

Ing. Josef Charouzek

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

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

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

OZNÁMENÍ

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na
životní prostředí a o změně některých souvisejících
zákonů, ve znění zákona č. 49/2010 Sb.,
v rozsahu dle přílohy č. 3.**

Název: Novostavba zimoviště masného skotu farma Mysletín.

**Investor: Agro – Hochstaffl, s.r.o.
Husova 21
370 01 České Budějovice**

V Pelhřimově únor 2012

NOVOSTAVBA ZIMOVIŠTĚ MASNÉHO SKOTU FARMA MYSLETÍN

Oznámení v rozsahu dokumentace
podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně
některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 49/2010 Sb. rozsahu dle
přílohy č. 3.

Vypracoval: **Ing. Josef Charouzek**

Oprávněná osoba: **Ing. Josef Charouzek**

Osvědčení č.j.: 1323/ 218/ OPVŽP / 99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010

OBSAH :

Část A. Údaje o oznamovateli	6
Část B. Údaje o záměru	7
<u>B.I. Základní údaje</u>	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	10
<u>B.II. Údaje o vstupech</u>	12
1. Půda	12
2. Voda	13
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
5. Doplnující údaje	16
<u>B.III. Údaje o výstupech</u>	17
1. O vzduší	17
2. Odpadní vody	22
3. Odpady	22
4. Ostatní	25
5. Doplnující údaje	28
Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	30
<u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u>	30
<u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u>	30
1. O vzduší	31
2. Vody	32
3. Půda	35
4. Geomorfologie a geologie	36
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	36
6. Fauna a flóra	37
7. Ekosystémy	39
8. Krajina	41
9. Obyvatelstvo	41
10. Hmotný majetek, kulturní památky	41
Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	42
<u>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u>	42
1. Vlivy na ovzduší	42
2. Vlivy na vodu	42
3. Vlivy na faunu a flóru	43

4. Vlivy na půdu	43
5. Vlivy na hlukovou situaci	44
6. Ostatní vlivy	45
D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	45
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	45
D.IV. <u>Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí</u>	45
D.V. <u>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</u>	47
Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	48
Část F. Doplnující údaje	49
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	49
2. Další podstatné informace oznamovatele	54
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	55
Část H. Přílohy	59
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu	59
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	63
Část I. Údaje o zpracovateli oznámení	64

Ú V O D

V obci Ledenice, místní část Mysletín provozuje firma Agro – Hochstaffl, s.r.o. zemědělský areál v němž je vybudováno a provozováno několik stájí chovu skotu, koní, ovcí a koz.

Záměrem provozovatele je rozšířit stávající chov masného skotu a za tím účelem vybudovat ve stávajícím areálu novou stáj zimoviště pro 240 kusů skotu a mladého skotu (přepočteno 169,5 DJ). Zemědělský areál je umístěn na samotě jihozápadně od zástavby obce Ledenice v k.ú. Zborov.

Navrhovaná varianta řešení je pak předkládaná k posouzení jako jediná.

Seznam použitých zkratk

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

ČÁST A

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

Obchodní firma :

Agro – Hochstaffl, s.r.o.
Husova 21
370 01 České Budějovice

IČ : 60712414

Sídlo oznamovatele:

Agro – Hochstaffl, s.r.o.
Husova 21
370 01 České Budějovice

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Otto Jakubec - jednatel

Tel:

Zpracovatel oznámení:

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

ČÁST B

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Novostavba zimoviště masného skotu Mysletín - ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., ve znění zákona č. 49/2010 Sb., se jedná o **změnu záměru z kategorie I, položka 1.7. chov hospodářských zvířat s kapacitou nad 180 DJ**, při čemž není dosaženo stanoveného limitu (§ 4, odst. 1b) sloupec B - podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ Jihočeského kraje.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

Současný stav (kolaudační stavy):

Chov skotu: - 100 ks masný skot PŽH 600 kg – 120,0 DJ
 - 128 ks mléčný skot PŽH 550 kg – 141,0 DJ
 - 32 kusů telat v RV PŽH 140 kg – 9,0 DJ
 - 115 telat v MV PŽH 75 kg – 17,2 DJ
 - 75 jalovic PŽH 280 kg – 42,0 DJ
 Chov koní : - 93 koní PŽH 650 kg - 120,9 DJ
 - 30 ks hříbat PŽH 200 kg – 12,0 DJ
 Chov ovcí a koz:- 123 ovcí PŽH 50 kg – 12,3 DJ
 - 15 koz PŽH 50 kg – 1,5 DJ
 Chov drůbeže: - 42 nosnic PŽH 1,5 kg –0,1 DJ.
Celkem v areálu 476,0 DJ

Nový stav:

Chov skotu: - 100 ks masný skot PŽH 600 kg – 120,0 DJ
 - 128 ks mléčný skot PŽH 550 kg – 141,0 DJ
 - 32 kusů telat v RV PŽH 140 kg – 9,0 DJ
 - 115 telat v MV PŽH 75 kg – 17,2 DJ
 - 75 jalovic PŽH 280 kg – 42,0 DJ
 Nové zimoviště: - 80 masných krav PŽH 650 kg – 104,0 DJ
 - 74 telat v MV PŽH 75 kg – 11,1 DJ
 - 80 jalovic PŽH 280 kg – 44,8 DJ
 - 6 plemenných býků PŽH 800 kg – 9,6 DJ
 Chov koní : - 93 koní PŽH 650 kg - 120,9 DJ
 - 30 ks hříbat PŽH 200 kg – 12,0 DJ
 Chov ovcí a koz:- 123 ovcí PŽH 50 kg – 12,3 DJ
 - 15 koz PŽH 50 kg – 1,5 DJ
 Chov drůbeže: - 42 nosnic PŽH 1,5 kg –0,1 DJ.
Celkem v areálu po dostavbě 645,5 DJ

Změna proti kolaudačnímu stavu + 169,5 DJ

Důvodem pro posuzování je změna stavů hospodářských zvířat v areálu , která přesahuje 50 DJ ale nedosahuje 180 DJ.

3. Umístění záměru :

Kraj:	Jihočeský
Okres :	České Budějovice
Obec:	Ledenice
Katastrální území :	Zborov

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o stavbu nové stáje zimoviště masného skotu ve stávajícím zemědělském areálu firmy Agro – Hochstaffl, s.r.o. v lokalitě Mysletín na místě demolovaného přístřešku (st. p. č.96/1). Stáj je navržena jako volná stelivová pro 240 kusů skotu a mladého skotu (169,5 DJ).

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná. Posuzovaný záměr řeší komplexně dostavbu nové stáje zimoviště včetně dostavby skladovacího hnojiště a skladovací jímky na hnojůvku. Skladování krmiva a steliva je vyřešeno ve stávajících objektech v areálu a mimo tento areál. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry.

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

Předkládaný záměr řeší problematiku chovu skotu a mladého skotu. Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na již existující objekt chovu skotu – stávající zimoviště na st. p. č. 96/2. Pro umístění v dané lokalitě je důležitá i dostupnost vstupních surovin pro provoz areálu – jsou zde vybudovány sklady krmiva (seník na st. p. č. 274), dále dostupnost a možnost využití stávajících inženýrských sítí.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z dokumentace pro stavební řízení zpracované projektovou kanceláří Zemědělské stavby Tábor s.r.o., Budějovická 655, 390 02 Tábor v lednu 2012. Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

- SO 01 Zimoviště masného skotu
- SO 02 Hlavní hnojiště včetně vyhrnovací plochy
- SO 03 Hlavní skladovací jímka
- SO 04 Komunikace

SO.01. Zimoviště masného skotu:

Před započítáním výstavy zimoviště, bude zbourán stávající přístřešek s ocelovými sloupy na st. p. č. 96/1. Nová stáj zimoviště bude realizována na st. p. č. 96/1 a parcele č. 2385/1 k.ú. Zborov.

Novostavba zimoviště bude mít vnější rozměry obvodových stěn 30,67 x 81,76 m. Základ budou tvořit dvoustupňové železobetonové monolitické základové patky a železobetonové betonové pasy. V podélních stěnách bude provedena opěrná ŽB monolitická zeď, na kterou bude navazovat ŽB monolitická podélná zeď. Štítové stěny budou ŽB monolitické do horní úrovně vrat. Konstrukce halý bude ocelová.

