotný majetek, který by přímo nesouvisel s provozem zemědělského areálu. Nejbližší kulturní památky jsou dostatečně vzdáleny a nebudou stavbou dotčeny.

## **D. II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHraniČNÍCH VLIVŮ**

Navržené rozšíření areálu chovu skotu ve Veliši umožní navýšení chovu skotu v akciové společnosti. Navržené úpravy budou mít nepatrný vliv na kvalitu životního prostředí zájmové oblasti. Území, které bude vlivy vlastní stavby zasaženo, je poměrně malé a je vymezeno ochranným pásmem chovu, které je specifikováno v části H dokumentace. Uvnitř tohoto ochranného pásma se nenachází žádný chráněný objekt.

Významnější vlivy na okolí bude mít rozvoz a aplikace statkových hnojiv na zemědělskou půdu, tyto vlivy budou patrné na poměrně velké ploše cca 2069 ha. Vzhledem k tomu, že statková hnojiva (kejda, hnůj) budou aplikovány na pozemky až po delší době skladování, nelze očekávat významné problémy se zápachem, v rámci aplikace doporučuji užívání snižujících technologií emisí. Část pozemků k aplikaci navazuje na území cenné z hlediska ochrany přírody – údolní nivy vodních toků, remízky, prvky územního systému ekologické stability. Z tohoto důvodu je nutné na těchto pozemcích důsledně dodržovat zásady správného používání statkových hnojiv, které budou vymezeny v plánu organického hnojení. Vliv záměru na složky životního prostředí po jeho realizaci bude co do velikosti malý a z hlediska významnosti málo významný.

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

## **D. III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH**

Chov skotu není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení provozního řádu, např. v případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Za málo pravděpodobný havarijní stav lze rovněž považovat možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči. Dalším možným havarijním stavem je požár objektu. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektu navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.



#### **D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZIVÝCH Vlivů NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Na základě projektu s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované výstavby stájí pro chov skotu ve Veliši a jejich budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný za dodržení následujících podmínek:

- bude aktualizován plán organického hnojení
- podlahy stájí, jímky budou provedeny s hydroizolací, proti pronikání tekutých složek do podloží
- bude zajištěn řádný provoz a kontrola jímek a jejich vyvážení dle plánu organického hnojení v době, kdy jsou vhodné klimatické podmínky,
- zabraňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén realizovat zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
- bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem, případně kropením,
- v prostoru staveniště a následně při provozu technologie nebude prováděna likvidace odpadů spalováním,
- bude zajištěno optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech,
- z hlediska ochrany krajinného rázu řešit objekty stájí ve střízlivé barevné kombinaci světlých omítek, tmavších architektonických prvků (štíty, vrata) a s preferencí přírodních materiálů a přírodních odstínů, s vyloučením reflexních materiálů a výrazné barevné kombinace,
- důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů,
- udržování celého areálu v čistotě a pořádku, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat a tím zamezit šíření plevelů,
- stavební odpady nebudou likvidovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností,
- v dalších stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů, případně látek škodlivých vodám; zneškodnění nebezpečných odpadů realizovat pouze na smluvním základě s odbornou firmou,
- odpady budou ukládány utříděně a likvidovány v souladu s platnou legislativou,
- pravidelně aktualizovat a vést evidenci odpadového hospodářství podle zásad, daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění,
- aktualizovat systém protipožární a bezpečnostní ochrany areálu,

- veškeré materiály a nátěry, se kterými může přijít do styku obsluha nebo zvířata, krmivo řešit jako zdravotně nezávadné,
- bude dodržována provozní kázeň, dobrá zoohygiena a včas odstraňována uhynulá zvířata,
- zabezpečit uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v kafilerním boxu,
- v objektu a areálu budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu stájového hmyzu a hlodavců,
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření, řešit dezinfekční, deratizační postupy podle příslušných předpisů,
- budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR popř. EU,
- na chemické látky, které vykazují nebezpečné vlastnosti, bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou
- zachovat v areálu farmy a po její hranici stávající vzrostlou zeleň vč. doplnění výsadeb v místě proluk, která kromě estetických funkcí slouží i k omezení šíření a tlumení akustických emisí z provozu farmy. Plochy rozšíření farmy ozelenit dle samostatného sadovnického projektu.
- před zahájením stavby doporučuji, aby obyvatelé z nejbližší situovaných objektů byli seznámeni s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby, doporučuji ustanovit kontaktní osobu, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy.
- hlučné práce neprovádět mezi 6. a 7. hodinou ranní a po 17. hodině večerní,
- omezit provádění nejhlučnějších prací na kratší časový úsek v rámci celodenní pracovní doby a mimo víkendy a svátky,
- jednotlivé zdroje hluku rovnoměrně rozmístit po staveništi, vyhnout se koncentraci hlučných mechanismů do jednoho místa,
- používat moderní stroje a zařízení s příznivými akustickými charakteristikami a udržovat je v dobrém technickém stavu.

## **D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PODKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ**

Při hodnocení velikosti a významnosti negativních vlivů na životní prostředí byly použity kvantitativní metody vycházející ze standardů a doporučení MZem ČR – zejména pro hodnocení vstupů a výstupů z provozu stájí. Potřeba vody, potřeba surovin (krmiva), nároky na dopravu, emise do ovzduší, produkce odpadních vod a hnoje jsou vyčísleny na základě výpočtů vycházejících z citovaných typizačních směrnic, obecně platných předpisů apod.

Výpočtem je dokladován návrh ochranného pásma pro celou kapacitu areálu. Ten byl proveden podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA č. 8/1999. Dále bylo použito srovnávacích metod, využívajících poznatky z podobných provozů.