Na obvodové stěny bude instalována svinovací plachta pomocí fošen osazených na ocelové nosné konstrukci. Zbylá část štítových stěn bude obložena plechem nebo hoblovanými prkny s nátěrem.

Ve štítové zdi budou osazeny sekční průmyslová vrata na krmném stole a zbylá vrata budou dřevěná dvoukřídlá.

Střešní konstrukce bude tvořena ocelovými vaznicemi, ocelovými tenkostěnnými profily Z a vlnitou střešní krytinou Cembrit Vltava A5, doplněnou o prosvětlovací desky. V hřebeni bude osazena hřebenová větrací štěrbina. Budou osazeny FeZn okapové žlaby a svody.

Podlahy budou z vodostavebného betonu vyztuženého kari sítí, v místě krmiště a pohybu zvířat opatřené protiskluznými drážkami. Podsyp pod podlahy z hutněného kameniva. V podlaze budou osazeny vodící ocel profily U65. Potřebný násyp k vyrovnání terénu bude hutněný z kameniva nebo zeminy.

Bude proveden vnitřní rozvod vody a elektřiny k napájecím žlabům v nezámrné hloubce, osazeny temperované hladinové napáječky. Budou provedeny elektrické rozvody k napájecím žlabům, sekční průmyslová vrata, osvětlení, uzemňovací soustava, ochranné pospojování ocelové konstrukce, hrazení, ostatních ocelových konstrukcí a hromosvody.

Z jedné strany zimoviště bude dešťová voda svedena ze střechy okapovými žlaby a svody, a pomocí odvodňovacího rigolu do nové dešťové kanalizace, která bude napojena do stávající dešťovou kanalizací. Stávající kanalizací je dešťová voda odvedena do bezejmenné vodoteče Na druhé straně zimoviště bude dešťová voda svedena ze střechy okapovými žlaby a svody, a následně odvedena kanalizací do vsakovacích studní. Na každý dešťový svod bude osazen lapač střešních splavenin.

V objektu zimovišti se bude nacházet místnost pro veterináře se sociálním zařízením.

V objektu je řešeno volné stlané ustájení masného skotu v kotcích. Zimoviště bude mít spádové podlahy na vysoké podestýlce.

Plánovaná kapacita zimoviště je 240 ks skotu – 80 ks krav z toho 3 ks v porodním kotci a 3 ks ve fixačním boxu, 6 plemenných býků, 74 ks telata do 3 měsíců a 80 ks jalovic do 15 měsíců.

Krmný stůl – krmná dávka bude zakládána krmným vozem do žlabových prostorů krmného stolu. Prostor krmného žlabu bude pokryt kyselinovzdornou dlažbou. Krmivo bude zakládáno adlibitně, s pravidelným přihnutím.

Kotce – budou rozděleny hrazením a otevíratelnými bránami. Počty příček a výškové nastavení hrazení i bran budou odpovídat ustájené kategorii zvířat.

Napájení – Temperované hladinové napáječky napojeny na nový rozvod vody v nezámrné hloubce.

Větrání stáje – bude zajištěno vytvořením nasávacích prostorů z boků stáje a odtahem kontaminovaného vzduchu do hřebenové štěrby. Štěrbina je oboustranná a bude opatřena bočními deflektory s prosvětlovací sklolaminátovou výplní. Podélné boky stáje budou osazeny kombinací betonové stěny a protiprůvanovou sítí, která zajistí dostatečnou výměnu vzduchu.

Odkliz chlévské mrvy – Mechanizací přes vyhrnovací plochu na hnojiště postupným vyhrnováním. Kapacita hnojiště je plně dostačující pro šestiměsíční produkci hnoje.

Podestýlání – podestýlacím vozem

Fixace, veterinární zákroky – jsou navrženy tři fixační boxy

Větrání stáje přirozené otevřené boční stěny a hřebenová štěrbina.

Proti oběma štítům stáje bude vybudována manipulační plocha.

SO 02 Hlavní hnojiště včetně vyhrnovací plochy

Vyhrnovací plocha – bude navazovat na stáj. Podlaha bude z vodostavebného betonu vyztužená kari sítí, bude provedena hydroizolace. Podsyp pod podlahy z kameniva hutněný. Vyhrnovací plocha bude vypsádována do hnojiště. U vyhrnovací plochy bude vybetonována ŽB opěrná stěna, která bude společná pro hnojiště. Bude proveden nutný hutněný násyp z kameniva nebo zeminy – vyrovnání terénu.

Hnojiště - nové a stávající hnojiště budou propojeny. Kapacita stávajícího hnojiště je 2469 m³ a kapacita nového hnojiště bude 1807 m³. Dno hnojiště bude cca 2 m pod úrovní podlahy

vyhrnovací plochy (horní hranou opěrné zdi společné pro hnojiště i vyhrnovací plochu). Obvodové stěny hnojiště budou provedeny z prefa. panelů uložených na základových pasech a ŽB monolitické stěny, která je součástí vyhrnovací plochy. Podlaha hnojiště bude z vodostavebného betonu s vložením kari sítí. Podlaha bude vyspádována k odtokovému otvoru do hlavní skladovací jímky. Bude provedena hydroizolace podlahy a stěn hnojiště. Stěny o dno hnojiště budou opatřeny polystyrenovým nátěrem S 1819. Stěny hnojiště budou z vnější strany obsypány a obsyp zhutněn.

SO 03 Hlavní skladovací jímka

Monolitická železobetonová jímka zapaštěná do terénu. Vnější průměr jímky 13,69 m a výška stěny 4 m. Dno jímky bude tvořit monolitická železobetonová deska, hydroizolace, podkladní betonová mazanina, štěrkopískový podsyp. Stěna jímky bude monolitická železobetonová. Jímka bude opatřena kontrolním systémem. Jímka bude otevřená a oplocená. Kapacita jímky bude 558 m³. Kapacita jímky je na 6 měsíců. Nová a stávající jímka budou propojeny kanalizací. Stávající jímka má kapacitu 600 m³. Bude využita stávající ŽB stáček plocha.

SO 04 Komunikace

Nová zpevněná komunikace se bude nalézat před novostavbou zimoviště a bude napojena na stávající zpevněné komunikace v areálu farmy. Její povrch bude tvořit asfalt a beton.

Napojení na technickou infrastrukturu

Objekt zimoviště bude napojen na novou vodovodní přípojku. Ta povede ze stávající vodovodní šachty. Zdroj vody z vrtu je ve vlastnictví investora. Bude provedeno částečné přeložení stávající přípojky elektřiny, tzn. vznikne nová přípojka. Stávající přípojka je ve vlastnictví investora.

Řešení dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu

Zůstane zachováno stávající napojení zpevněných komunikací v areálu farmy na veřejnou komunikaci.

Nové napojení stáje pomocí zpevněných ploch na vnitroareálové zpevněné plochy a komunikace.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 06.2012

Dokončení stavby: 11.2012

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Záměrem bude dotčen pouze katastr obce Ledenice, místní část Mysletín, kde bude tento záměr realizován ve stávajícím zemědělském areálu stavebníka. Místně příslušným obecním úřadem je OÚ Ledenice. Dotčenými orgány státní správy pak budou mimo jiné Obecní úřad Ledenice – stavební úřad a MÚ České Budějovice - odbor životního prostředí.

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

Záměr bude realizován formou novostavby stáje zimoviště skotu, hnojiště a jímky na plochách po vybouraných objektech (kolna st. p. č.96/1) a volných plochách v areálu p.č. 2385/1 k.ú. Zborov.

Pro umístění stavby bude třeba územní rozhodnutí. Územní rozhodnutí bude vydávat Obecní úřad Ledenice, stavební úřad. K územnímu řízení bude nutno doložit souhlas s vyčleněním části parc. č. 2385/1 ze ZPF; souhlas KÚ, odbor životního prostředí ke změně zdroje znečištění ovzduší.

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Obecní úřad Ledenice, stavební úřad.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává příslušný stavební úřad tj. Obecní úřad Ledenice, stavební úřad .

B. II. Údaje o vstupech.

Stavba bude realizována formou novostavby v místě po vybourané kolně a volných plochách ve stávajícím zemědělském areálu provozovaném Agro Hochstaffl, s.r.o.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

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

Vstupy při provozu - pro provoz stájí bude potřebná **elektrická energie** pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu.

Pro provoz areálu bude potřebná **voda** pro provoz stájí. Objekt bude napojen na stávající vodovod pro areál (vodovod z vlastního zdroje), na který je areál napojen již dnes - rozsah zásobování se změní.

B.II.1. Půda

Stavba stáje zimoviště skotu a dalších objektů si vyžádá zábor zemědělské půdy. Dotčeny budou následující parcely vše v k.ú. Zborov.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
St. 96/1	Zastavěná plocha a nádvoří	7 085	-	-
2385/1	Trvalý travní porost	79 352	72941 – 18 213 m ² 72914 – 5 814 m ² 75011 – 27 645 m ² 75001 – 27 680 m ²	IV. III. III. III.

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

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

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

Chráněná území

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

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

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

Ochranná pásma

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

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

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

Obecně chráněné přírodní prvky

V těsném okolí záměru není žádný významný krajinný prvek "ze zákona" . Ve vzdálenějším území je jich několik jako VKP „Mysletínská alej“ (kolem cesty nad areálem) a PP „Ohrazení“ vzdálená cca 2,5 km.

Jižně pod areálem protéká Zborovský potok kolem kterého je vymezen lokální biokoridor s lokálními biocentry. Záměr do tohoto území nezasahuje.

Ochrana vod

Podle *nařízení vlády č. 103/2003 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, ve znění NV č. 219/2007 Sb., *patří katastr obce Zborov do zranitelných oblastí.*

Zájmové území leží ve II. stupni vnějším ochranného pásma vodního zdroje Vidov (těsně při jeho hranici kterou je cesta nad areálem s lipovou alejí).

B.II.2. Voda

B.II.2.a. Bilance potřeby vody:

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

V rámci provozu se voda pro potřeby areálu omezuje na napájecí vodu pro stáj zimoviště, která je odebírána ze stávajícího vodovodu pro zemědělský areál.

Voda pro hygienická zařízení personálu:

Provoz areálu (stáji) bude celoroční. Zajišťovat ho budou cca 4 pracovníci. Ti budou využívat stávající hygienická zařízení v areálu. Ve stáji je hygienické zázemí pro veterináře. Pokud by toto zařízení bylo využíváno cca 5 dnů v týdnu (cca 250 dnů v roce) bude potřeba vody

Potřeba vody 120 l/os.den

120 x 250 = 30 000 l/rok tj. **30 m³/rok**

Voda pro napájení hospodářských zvířat – masný skot:

Podle vyhl.č. 428/2001 Sb., příloha 12 :

vepř - 4 m ³ /rok	
prasnice – 8 m ³ /rok	
sele - 1 m ³ /rok	
dojnice včetně ošetření mléka – 22 m ³ /rok	
bez ošetření mléka – 18 m ³ /rok	
krávy na sucho, jalovice – 18 m ³ /rok	
býk – 18 m ³ /rok	
tele – 4 m ³ /rok	
Zimoviště skotu – 80 masných krav á 18 m ³ .rok ⁻¹	80 x 18 = 1 440 m ³ /rok
- 74 telat v MV á 4 m ³ .rok ⁻¹	74 x 4 = 296 m ³ /rok
- 80 jalovic á 18 m ³ .rok ⁻¹	80 x 18 = 1 440 m ³ /rok
- 6 plemenných býků á 18 m ³ .rok ⁻¹	6 x 18 = 108 m ³ /rok
<i>Celkem</i>	<u>3 284 m³/rok</u>

Maximální potřeba vody pro novou stáj : $30 + 3\,284 = 3\,314 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$;

tj. $9,08 \text{ m}^3/\text{den}$; $0,1 \text{ l/s}$

Potřeba vody podle projektu:

Voda k napájení

Krávy, býci 50 l/den/ks	$86 \times 50 / 1000 = 4,3 \text{ m}^3/\text{den}$
Telata do 3 měsíců 15 l/den/ks	$74 \times 15/1000 = 1,11 \text{ m}^3/\text{den}$
Jalovice do 15 měsíců 45 l/den/ks	$80 \times 45/1000 = 3,6 \text{ m}^3/\text{den}$
Celkem: $(4,3+1,11+3,6) \times 365 = 3\,288,65 \text{ m}^3/\text{rok}$	

Voda pro provoz nové stáje zimoviště bude odebírána stejně jako pro ostatní objekty v areálu z vodovodu pro areál provozovaného investorem. Vodovod má dostatečnou vydatnost.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

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

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

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

Instalovaný příkon:	cca $0,05 \text{ kW/DJ}$ tj. $8,5 \text{ kW}$
Soudobost	0,5
Soudobý příkon	cca $4,25 \text{ kW}$

b. Potřeba krmiv:

Masné krávy 80 ks

Senáž -	20 kg/ks.den	$7,3 \text{ t/ks.rok}$	tj.	584 t/rok
Siláž -	15 kg/ks.den	$5,5 \text{ t/ks.rok}$	tj.	440 t/rok
Seno -	3 kg/ks.den	$1,1 \text{ t/ks.rok}$	tj.	88 t/rok

Telata do 3 měs. 74 ks

Seno	$0,7 \text{ kg/ks.den}$	$0,3 \text{ t/ks.rok}$	tj.	22 t/rok
------	-------------------------	------------------------	-----	-----------------

Jalovice do 15 měs. 80 ks

Senáž	$7,5 \text{ kg/ks.den}$	$2,7 \text{ t/ks.rok}$	tj.	216 t/rok
Siláž	$4,5 \text{ kg/ks.den}$	$1,6 \text{ t/ks.rok}$	tj.	128 t/rok
Seno	$1,5 \text{ kg/ks.den}$	$0,6 \text{ t/ks.rok}$	tj.	48 t/rok

Plemenný býk - 6 ks

Senáž	20 kg/ks.den	$7,3 \text{ t/ks.rok}$	tj.	44 t/rok
Siláž	15 kg/ks.den	$5,5 \text{ t/ks.rok}$	tj.	33 t/rok

Krmná dávka je v současné době sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senáží a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina siláží a senáží je pohybuje okolo 35 %.

c. Potřeba steliva:

Řešená stáj zimoviště pro masný skot bude provozována jako stelivová na vysoké podestýlce.

- 240 kusů skotu/169,5 DJ boxové ustájení 6 kg/DJ.den 371,2 t/rok

Celkem potřeba stelivové slámy 371,2 t/rok

d. Ostatní vstupy:

- léčiva
- krmné doplňky pro telata
- dezinfekční prostředky

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

Doprava surovin pro chov masného skotu je z větší části omezena na převoz objemných krmiv ze silážních žlabů na blízkých pozemcích a na převozy z pozemků kolem areálu, odehrávající se z větší části po místních komunikacích a státních silnicích.

Vedlejším produktem chovu skotu ve stelivové stáji je chlévská mrva. Ta je vyhrnována několikrát za den na hnojiště před stáji, kde je vrstvena a skladována cca 6 měsíců.

Vyprodukovaný slamnatý hnůj bude z hnojiště vyvezen na pole přímo ke hnojení.

Převážná část dopravy mimo areál se odehraje po státní silnici a místních komunikacích vedoucích z areálu přímo na zemědělské pozemky, tj. ve směru, kde má investor značnou část zemědělské půdy- dovoz krmiv, vyvážení hnoje.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily a traktory s vlekem. Areál je dopravně dobře dostupný a nevyžádá si v souvislosti s realizací nové stáje nové dopravní napojení.

Po popsání trasách se odehraje i většina dopravy stavebních materiálů a stavebních strojů a mechanismů.