Dokumentace byla konzultována s investorem a projektantem stavby a technologie. Údaje o zájmovém území byly získány z mapových podkladů, odborné literatury, průzkumem terénu.

## **D. VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE**

V době zpracování této dokumentace o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování dokumentace dle zákona č. 100/2001 Sb.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

V rámci dokumentace byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší novostavbu stájí pro chov skotu (dojnice, jalovice, telata, krávy na sucho). Varianta plně vyhovuje i vzhledem k návaznosti na využití stávajícího areálu, skladovacích objektů a obhospodařovaných pozemků. Investor tímto řešením opět rozšíří chov skotu na farmě Veliš, který v minulosti omezil především z důvodu horší ekonomiky výroby mléka. Navrhované řešení umožní provozovat chov skotu a produkci mléka ve vyšší kapacitě při zachování stávajícího počtu zaměstnanců.

Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i vzhledem k tomu, že novostavby budou umístěny v sousedství stávajícího areálu farmy. Moderní technologie ustájení, krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a rovněž umožňují důslednější kompenzaci a eliminaci vlivů staveb na životní prostředí. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie, odpovídající posledním poznatkům výzkumu i progresivní chovatelské praxe v oblasti živočišné výroby. Zvolenou kapacitu farmy je možno považovat za ekonomicky racionální, navíc ekologicky v daných podmínkách únosnou. Systém rovněž vytváří a podstatně zlepšuje podmínky pro práci ošetřovatelů a kulturu jejich práce. Navíc zde dochází k výraznému zvýšení produktivity práce, oproti stávajícím technologiím.

Z těchto důvodů je možné se opodstatněně domnívat, že zvolená varianta představuje řešení optimální a má předpoklady pro dobré fungování.

Zemědělská činnost a chov skotu je významná i pro udržení hospodaření v krajině a navíc má návaznost na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

## F. ZÁVĚR

Zpracovaná dokumentace hodnotí vlivy navrhovaných úprav a provozu farmy pro chov skotu v k.ú. Veliš. V dokumentaci byly posouzeny všechny známé vlivy a rizika z hlediska možného negativního ovlivnění životního prostředí.

Vzhledem k charakteru úprav a charakteru provozu lze konstatovat, že záměr nezpůsobí významné zhoršení emisních a hlukových vlivů a záměr zabezpečuje eliminaci všech možných negativních vlivů, které by mohl přinést a je i dobře zabezpečen jak z hlediska zajištění vstupů, tak z hlediska likvidace odpadních vod a odpadů.

Zpracovatel předkládané dokumentace nenalezl důvody závažného negativního ovlivnění životního prostředí v důsledku realizace záměru.

Veškeré negativní vlivy, které by záměr mohl přinést, mohou být technicky nebo organizačně zajištěny a eliminovány. Předpokladem je plnění navrhovaných opatření v době přípravy, realizace a provozu záměru.

Základním požadavkem je přísná technologická kázeň ze strany provozovatele. Je možné konstatovat na základě výše uvedených rozborů, že je v silách investora realizovat záměr tak, aby nebyly výrazně negativně ovlivněny antropogenní ani přírodní systémy a celkově životní prostředí.

**Vzhledem k uvedeným výsledkům hodnocení vlivů záměru Modernizace areálu chovu skotu Veliš, je možné záměr investora za dodržení podmínek uvedených v bodě D.IV., d o p o r u č i t k realizaci.**

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma Podblanicko Louňovice pod Bláníkem, a.s.

IČ 616 73 196

Sídlo Pražská 169  
257 06 Louňovice pod Bláníkem

Oprávněný zástupce Ing. Milan Rabiňák  
předseda představenstva  
Pražská 169  
257 06 Louňovice pod Bláníkem  
tel.: 317 852 673

Název záměru Modernizace areálu chovu skotu Veliš

### Kapacita (rozsah) záměru

#### Současná kapacita:

Objekt	Kategorie	Počet ustajovacích míst	Přepočet na DJ
VKK	Dojnice	492	541,2
	Porodna	37	40,7
Teletník RV	Telata v rostlinné výživě	72	20,2
Telata boudy	Telata v mléčné výživě	90	13,5
<b>Celkem</b>			<b>615,6</b>

#### Nová kapacita:

Objekt	Kategorie	Počet ustajovacích míst	Přepočet na DJ
VKK	Dojnice	492	541,2
	Porodna	78	85,8
Teletník RV	Telata v rostlinné výživě	72	20,2
Telata boudy	Telata v mléčné výživě	200	30
Nová hala 1	Dojnice	300	330
Nová hala 2	Krávy na sucho	72	79,2
	Jalovice	228	193,8
<b>Celkem</b>			<b>1280,2</b>

#### Umístění záměru

Kraj: Středočeský  
Okres: Benešov  
Obec: Veliš  
Katastrální území: Veliš

Charakter stavby: modernizace, novostavba  
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování je modernizace a rozšíření farmy Veliš. Farma chovu skotu Veliš byla postavena v 80. letech 20. stol. v současné době je zde v provozu VKK po modernizaci, která proběhla v roce 2006 s kapacitou 529 ks dojnic, stáj pro telata v RV a dále jsou zde ustájena telata v boudách. V areálu je dostatečné zázemí pro uskladnění krmiva, steliva. Změnami areálu dojde k celkovému navýšení kapacity farmy v přepočtu na dobytčí jednotky na 1280,2 DJ.

Navrhovaná dostavba areálu umožní provozovat chov skotu s uzavřeným obratem stáda. Dojde tak k soustředění chovu produkčních dojnic, včetně odchovu jalovic do jednoho areálu, zlepšení kvality ustájení, zoohygienických podmínek, snížení pracnosti pro obsluhu a zvýšení produktivity práce. Nové stavby přinesou zlepšení ekologické bezpečnosti – provedení podlah stájí s hydroizolací, odvedení kejdy do nepropustných jímek. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v dokumentaci popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov skotu v dnes již kapacitně nevyhovujících objektech v areálu Veliš, Krasovice, Louňovice pod Blaníkem, Kamberk a Kondrac. Po roce 1990 docházelo k postupnému omezování chovu skotu a byly opouštěny nevyhovující objekty popř. snížena kapacita rekonstrukcí na volné ustájení jako např. na VKK Veliš ze 730 ks dojnic na současný stav, v současné době vyvstala potřeba rozšíření chovu produkčních dojnic, všechny výše zmiňované areály s výjimkou areálu v k.ú. Veliš, jsou umístěny v těsném sousedství obcí, proto se investor rozhodl rozšířit areál ve Veliši, který je dostatečně vzdálen od obytné zástavby obcí a je zde i dostatečné skladovací zázemí. Vzhledem k dnešním požadavkům na provětrání stájí a welfare zvířat, které mají společně s krmnou dávkou největší vliv na produkci mléka, se využívání původních objektů ve výše uvedených areálech k chovu produkčních dojnic jeví již jako zcela nevyhovující, a to jak z hlediska pohody zvířat, tak i z hlediska ekonomiky provozu.

V rámci modernizace jsou řešeny následující stavby:

- SO 01 – Novostavba stáje pro chov dojnic
- SO 02 – Stáj pro krávy na sucho a jalovice
- SO 03 – Přístřešek s boudami pro telata
- SO 04 – Separace
- SO 05 – Čerpací jímka
- SO 06 – Skladovací jímka 9000 m<sup>3</sup>
- SO 07 – Skladovací jímka 6000 m<sup>3</sup>
- SO 08 – Silážní žlab I
- SO 09 – Silážní žlab II

Areál ve Veliši lze po rozšíření na volnou plochu dobudovat a nadále využívat. Vzhledem k tomu, že se v dnešní době klade důraz na maximální úsporu nákladů, rozhodl se investor rozšířit chov produkčních dojnic v jednom areálu ve Veliši. Uspoří tak náklady na zaměstnance. Areál bude doplněn o nové haly pro chov dojnic a jalovic. Ustájení bude pro

všechny kategorie stelivové (stlaní separátem). Navržené úpravy střediska přinesou požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Kejda ze stáje bude vyhrnována do kejdových kanálů a odtud bude odtékat do přečerpávací jímky. Moderní technologie ustájení, krmení, dojení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Dostavbou stávajícího areálu se významně zvýší produktivita práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

Úroveň navrženého technologického řešení plánovaného areálu převyšuje současnou úroveň zemědělských staveb.

Průběh výstavby, nevelké rozsahem a časově omezené na poměrně krátkou dobu, neovlivní zásadním způsobem okolní životní prostředí ani neohrozí zdraví občanů v nejbližších obytných objektech ve Veliši. Ani v bezprostředním důsledku provozu nedojde k ovlivnění, případně narušení okolního prostředí. Negativní vlivy mohou nastat pouze v případě technologické nekázně. Při dodržení příslušných předpisů jsou však tato rizika vyloučena.

Na základě vypočteného návrhu ochranného pásma chovu, který je součástí dokumentace lze konstatovat, že vlivem provozu farmy nebude docházet k obtěžování obyvatel.

Navrženými úpravami bude dotčen rozsah zemědělského půdního fondu, jedná se o rozšíření areálu. Provozem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k ovlivnění krajinného rázu.

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



## H. PŘÍLOHY

### H. 1 Vyjádření stavebního úřadu

## PODBLANICKO LOUŇOVICE POD BLÁNÍKEM A. S.

Pražská 169, 257 06 Louňovice pod Bláníkem, okr. Benešov  
IČO: 61673196; DIČ: CZ61673196; tel: +420 317852673-5, fax: +420 317852731

Městský úřad Vlašim  
Odbor výstavby a územního plánování  
Jana Masaryka č.p. 302  
258 14 Vlašim

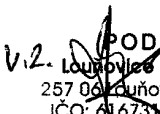
Louňovice pod Bláníkem 15.10.2012

### Věc: žádost o vyjádření souhlasu s navrhovaným záměrem v k.ú.Veliš

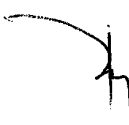
Žádáme Vás, o vyjádření souhlasu s navrhovaným záměrem - výstavbou stáje pro 306 ks dojnic, výstavbou silážního žlabu, jímky na kejdu a vodojemu, navazujících na stávající provoz zemědělské výroby v k.ú. Veliš.

Navrhovaný záměr je navržen na pozemcích uvedených v příloze č.1, které jsou v současné době předmětem změny rozšíření územního plánu.  
Navrhované funkční využití je zemědělská výroba.

Ing. Milan Rabiňák  
předseda představenstva  
Podblanicko Louňovice pod Bláníkem a.s.

v.2.  **PODBLANICKO**  
Louňovice pod Bláníkem a.s.  
257 06 Louňovice p. Bl., Pražská 169  
IČO: 61673196 DIČ: CZ61673196  
tel.: 317 852 673-5 fax: 317 852 731  
- 2 -

S výstavbou výše uvedených zemědělských objektů v k.ú. Veliš nesouhlasíme, neboť jejich navrhované umístění je v rozporu s platným územním plánem obce Veliš.