Předpokládané zatížení území dopravou je pak vyhodnoceno v následující tabulce. Za základ dopravního zatížení byly vzaty **potřeby dopravy pro novou stáj zimoviště** vyhodnocené v této tabulce:

Druh v t/rok	- potřeba přepravy	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Seno	158,0	2	730
Senáž a siláž	1445,0	2	730
Stelivo	371,2	2	730
Slamnatý hnůj uležený	736,0	0,2	74
Hnojůvka	777,0	0,2	78
Ostatní doprava		2	730
Celkem jízd za den - průměr		8,4	3 072

Podle uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru se v souvislosti s výstavbou a provozem nové stáje zvýší o cca 8,5 jízdy za den. Takové zvýšení dopravy je z hlediska dopravní zátěže území nevýznamné.

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

Druh vozidla	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Těžké nákladní auto	2,4	882
Střední nákladní auto	0	0
Osobní a dodávkové auto	2	730
Traktory s vlekem	4	1460
Celkem vozidel	8,4	3 072

Převážná část dopravy surovin se odehraje na místních komunikacích kolem areálu. Největší podíl na dopravě má doprava krmiva a vyvážení hnoje a hnojůvky. Tato doprava bude vedena téměř všechna mimo obec (chráněnou zástavbu).

B.II.5. Doplnující údaje

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Nové uspořádání stájí :

- Chov skotu: - 100 ks masný skot PŽH 600 kg – 120,0 DJ
 - 128 ks mléčný skot PŽH 550 kg – 141,0 DJ
 - 32 kusů telat v RV PŽH 140 kg – 9,0 DJ
 - 115 telat v MV PŽH 75 kg – 17,2 DJ
 - 75 jalovic PŽH 280 kg – 42,0 DJ
 Nové zimoviště: - 80 masných krav PŽH 650 kg – 104,0 DJ
 - 74 telat v MV PŽH 75 kg – 11,1 DJ
 - 80 jalovic PŽH 280 kg – 44,8 DJ
 - 6 plemenných býků PŽH 800 kg – 9,6 DJ
 Chov koní : - 93 koní PŽH 650 kg - 120,9 DJ
 - 30 ks hříbat PŽH 200 kg – 12,0 DJ
 Chov ovcí a koz: - 123 ovcí PŽH 50 kg – 12,3 DJ
 - 15 koz PŽH 50 kg – 1,5 DJ
 Chov drůbeže: - 42 nosnic PŽH 1,5 kg – 0,1 DJ.
Celkem v areálu po dostavbě 645,5 DJ

Stáje, skladovací jímky na hnojůvku, aplikace hnoje a hnojůvky na pole budou zdrojem emisí amoniaku a pachových látek. Podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, ve znění nařízení vlády č. 294/2011 Sb. se jedná o zemědělské zdroje, které se zařazují do kategorií podle celkové roční emise amoniaku ze zařízení.

Zemědělské zdroje se dělí podle celkové roční emise amoniaku takto:

- střední zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku od 5 t NH₃.rok⁻¹
- malý zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku do 5 t NH₃.rok⁻¹

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

B.III.1.1. Emise amoniaku

Stáje budou zdrojem emisí amoniaku do životního prostředí. Pro chovy hospodářských zvířat jsou stanoveny legislativou – nařízením vlády č. 615/2006 Sb., ve znění nařízení vlády č. 294/2011 Sb., příloha č. 2, tabulka 3.1. emisní faktory.

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

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

- K_i = zvířecí emisní koeficient zahrnující čtyři typy produkce emisí amoniaku ze zvířat;
 K_U = koeficient pro výpočet emisí při ustájení zvířat; (nově stáj);
 K_S = koeficient pro výpočet emisí při skladování hnoje nebo kejdy; (nově hnůj, kejda);
 K_A = koeficient pro výpočet emisí při aplikaci hnoje (kejdy) na pole; (nově zapravení);
 K_p = koeficient pro výpočet emisí během pastevní periody; (nově pastva);

Toto je již zohledněno platnou legislativou – zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění a nařízení vlády č. 615/2006 Sb., ve znění nařízení vlády č. 294/2011 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, příloha č. 2.

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

B.III.1.1.a. Bodové zdroje znečišťování ovzduší

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

Emise ze stájí po dostavbě zimoviště.

Stáj	Kusů	Kategorie	Emise z ustájení EF stáj/emise v kg/rok	Emise z podílu EF hnůj/emise v kg/rok	Emise ze EF zapravení do půdy/emise v kg/rok	Emise pro celý EF kg/rok	Hmotnostní tok pro celý EF/podíl stáj g/h
<u>Stávající stáj:</u>							
Masný skot	100	MS	6,0/600	1,7/170	6,0/600	13,7/1370	861,6/366,7
Dojnice	128	D	10,0/1280	2,5/320	12,0/1536	24,5/3136	
Telat v RV	32	Trv	6,0/192	1,7/54	6,0/192	13,7/438	
Telata v MV	115	Tmv	6,0/690	1,7/196	6,0/690	13,7/1576	
Jalovice	75	J	6,0/450	1,7/127	6,0/450	13,7/1027	
			3 212	867	3 468	7 547	
<u>Nové zimoviště:</u>							
Masný skot	80	MS	6,0/ 480	1,7/136	6,0/480	13,7/ 1096	375,3/164,4
Telata v MV	74	Tmv	6,0/444	1,7/126	6,0/444	13,7/1014	
Jalovice	80	J	6,0/480	1,7/136	6,0/480	13,7/1096	
Plemení býci	6	B	6,0/36	1,7/10	6,0/36	13,7/82	
			1 440	408	1 440	3 288	
<u>Chov koní:</u>							
Koně	93	K	2,9/270	0,9/84	2,2/205	6,0/558	84,2/40,7
Hříbata	30	K	2,9/87	0,9/27	2,2/66	6,0/180	
			357	111	271	738	
<u>Chov ovcí a koz:</u>							
Ovce	123	Ov	0,3/37	0,03/4	0,1/12	0,43/53	6,8/4,7
Kozy	15	Ko	0,3/4	0,03/0	0,1/2	0,43/6	
			41	4	14	59	
<u>Chov drůbeže:</u>							
Nosnice	42	No	0,12/5	0,02/1	0,13/5	0,27/11	1,2/0,6
C e l k e m	-	-	5 055	1 391	5 198	11 644	-

Celková emise amoniaku z areálu Agro Hochstaffl, s.r.o., Mysletín činí 11 644 kg NH₃. rok⁻¹.
Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj (kejda) tj. 5 055+1 391 = 6 446 kg NH₃. rok⁻¹.
V této bilanci však není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší. Podíl na snížení emisí bude mít i pobyt na pastvě.

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

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

Celková emise amoniaku z aplikace statkových hnojiv ze všech stájí v areálu:
5 198 kg NH₃. rok⁻¹

V této bilanci však není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší. Dále zde není uvažováno s pobytem na pastvě (část roku).

Z provedeného vyhodnocení celkových emisí amoniaku je zřejmé, že celková emise překročí hodnotu 5 t NH₃. rok⁻¹. Zemědělský areál Agro – Hochstaffl, s.r.o., Mysletín bude tedy středním zdrojem znečištění ovzduší.

B.III.1.2. Pachové látky

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

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

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

Návrh ochranného pásma pro celý areál a tím i vymezení území zasaženého pachovými látkami je proveden v příloze tohoto oznámení. Přepočet na DJ podle průměrné živé hmotnosti je proveden ve vazbě na vyhlášku MZe č. 191/2002 Sb., tabulka č. 6.

Pachové látky nově řeší vyhláška 362/2006 Sb. U objektů živočišné výroby není stanovena povinnost měření.

B.III.1.3. Oxid uhličitý (CO₂)

- jeho předpokládané emise z nově řešené stáje zimoviště

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů ve stáji/kategorie	Měrná emise v mg.s ⁻¹ .ks ⁻¹	Celková emise kg. rok ⁻¹	Hmotnostní tok v kg. hod ⁻¹
Masný skot	80 MS	74,0	186 693,12	21,312
Telata v MV	74 Tmv	25,0	58 341,6	6,66
Jalovice	80 J	44,0	111 006,72	12,672
Býci	6 B	117,0	22 138,27	2,527
Celkem	-	-	378 179,71	-

B.III.1.4. Celkové teplo

- jeho emise z nově řešené stáje zimoviště:

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Měrná emise ve W. ks.hod ⁻¹	Celková emise v kW. rok ⁻¹
Masný skot	80	1002,0	702 201,6
Telata v MV	74	210,0	136 130,4
Jalovice	80	660,0	462 528,0,1
Býci	6	1336,0	70 220,2
Celkem	240	-	1 371 080,2

B.III.1.5. Prach

Posuzované stáje – zimoviště:

Zdrojem prachu je především *stlaní a krmení*. V našem případě se jedná o stelivové ustájení masného skotu - je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 % z objemu steliva.