15. 10. 2012  
 **Městský úřad Vlašim**  
odbor výstavby  
a územního plánování  
-10-

## H. 2 Vyjádření obce

Obecní úřad Veliš  
Veliš 1  
257 06 Louňovice pod Blaníkem

Č.j. 206/2012

Ve Veliši 16.10.2012

Podblanicko Louňovice pod Blaníkem a.s.  
Pražská 169  
257 06 Louňovice pod Blaníkem

### Věc: Vyjádření

Na základě Vaší žádosti o souhlas se stavbou dalších objektů u VKK Veliš sdělujeme, že proti jejich stavbě nemáme námitek, avšak vlastní výstavbu lze realizovat až po změně – rozšíření platného územního plánu obce Veliš, která v současné době probíhá a ke schválení respektive nabytí právní moci dojde začátkem roku 2013

Petr Mach  
starosta  
Obecní úřad Veliš



**H. 3 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.**

**Krajský úřad Středočeského kraje**

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

<b>Praha:</b>	25.09.2012	Farmtec a.s.
<b>Číslo jednací:</b>	138744/2012/KUSK	S6hd3ib
<b>Spisová značka:</b>	SZ_138744/2012/KUSK/2	Tisová 326
<b>Vyřizuje:</b>	Ing. Zdeněk Tesař linka 509	
<b>Značka:</b>	OŽP/Tes.	

**Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, o možném vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.**

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 20.09.2012 Vaši žádost o stanovisko k záměru „**Modernizace areálu chovu skotu Veliš**“.

Lokalita: k. ú Veliš p.č. 1837/1, 1859/22

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4, písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, konstatuje, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **lze vyloučit významný vliv** předloženého projektu samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, stanovené příslušnými vládními nařízeními. S ohledem na charakter a lokalizaci záměru se nepředpokládá možnost významného ovlivnění evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Odůvodnění.

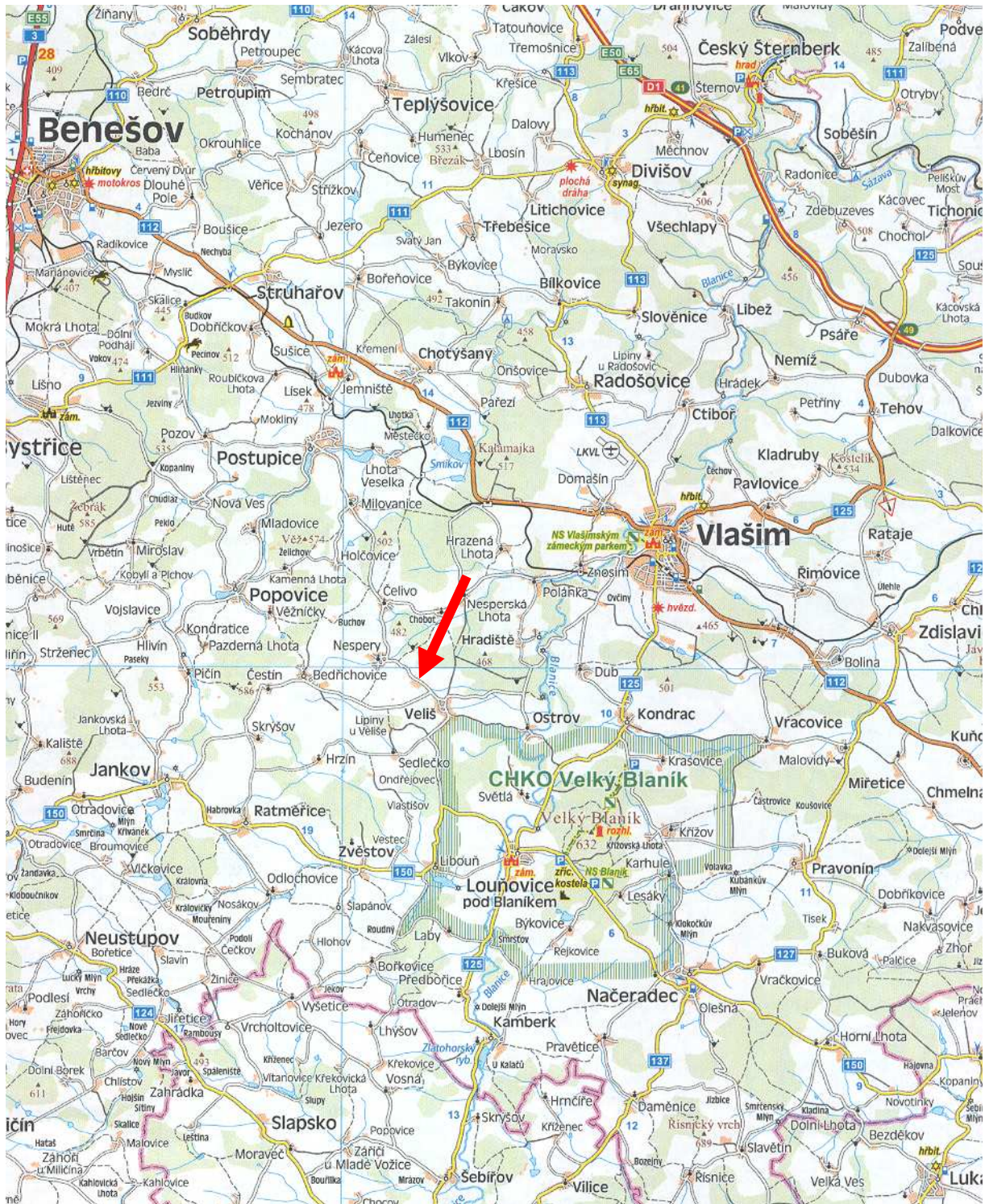
Nejblíže k záměru se nachází EVL CZ0213069 Sedlčský potok, vzdálená cca 1,5 km. Předmětem ochrany je biotop mihule potoční. Z charakteru záměru nevyplývá předpoklad, že provoz zařízení může ovlivnit lokalitu v této vzdálenosti.