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Potřeba stelivové slámy v t/rok	Produkce prachu v t/rok
Zimoviště masného skotu	240	371,2	0,3712
Celkem	-	371,2	0,3712

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

Ze závěrů této kapitoly je zřejmé, že po realizaci stavby – nové stáje zimoviště pro masný skot- bude limitující emise amoniaku. Množství vypouštěného amoniaku ze všech stájí v areálu po dostavbě zimoviště a celý emisní faktor bez snižujících opatření bude **11 644 kg NH₃. rok⁻¹** – **střední zdroj znečištění ovzduší ve smyslu nařízení vlády č. 615/2006 Sb., ve znění NV č. 294/2011 Sb.** Po využití snižujících opatření bude emise amoniaku asi poloviční.

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

B.III.1.6. Vlivy z dopravy

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem - bude pohyb motorových vozidel zajišťujících vyvážení hnojůvky, hnoje, dovoz krmiva apod. Zde se jedná o prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu nové farmy bude max. 5 minut na vozidlo. Pokud se jedná o ujetou vzdálenost můžeme počítat na 1 vozidlo cca 0,5 km v areálu. Při průměrném denním pohybu vozidel bude produkce škodlivin následující:

Typ dopravy	Počet vozidel za den	Ujeté km	Emise CO (g)	Emise SO ₂ (g)	Emise C _x H _y (g)	Emise NO _x (g)	Emise PM (g)	Emise Benzen (g)
Osobní	2	1	0,3373	0,0049	0,0608	0,1250	0,0005	0,0021
Traktory	4	2,0	6,7052	0,0288	1,5060	4,1328	0,1988	0,0208
Nákladní těžká	2,5	1,25	4,1907	0,0180	0,9412	2,5830	0,1242	0,0130
Nákladní lehká	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	8,5	4,25	11,2332	0,0517	2,5080	6,8408	0,3235	0,0359

Pozn: Pro výpočet bylo použito emisních faktorů z programu MEFA v.02 pro rok 2012, rychlost jízdy 30 km/h, pojížděný úsek vozovky 0,5 km a emisní úroveň EURO 4.

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

Zdrojem možného znečištění ovzduší bude i vlastní provádění stavby

B.III.2. Odpadní vody :

Na produkci odpadních vod se podílí:

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

a) Technologické odpadní vody:

Při provozu stáje zimoviště vzniknou technologické odpadní vody z úklidu stáje. Tyto vody lze vyčíslit následovně - cca 2 m³/rok na stáj – celková produkce činí 2 m³/rok. Tyto odpadní vody odtečou z nové stáje zimoviště s hnojůvkou do skladovací jímky a budou vyvezeny společně s hnojůvkou.

b) Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení pro obsluhu :

Obsluhu stájí zajistí 4 pracovníci, kteří budou používat stávající hygienické zázemí v jiném objektu. Ve stáji zimoviště bude zázemí pro veterináře s jímkou na vyvážení.

Produkce odpadních vod splaškových bude max. 120 l/os.den. Roční produkce 30 m³. Splaškové odpadní vody z hygienického zařízení pro veterináře budou svedeny do jímky na vyvážení.

c) Kontaminované dešťové vody ze zpevněných ploch :

Zde je třeba uvažovat z kontaminovanými dešťovými vodami spadlými na manipulační a výdejní plochu u hnojné koncovky a na plochu hnojiště a jímek. Tyto vody budou svedeny do nové jímky.

Manipulační plochy u stájí	484,0 m ²
Plocha hnojiště	903,6 m ²
Průměrné roční srážky	800 mm/m ²
Koeficient odtoku z kontamin. ploch	0,7

Vyhrnovací plocha: $(15 \times 32,27) \times 0,7 \times 0,8 = 271 \text{ m}^3/\text{rok}$, 135,5 m³/6 měsíce

Hnojiště: $(28 \times 32,27) \times 0,7 \times 0,8 = 506 \text{ m}^3/\text{rok}$, 253 m³/6 měsíců

Množství kontaminovaných dešťových vod : 777,0 m³.rok⁻¹

Celkové množství kontaminovaných vod $(777 + 2) = 779 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$ bude uskladněno v nové skladovací jímce objemu cca 558 m³.

B.III.3. Odpady:

B.III.3.a. Produkce hnoje:

Kejdu (tekutý hnůj) a hnůj skotu nelze považovat za odpad, ale za cenné statkové hnojivo. Nakládání s hnojem a kejdou se proto neřídí zákonem o odpadech, ale zákonem o hnojivech č. 156/1998 Sb. Osnova pro zpracování dokumentace s touto položkou neuvažuje a proto ji přiřazuje k této kapitole, která je jí nejbližší.

Výpočet produkce hnoje skotu:

Podle přílohy č.3 k vyhlášce 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv ve znění vyhl. č. 476/2000 Sb., vyhl. č. 473/ 2002 Sb. , vyhl. č. 399/2004 Sb. a vyhl. č. 91/2007 Sb. je průměrná

roční produkce chlévské mrvy v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti) 12,1 t/rok na 1 DJ skotu.

Z toho produkce chlévské mrvy z nové zimoviště masného skotu:

– masný skot 240 ks tj.169,5 DJ
Produkce chlévské mrvy 169,5 x 12,1..... 2 **051,0 t/rok**

Produkce hnoje po uležení na hnojišti bude 2 051 x 0,7 = 1436 t/rok

Po přepočtu se jedná o cca 1 105 m³/rok

Produkce hnoje bude skladována na novém hnojišti objemu 1 807 m³ z něhož bude vyvážena ke hnojení polí. Tato kapacita postačuje pro skladování po dobu více než je požadovaných 6 měsíců.

Podle vyhlášky č. 274/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 91/2007 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv v platném znění - pro uskladnění celé produkce hnoje skotu je třeba zajistit skladovací kapacitu na dobu nejméně 6 měsíců.

B.III.3.b. Produkce odpadů:

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

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

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Nakládání (odstraňování):
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly	15 01 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly -znečištěné	15 01 02	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly	15 01 04	O	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly -znečištěné	15 01 04	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Směsné obaly	15 01 06	O	prostřednictvím opráv.os.
Skleněné obaly	15 01 07	O	prostřednictvím opráv.os.
Znečištěné obaly	15 01 10	N	prostřednictvím opráv.os.
Znečištěné absorpční prostředky	15 02 02	N	prostřednictvím opráv.os.
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel,tašek a keramických výrobků obsahující neb.látky	17 01 06	N	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel,tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Dřevo	17 02 01	O	zajišťuje stavební firma
Sklo	17 02 02	O	zajišťuje stavební firma
Plasty	17 02 03	O	zajišťuje stavební firma
Sklo, plasty a dřevo obsahující neb. látky nebo neb. látkami znečištěné	17 02 04	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	zajišťuje stavební firma

Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	zajišťuje stavební firma
Hliník	17 04 02	O	zajišťuje stavební firma
Zinek	17 04 04	O	zajišťuje stavební firma
Železo a ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kovový odpad znečištěný neb.lát.	17 04 09	N	zajišťuje stavební firma
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb. látky	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obsah. neb.látky	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	zajišťuje stavební firma
Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	zajišťuje stavební firma
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	zajišťuje stavební firma

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

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

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat (odpady odstraňovat) v rámci programu odpadového hospodářství (pokud jej má zpracován) a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady . Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

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

Při provozu budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Nakládání-odstraňování
Odpad živočišných tkání	02 01 02	O	předání asanačnímu ústavu
Odpadní plasty	02 01 04	O	předání oprávněné osobě
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly	15 01 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Plastové obaly -znečištěné	15 01 02	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly	15 01 04	O	prostřednictvím opráv.os.
Kovové obaly -znečištěné	15 01 04	O/N	prostřednictvím opráv.os.
Směsné obaly	15 01 06	O	prostřednictvím opráv.os.
Skleněné obaly	15 01 07	O	prostřednictvím opráv.os.
Znečištěné obaly	15 01 10	N	prostřednictvím opráv.os.
Znečištěné absorpční prostředky	15 02 02	N	prostřednictvím opráv.os.
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	O/N	prostřednictvím veterináře

Odpady na jejichž sběr a shromáždování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromáždování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 03	O	prostřednictvím veterináře
Nepoužitelná léčiva	18 02 08	O/N	prostřednictvím veterináře
Papír a lepenka	20 01 01	O	prostřednictvím opráv.os.
Sklo	20 01 02	O	prostřednictvím opráv.os.
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N	prostřednictvím opráv.os.
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O	kompostování
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	předání oprávněné osobě

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

Pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

Mezi odpady úmyslně neřadím odpad kat.č. 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj. Pro zemědělský podnik vlastníci zemědělskou půdu tyto suroviny (statková hnojiva včetně kejdy) nejsou odpadem, ale organickým hnojivem s nímž je nakládáno v souladu se zákonem o hnojivech č.156/1998 Sb.