Ing. Josef Keřka Ph.D

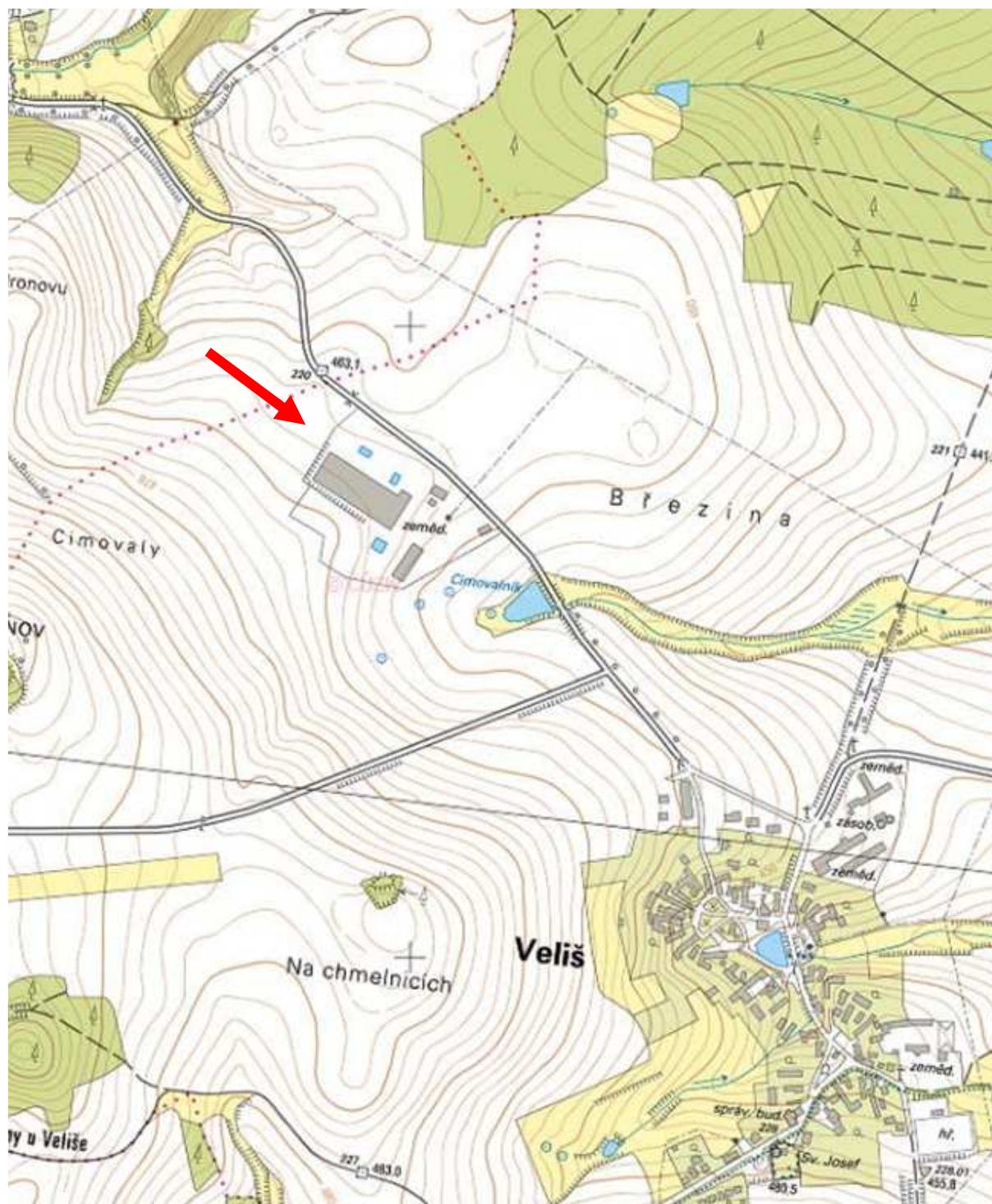
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

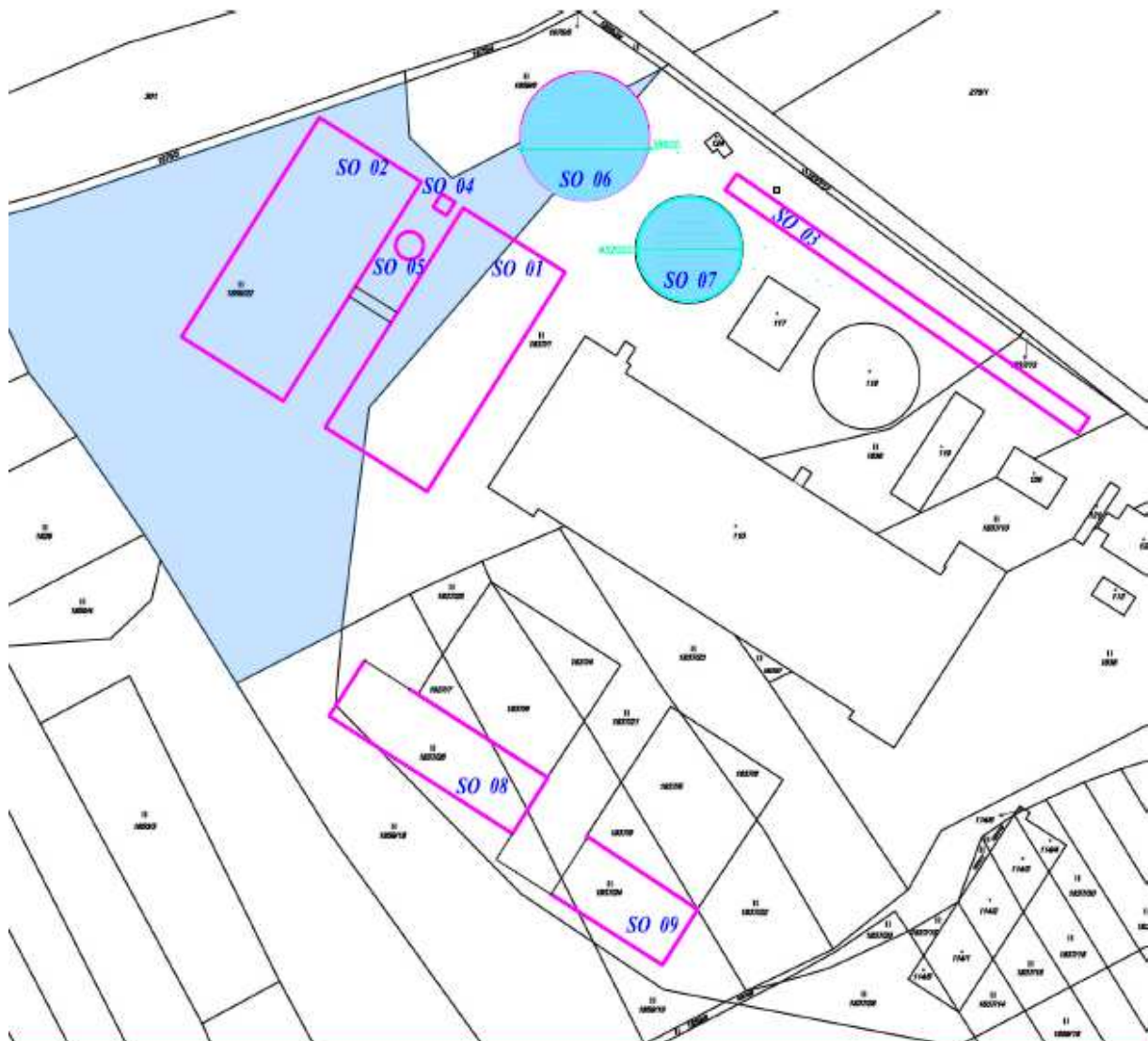
v z Ing. Zdeňka Šimová

### H. 3 Mapa širších vztahů M 1 : 150 000



#### H. 4 Situace areálu





**LEGENDA:**

- SO 01 – NOVOSTAVBA STÁJE PRO CHOV DOJNIC
- SO 02 – STÁJ PRO KRÁVY NA SUCHO
- SO 03 – PŘÍSTŘEŠEK S BOUDAMI PRO TELATA
- SO 04 – SEPARACE
- SO 05 – ČERPACÍ JÍMKA
- SO 06 – SKLADOVACÍ JÍMKA 9000 M3
- SO 07 – SKLADOVACÍ JÍMKA 6000 M3
- SO 08 – SILÁŽNÍ ŽLAB I
- SO 09 – SILÁŽNÍ ŽLAB II



## H. 5 Ochranné pásmo



Projektový ateliér Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor

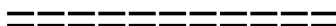
tel.: 381 210 354, fax: 381 210 431

---

---

### Areál chovu skotu

### Veliš



**PROVOZOVATEL:**

**Podblanicko Louňovice pod Blaníkem a.s.,  
Pražská 169  
257 06 Louňovice pod Blaníkem**

## Návrh ochranného pásma chovu

- listopad 2012 -

OBSAH: 1) Technická zpráva  
2) Výpočetní listy návrhu OP  
3) Situace 1:10000

## 1) Technická zpráva

Stávající zemědělský areál se nachází severozápadně od obce Veliš. Vzhledem k tomu, že záměrem investora je stávající areál chovu skotu rozšířit o stáje pro chov dojníc, krav na sucho a jalovic, včetně přístřešku pro telata v mléčné výživě. Vzhledem k tomu, že bude celkem ustájeno 942 ks krav, 228 ks jalovic, 72 ks telat v rostlinné výživě a 200 ks telat v mléčné výživě, považuje investor za vhodné předložit aktualizovaný návrh ochranného pásma chovu.

Proto předkládáme tento návrh OP, zpracovaný podle "Metodického návodu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek", který schválilo ministerstvo zdravotnictví ČR pod. č. HEM-300-13.2.92 a novely tohoto návodu, uvedené v příručce AHM č. 8/1999 vydané SZÚ v září 1999.

Uvedená metodika dovede výpočtově postihnout cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje zohlednit i 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 stájí. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázní překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce.

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.

Výpočet návrhu ochranného pásma chovu, je vztažen k OHO, jedná se o reprezentativní obytný objekt, ke kterému se výpočet vztahuje pro určení emisního středu (ES), který se získá váženým průměrem emisí všech stájových objektů chovu zvířat popř. pomocných objektů chovu zvířat (jímky, hnojiště) v případě, že se nacházejí blíž k OHO.

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



## Podklady pro návrh OP:

### a) *Umístění záměru:*

Areál chovu skotu Veliš

k.ú.: Veliš

Provozovatel: Podblanicko Louňovice pod Blaníkem a.s., Pražská 169, 257 06  
Louňovice pod Blaníkem

IČ: 616 73 196

### b) *Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:*

- Hala č. 1 VKK:      – 492 kusů dojnic; prům. hmotnost 550 kg  
                              – 78 ks krav v porodně; prům. hmotnost 550 kg
- Hala č. 2             – 300 kusů dojnic; prům. hmotnost 550 kg
- Hala č. 3             – 228 kusů jalovic; prům. hmotnost 425 kg  
                              – 72 kusů krav na sucho; prům. hmotnost 550 kg
- Hala č. 4             – 72 ks telat v rostlinné výživě; prům. hmotnost 140 kg
- Přístřešek          – 200 ks telat v mléčné výživě, prům. hmotnost 75 kg

### c) *Technologie chovu:*

Provoz VKK bude nově provozován jako stlaný separátem s výjimkou porodny, kde bude přistýlána sláma, v halách 2 a 3 bude rovněž použita technologie ustájení v lehacích boxech stlaných separátem. Telata budou ustájena ve stelivovém provozu, přistýlání slámou..