B.III.4. Ostatní výstupy

B.III.4.1. Hluk a vibrace:

a. Specifikace zdrojů :

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku :

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

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

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

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

a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

H l u k .

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, výkop stavební jámy pro jímku na močůvku . Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce ani na pozemcích určených k zástavbě novými

rodinnými domky, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes část obce po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

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

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

$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

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

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

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

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$82 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

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

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti LAeq,s.....65 dB
- doba trvání hluku t₁.....360 minut
- celková doba v denní době t₂.....480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb L Aeq,T..... 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: LAeq,T = 68,5 dB

V území se chráněná zástavba kromě bytu správce statku nevyskytuje. Kanceláře a byt správce jsou od staveniště vzdáleny cca 60 m (další v bývalých bytovkách více než 100 m). Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi LAeq,T = 78,7 dB lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru :

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

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 60 \text{ m}$$

$$\Delta L = 29,5 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 78,7 - 29,5 = 49,2 \text{ dB}}}$$

Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti ve chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 49,2 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).

b. Hluk a vibrace při provozu :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známy - nebylo provedeno žádné měření. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době). Jeho základ tvoří hluk z obslužné dopravy pro areál.

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

Při provozu stájí chovu skotu v denní i noční době, jak je v projektu uvažováno, bude tedy limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc dodrženy. Vše vypočtený útlum vzdáleností je cca 29,2 dB.

Proto nepovažuji za nutné zpracovávat hlukovou studii.

B.III.4.2. Záření

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

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

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

B.III.5. Doplnující údaje

Podle *nařízení vlády č. 103/2003 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, ve znění NV č. 219/2007 Sb., **patří katastr obce Mysletín do zranitelných oblastí.**

Proto bude jako jeden z podkladů ke kolaudaci stavby zpracován – aktualizován stávající – plán organického hnojení. Tímto plánem budou vymezeny zejména:

- plochy vhodné pro hnojení a plochy, kde statková hnojiva aplikovat nelze,
- vymezení období, kdy nelze statková hnojiva aplikovat (viz. NV 103/2003 Sb., příl.č.2, tab. 1 – pro klimatický region 7 je to od 1.11. do 28.2. běžného roku)
- vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy,
- zákaz aplikace močůvky na pozemky svažité (nad 8⁰),
- zákaz aplikace močůvky v bezprostředním okolí potoků a rybníků, významných prvků ochrany přírody,
- zákaz aplikace močůvky a hnoje v okolí studní individuálního zásobování pitnou vodou a v ochranných pásmech zdrojů hromadného zásobování vodou, kde je to dáno provozním řádem vodovodu,
- zakreslena ochranná pásma zdrojů pitné vody a vymezeno území, kde nebude hnojeno z titulu ochrany těchto zdrojů,
- zakresleny povrchové vodní toky a rybníky a vymezeny plochy kolem nich, kde nebude hnojeno,
- stanovena povinnost následného urychleného zapravení kejdy do půdy, pokud tak nebude učiněno při aplikaci,
- stanovena omezení plynoucí z ustanovení zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech a to v § 9 Používání hnojiv, statkových hnojiv a pomocných látek:
 - nepoužívat hnojiva tam, kde je to zakázáno zvláštními předpisy nebo rozhodnutími příslušného orgánu,
 - nehnojit na půdě přesycené vodou, pokryté vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlé do hloubky více než 8 cm,
 - způsobem ohrožujícím okolí hnojeného pozemku

Riziko havárie:

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

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

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

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

Mezi rizika je třeba uvést i požár .

Část C.

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území

Za nejzávažnější environmetální charakteristiky posuzovaného území lze považovat:

- ❑ ovlivnění ovzduší – ve vazbě na zástavbu obce; emise z tepelných a jiných zdrojů znečištění ovzduší a provozu po pozemních komunikacích;
- ❑ ovlivnění podzemních a povrchových vod;
- ❑ zatížení území hlukem – jedná se především o dopravní hluk a hluk ze zemědělského areálu.

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

Obec- městys Ledenice (ZUJ 544736, ID obce 7979) plní funkci obce trvalého významu s obytnou, výrobní a zemědělskou funkcí. Patří do okresu České Budějovice, Jihočeského kraje. Nejedná se o obec s rozšířenou působností a s pověřeným obecním úřadem – tyto funkce vykonává město České Budějovice. V obci Ledenice má sídlo místně příslušný stavební úřad. Obec má zpracován územní plán, který řeší i místní části a posuzovaný záměr je v souladu s tímto plánem.

Katastrální výměra správního území obce je 3 456 ha. Dopravně je přístupné po silnici II/155, II/157. Není zde železnice.

Z pohledu vodohospodářského patří katastr obce Ledenice do povodí řeky Lužnice, katastr obce Zborov kam Mysletín patří do povodí Malše. Zájmové území pro stavbu je odvodňováno Zborovským potokem. Území spadá do ochranného pásma vodárenských odběrů Vidov.

Náleží do Třeboňské pánve a nachází se v nadmořské výšce cca 540 m. Okolní terén je poměrně členitý. Krajina je lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň. Plocha staveniště je mírně svažité se sklonem k jihu.

Ve městě žije 2 100 trvale bydlících obyvatel, z toho 1 251 obyvatel v produktivním věku. Průměrný věk 37,2 roku.

Obec má vybudovány téměř úplnou občanskou vybavenost. Má vybudován vodovod s pitnou vodou, nemá soustavnou kanalizaci ukončenou funkční ČOV. Město je plynofikováno.

Podle využití území se nachází v zemědělské krajině s výraznou převahou orné půdy.

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

Sídelním typem patří mezi obce pod 10 000 obyvatel. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami nad 600 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok⁻¹. Zornění nad 75 % s podílem odvodněných půd od 30 do 39 %, s rostlinnou produkcí mírně nadprůměrnou. Zemědělská oblast pahorkatinná.

Vodohospodářský potenciál povrchových vod průměrný, podzemních vod průměrný. Povrchové vody (Malše) II. třídy čistoty – voda znečištěná.

Klimaticky patří do oblasti s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízká; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou.

Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot od 2 do 5 t . km⁻². Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot od 5 do 10 t . km⁻² a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot od 2 do 5 t . km⁻². Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění pod 150 obyvatel . km⁻². Území je výrazně využíváno pro letní rekreaci (podíl potenciálních rekreačních ploch až 66 %) – míněno v širším vztahu, posuzovaná lokalita není předmětem rekreačního využití.

Úroveň životního prostředí – II. třída – vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K_{ES}) vysoký. Území s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk. Provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 46 – Jihočeské páneve, 46b. Třeboňská pánev, vegetační stupeň bukový. Fytogeografická oblast -mezofytikum.