### d) *Způsob větrání stáje:*

Větrání stájí bude zajištěno bez použití ventilátorů pouze hřebenovými štěrbinami a otevřenými bočními stěnami.

### e) *Izolační zeleň:*

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací na okraji areálu (částečně funkční zeleň). Tuto zeleň by bylo vhodné dále doplnit především v jihovýchodním a severozápadním směru.

### f) *Clonící objekty:*

Mezi objekty živočišné výroby a objekty hygienické ochrany se nevyskytují clonící objekty.

### g) *Ostatní opatření:*

Investor v posuzovaných objektech nebude používat přísady do krmiva omezující uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Tyto přípravky se v chovech skotu běžně nepoužívají.

## Stanovení korekcí pro výpočet návrhu OP.

### a) *Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :*

(článek h postupu)

*Dojnice (D)*.....0,005 na kus o ŽH 500 kg

*Jalovice (J)*..... 0,005 na kus o ŽH 500 kg

*Telata v MV (Tm)*.....0,003 na kus o ŽH 100 kg

*Telata v RV (Tr)* ..... 0,005 na kus o ŽH 500 kg

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

(článek j postupu)

- ustájení stelivové, denní odvoz trusu 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

V případě dojníc, jalovic a krav na sucho je použito ustájení v lehacích boxech přistýlaných separátem, ze stáje je produkována kejda. Telata a krávy v porodně jsou ustájeny na hluboké podestýlce.

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

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

**Převýšení stavební výškou k OHO, ke kterému je výpočet vztažen.**

Stáje jsou umístěny v rovině s OHO, korekce na převýšení není uvažována.

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

**Převýšení dosahem vzdušného proudu:**

Pro nucené větrání ventilátory se korekce na převýšení dosahem vzdušného proudu vypočte podle vztahu  $dH = (1,5 \times R)/(1,5 \times d) = R/d$ , kde R je emise stájového vzduchu  $m^3/s$  a d je průměr výdechů v m.

Na každý metr převýšení lze při vzdálenosti OŽV a OHO nad 200 m odečíst 1 %.

Vzhledem k tomu, že stáje jsou větrány přirozeně, v tomto případě korekce použita nebyla.

**Celková korekce na převýšení dosahem vzd. proudu ..... 0 %**

**d) Korekce na zeleň (ZEL) :**

V posuzovaném území není funkční vzrostlá zeleň.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

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

**Použitá korekce na zeleň - ..... -6 %**

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

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

**f) Korekce ostatní (OST) :**

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt). Nejsou zde clonící objekty, nebylo uvažováno. Navržená korekce na clonící objekty ..... 0 %

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. V tomto případě nebudou tyto přípravky používány – použítá korekce .....0 %.

**Korekce ostatní - použijeme** .....**0 %**

**Výpočtové tabulky:**

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

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

**Použité zkratky a značky:**

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu

ES – emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen.

Vzhledem k tomu, že jsou objekty situovány mimo obytnou část obce v dostatečné vzdálenosti, OP nezasahuje do obytné části obce. Provozem areálu chovu skotu nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo ochranné pásmo.

**Závěr:**

**Výpočet rozsahu OP je uveden na přiložených výpočtových listech. Použité korekce vychází z použité technologie, větrné růžice a umístění stájí v dané lokalitě. Z provedeného výpočtu podle příručky AHEM 8/1999 je zřejmé, že hranice OP přímo nezasahuje žádný objekt vyžadující hygienickou ochranu.** Použitá procenta korekce jsou na straně bezpečnosti, rozsah ochranného pásma by bylo možné dále zmenšit použitím korekce na ochrannou zeleň v plném rozsahu. Výpočet OP je jedním z mála objektivních hodnocení vlivu chovů zvířat na zdravé životní podmínky obyvatel. Při dodržení technologických postupů při výrobě ve stájích nedochází za hranicí ochranného pásma k negativnímu ovlivnění zdravých životních podmínek v obci. Návrh hranice OP je uveden v příložené situaci v měřítku 1:10000.

Tábor, 7. listopadu 2012

Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

## 2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

**Tabulka "A" k OHO-1**

a CHZ	Farma Veliš							Suma
b OCHZ	1	2	3	4	5	6	7	x
c KAT	D	D	D	D	J	Tr	Tm	x
d STAV	492	78	300	72	228	72	200	x
e PZH	550	550	550	550	425	140	75	x
f CZN	270600	42900	165000	39600	96900	10080	15000	x
g T	541,2	85,8	330	79,2	193,8	20,16	150	x
h CN	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,005	0,003	x
i En	2,706	0,429	1,65	0,396	0,5814	0,1008	0,45	6,3132
j TECH	-10	0	-10	-10	-10	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	x
m <sub>1</sub> -vítr	dle tabulky B							x
m <sub>2</sub> - ost.	0	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-16	-6	-16	-16	-16	-6	-6	x
o Ekn	2,27304	0,40326	1,386	0,33264	0,48838	0,09475	0,423	5,40107
p Ln	700	700	800	840	840	600	720	x
r EKn.Ln	1591,13	282,28	1108,80	279,42	410,24	56,85	304,56	4033,27
s Les	x	x	x	x	x	x	x	746,76
t n	7	7	9	10	10	4	0	x
u EKn. N	15,9113	2,82282	12,474		4,88376	0,37901	0	36,47
v ES	x	x	x		x	x	x	6,75
x r PHO	x	x	x		x	x	x	x
y +/-	x	x	x		x	x	x	x