Lokalita Mysletín neleží uvnitř ani v blízkosti žádného vyhlášeného chráněného území ochrany přírody. V těsném okolí záměru není žádný významný krajinný prvek "ze zákona" . Ve vzdálenějším území je jich několik jako VKP „Mysletínská alej“ (kolem cesty nad areálem) a PP „Ohrazení“ vzdálená cca 2,5 km. Jižně pod areálem protéká Zborovský potok, kolem kterého je vymezen lokální biokoridor s lokálními biocentry. Záměr do tohoto území nezasahuje.

C.II.1. Ovzduší:

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT 2 (Klimatická rajonizace ČSSR) - klima pahorkatin - s průměrnou roční teplotou 7 – 8 ° C, ročním úhrnem srážek 550 až 700 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, mírně vlhkou, vrchovinovou.

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

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT2, mírně teplá, mírně vlhká
Počet dnů s teplotou nad 10 ° C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 ° C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7 ° C
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7 ° C
Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 5 ° C
Počet mrazových dnů	110 - 160
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 500 mm
Úhrn srážek v zimním období	250 – 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100

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

Meteorologická stanice	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
ČESKÉ BUDĚJOVICE	-1,8	-0,3	3,4	8,1	13,0	16,2	17,7	17,1	13,5	8,4	3,3	-0,3	8,2

Úhrn srážek za roky 1961 -1990 (zdroj ČHMÚ)

Meteorologická stanice	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
České Budějovice	22,6	23,4	32,0	46,5	70,1	93,0	77,8	78,8	47,5	32,0	34,7	24,5	582,8

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

Meteorologická stanice	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
České Budějovice	47,0	63,3	116,3	151,1	184,6	204,8	219,1	201,8	162,3	114,1	56,8	43,1	1564,3

Relativní četnost větru v % v ročním průměru:

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost v %	6,0	1,0	10,0	13,0	7,0	16,0	14,0	15,0	18,0

Kvalita ovzduší.

Katastr obce Ledenice, MČ Mysletín leží v oblasti Třeboňské pánve, východně od českých Budějovic. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslové aglomerace České Budějovice. Vzhledem k převládajícím západním a severozápadním větrům bude tento vliv významný. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 5 t/km² (Praha více než 50 t/km²), oxidu siřičitého do 10 t/km² (Praha více než 100 t/km²), tuhých látek do 5 t/km² (Praha do 50 t/km²) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 klesající charakter.

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

Záměr mění stávající střední zdroj znečišťování ovzduší – chov hospodářských zvířat s emisí amoniaku nad 5 t/rok.

C.II.2. Vody:

Území náleží do rajonu č. 214 – Třeboňská pánev – jižní část. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Jako svrchní zvoď vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípoверхového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvodně se pohybuje

řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelích. pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvodně a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí.

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

Podle hydrogeologického členění náleží území do povodí řeky Malše – č.h.p.1-06-02- 074. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

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

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

C.II.2.1.Povrchové vody:

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

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

Posuzované území se nachází v povodí řeky Malše, odvodňováno je Zborovským potokem (č.h.p. 1–06–02- 074). Plocha povodí 28,96 km².

Území je odvodňováno Zborovským potokem, který pramení 1 km SV od Zborova ve výšce 520 m n.m., ústí zprava do Malše 1,5 km pod Doudlebamí ve 408 m n.m. Zájmové území je dnes převážně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu do Borovského potoka protékajícího spádově pod areálem.

Základní hydrologická charakteristika území:

srážky	600 - 750 mm
průměrné roční srážky.....	650 mm
odtokový součinitel	0,31
odtok	200 - 232 mm
vsak.....	400 - 518 mm
odpar.....	450 mm

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

Zájmové území se nenachází v území zatápném vodou (leží nad hranicí Q_{100}). Nachází se na samém okraji (uvnitř) ochranného pásma vodárenského odběru Vidov.

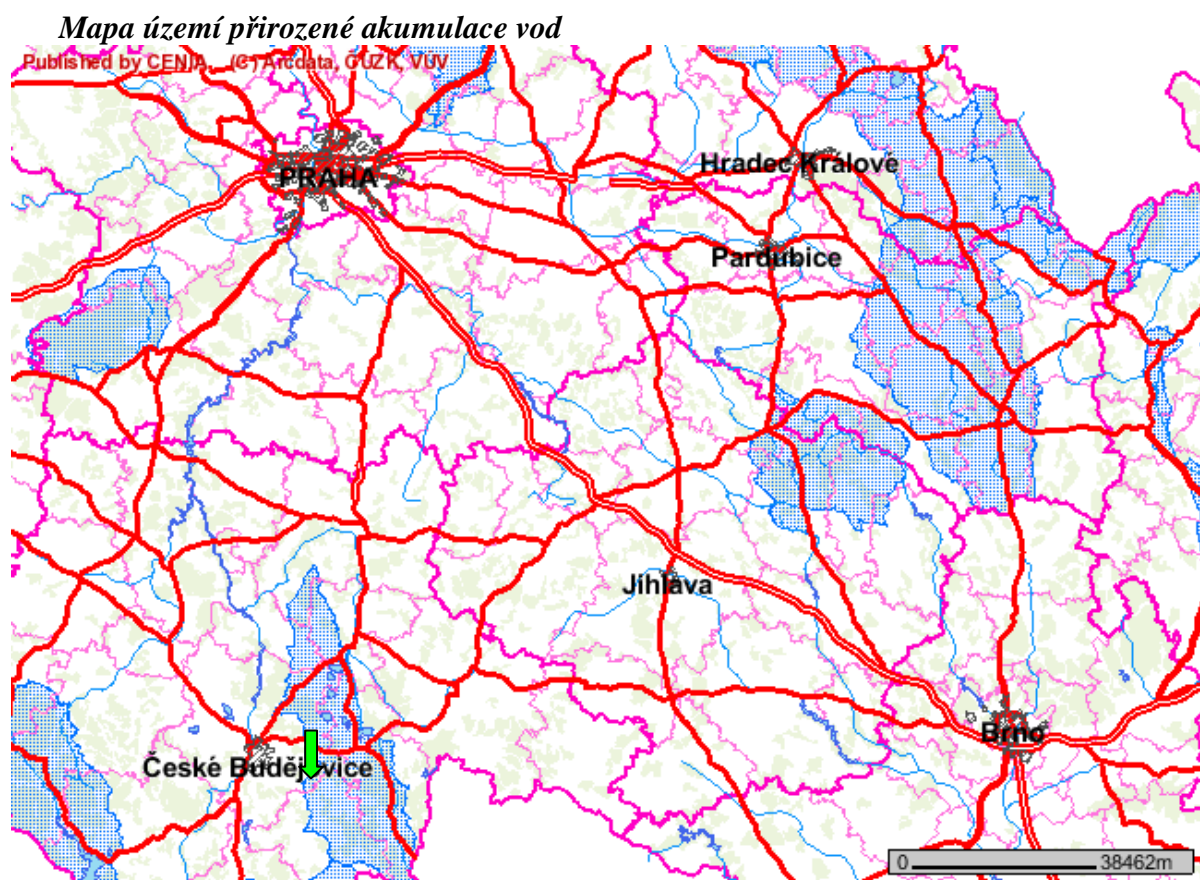
Provoz zemědělského areálu při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu.

C.II.2.2. Podzemní vody :

Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území s celoročním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období březen, duben, nejnižší v měsících prosinec až únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod 3,01 -4,0 l/s.km².

Posuzované území leží v oblasti se středním vodohospodářským potenciálem podzemních vod. V zájmovém území nejsou vybudována zařízení pro jímání podzemní vody. Nejsou zde sledované pramenní vývěry. *Posuzované území se nachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod. Leží na hranici II. vnějšího stupně ochranného pásma vodárenského odběru Vidov. Jihovýchodně od areálu je jímací vrt HV2 jako zdroj vody pro areál.*

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



C.II.3. Půda:

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

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek.

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

Záměrem – stavby nové stáje zimoviště skotu bude dotčena zemědělská půda – parcela č. 2385/1 trvalý travní porost v areálu.

Převládají pseudogleje různého druhu včetně pseudoglejů pelických na výchozech čistých jílu; poměrně velký rozsah zaujímají nenasycené hnědé půdy s přechody do podzolů na štěrkopískách. Velký rozsah mají půdy rašelinné různých typů; spíše okrajově se vyskytují víceméně nasycené půdy hnědé, ostrůvkovitě gleje. Značný rozsah mají i půdy nivní. Všechny tyto půdy jsou chudé na vápník.