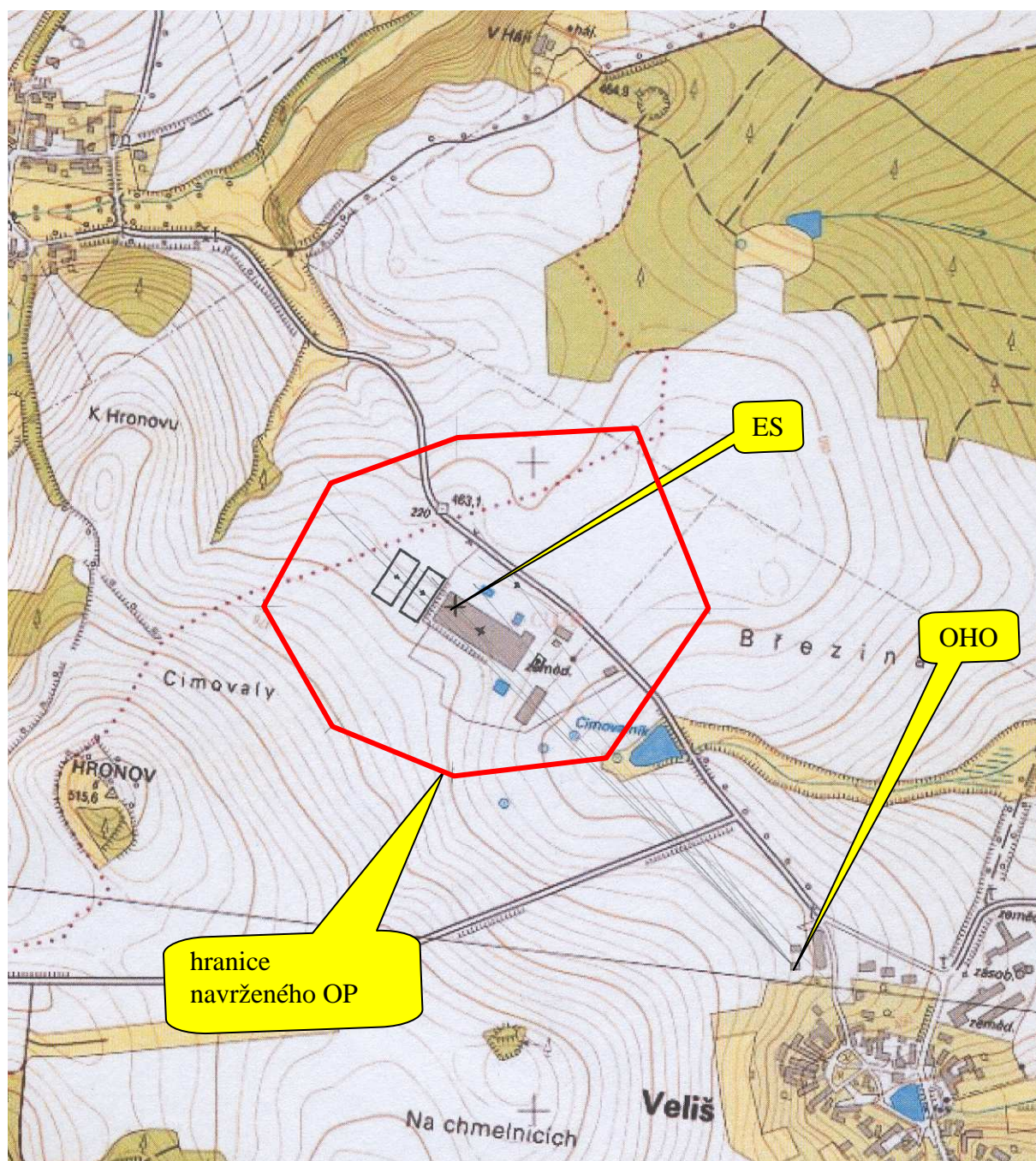
**Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce**

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	7,375	7,375	10,375	9,375	6,375	19,375	27,375	12,375
VL kor	-14,448	-14,448	-14,448	-14,448	-14,448	-14,448	-14,448	-14,448
VTR kor.	-30	-30	-17	-25	-30	30	30	-1
Suma kor.	-44,448	-44,448	-31,448	-39,448	-44,448	15,552	15,552	-15,448
E Kn	3,50711	3,50711	4,32782	3,82277	3,50711	7,29503	7,29503	5,33794
Vypočtené r OP	255,54	255,54	288,08	268,41	255,54	387,94	387,94	324,67

Pro zpracování návrhu byla k dispozici věrná růžice pro lokalitu Veliš a ve výpočtu byly využity korekce na zeleň, technologii a vítr.

Výpočet rOP je proveden podle vztahu:  $rOP = 124,98 \times (\text{suma EKn})^{0,57}$

### 3) Situace 1:10000



## H. 6 Ilustrační foto



Pohled na pozemek pro umístění stáji



Příklad ustájení dojnic – boxové lože stlané separátem

**Datum zpracování dokumentace:** 15. 11. 2012

**Jméno a příjmení :** Ing. Radek Přílepek

**Bydliště :** Bydlinského 871, Sezimovo Ústí, 391 01

**Telefon :** 602 539 541

**E-mail:** rprilepek@farmtec.cz

**Autor je oprávněn ke zpracovávání dokumentací a posudků dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Rozhodnutí o udělení autorizace č.j. 31547/5291/OPVŽP/02 ze dne 15.10.2002. Autorizace prodloužena rozhodnutím č.j. 75248/ENV/11 ze dne 17.10.2011.**

**Ing. Radek Přílepek**