V zájmovém území se vyskytuje zemědělská půda s BPEJ 72941,72914,75011 a 75001.

Charakteristika zemědělských půd v řešeném území:

- Kód regionu: 7
- Symbol regionu: MT 4
- Charakteristika regionu: Mírně teplý, vlhký
- Suma teplot nad 10⁰ : 2200 -2400
- Pravděpodobnost suchých vegetačních období: 5 - 15
- Vláhová jistota : méně než 10
- Průměrná roční teplota : 6 – 7 °C
- Průměrný roční úhrn srážek: 650 – 750

Hlavní půdní jednotka - převážně:

- HPJ 29** Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy převážně na rulách, žulách a svorech a na výlevných kyselých horninách, středně těžké až lehčí, mírně štěrkovité, většinou s dobrými vláhovými poměry.
- HPJ 50** Hnědé půdy oglejené a oglejené půdy na různých horninách (hlavně žulách a rulách) s výjimkou hornin v HPJ 48, 49; zpravidla středně těžké slabě až středně štěrkovité až kamenité ; dočasně zamokřené

C.II.4. Geomorfologie a geologie:

Geomorfologicky spadá řešené území do krystalinika českého masivu vrásněného ve starohorách a prahorách a doformovaného tektonikou hercynského vrásnění a kvartérní denudací.

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Provincie	I. Česká vysočina,
Subprovincie	I.2. – Českomoravská soustava,
Oblast	I.2.B – Jihočeské pánve
Celek	I.2.B.-2. Třeboňská pánev

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

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

Jihočeské pánve představují morfostrukturu hrástí a prolomů. Prolomy **Českobudějovické pánve** na západě a **Třeboňské pánve** na východě jsou vyplněny křídovými a neogenními sladkovodními sedimenty, na kterých vznikl plochý zabahněný reliéf. Antropogenní modelace se projevil zejména výstavbou početných rybníků.

C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

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

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

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. Ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně (3⁰ – 5⁰) odpovídají slabým otřesům, střední (6⁰ – 8⁰) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší (9⁰ – 12⁰) řízení budov a naprostým katastrofám.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je umístěno v místě bývalé živočišné farmy a z části na orné půdě dosud intenzivně zemědělsky obhospodařované. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše staveniště nebyla prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

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

Jde o sladkovodní pánev poměrně velkého rozsahu vyplněnou převážně nezpevněnými sedimenty svrchní křídly a terciéru - jíly, písky a šterky (tyto jsou někdy zpevněné na pískovce, resp. slepence). Okrajově nebo ostrůvkovitě se vynořuje podloží tvořené krystalinikem: žuly, migmatity, méně orthoruly, svorové ruly, granulitické ruly a v nepatrné míře i červené pískovce a

jílovce permu. Značné plochy těchto hornin však pokrývají kvartérní štěrky až písky, lokálně se objevují i písky váte. Poměrně omezený rozsah mají pleistocenní hlíny - smíšené svahoviny až prachovice, zatímco významné jsou nivní uloženiny a rozsáhlé rašeliny nebo zrašelinělé nivní sedimenty.

Reliéf má charakter tektonické sníženiny s velmi plochým dnem a stupňovitými okraji, bioregion patří k nejplošším v České republice. Dno s nivami, nízkými terasami a depresiemi s rašeliništi má charakter roviny s výškovou členitostí do 30 m, k okrajům se reliéf mírně zvedá a má charakter ploché pahorkatiny s členitostí 30 - 50 m, na tektonicky zdvižených okrajích až charakter členité pahorkatiny s členitostí do 95 m. Nejnižším bodem je koryto Lužnice u Sezimova Ústí - asi 385 m, nejvyšším vrch Vápenice u Ledenic s kótou 541 m. Typická výška bioregionu je 410 - 500 m. Všechny vodní toky tečou po plošině, pouze Dračice v okrajové zóně má zařízlé, asi 30 m hluboké údolí s kamenitým korytem. Skalní útvary v typické části bioregionu chybějí, jinde jsou velmi sporadické a nevýrazné.

C.II.6. Fauna a flóra:

Vegetační kryt, pokud si v kulturní krajině zachoval ráz blízký přirozeným poměrům, je výslednicí dlouhodobého působení vegetačního prostředí i historického vývoje. V kulturní krajině je ovšem činností člověka mnoho změněno a to buď přímými zásahy člověka do vegetace nebo nepřímo rozsáhlými melioracemi. Z geobotanického hlediska je kulturní krajina vlastně degradační fází původní krajiny.

Přírodní prostředí širšího zájmového území vykazuje známky výrazného strukturního a funkčního zjednodušení, daného zejména intenzifikačními zásahy do nelesní krajiny, úpravami vodních toků a významným zorněním zemědělské půdy, které zde dosahuje až 80 %. Část orné půdy je ale obhospodařována jako travina na orné půdě .

Přírodně hodnotnější lokality jsou soustředěny do údolní nivy Pstružného potoka a jeho přítoků. Část luk v území byla v minulosti zmeliorována a potoky napřímeny a opevněny, některé zatrubněny. Přirozená koryta potoků v původních přirozených korytech bez opevnění jsou hlavně v jejich horních tocích a nebo u významnějších toků .

Na vlastním zájmovém území výstavby se díky antropogenní činnosti vyskytují nepůvodní zemědělské agrocenózy.

Lesní porosty:

V zájmovém území nejsou lesní porosty .

Mimolesní porosty dřevin v zájmovém území:

V blízkosti staveniště se nacházejí mimolesní porosty jako součást ozelenění areálu. Záměrem nebudou dotčeny.

Flóra zájmového území :

Potenciální vegetace Třeboňska byla silně závislá na edafických poměrech. Na větší části byly rozšířeny jedlové doubravy (snad ještě svaz *Genisto germanicae-Quercion*). Zřídka se na některých pahorcích vyskytovaly kyselé bučiny (*Luzulo-Fagietum*). Pro Třeboňskou pánev jsou charakteristická rašeliniště, a to především rojovníkové blatkové bory (*Pino rotundatae-Sphagnetum*), po okrajích doprovázené rašelinnými bory asociace *Vaccinio uliginosi-Pinetum* a rašelinnými březinami (*Betulion pubescentis*). Je ovšem možno uvažovat i o nelesním typu rašelinišť (*Sphagnion medii*, *Leuco-Scheuchzerion palustris*). V okolí rašelinišť, rybníků a toků na podmáčených půdách je možno se setkat se společenstvy bažinných olšin, často s autochtonním smrkem (*Alnion glutinosae*, *Carici elongatae-Alnetum*), vrbových křovin (*Salici-Franguletum*, *Salicetum pentandro-cinereae*), a luhů (*Alnenion glutinoso-incanae*). Na chudých půdách písků a

šterkopísků jsou ještě částečně zachovány acidofilní bory (Dicrano-Pinetum). Svou činností v minulosti člověk značně podpořil některá iniciální a nelesní stadia rašelinišť. Tak se ještě i dnes setkáváme se společenstvy svazů *Rhynchosporion albae*, *Caricion fuscae*, *Caricion lasiocarpae*, *Caricion demissae*, *Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion*, *Eriophorion gracilis*, *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*, *Sphagno-Utricularion*. Vytvoření rybníční soustavy otevřelo prostor pro velký rozvoj společenstev vodních (*Lemnion minoris*, *Utricularion vulgaris*, *Nymphaeion albae*, *Potamion lucentis*, *Potamion pusilli*, *Batrachion aquatilis*). Dnes se převážně na rybníky rovněž váže výskyt rákosin (*Phragmition communis*) a společenstev vysokých ostřic (*Magnocaricion elatae*, *Cicution virosae*, *Caricion gracilis*) i společenstev mělkých stojatých vod (*Oenanthion aquaticae*). Méně vlhká stanoviště náležejí loukám a pastvinám svazů *Molinion Alopecurion pratensis*, *Cynosurion* a dále *Arrhenatherion* a *Violion caninae*. Velmi zajímavá jsou společenstva obnažených den a písků (*Littorellion uniflorae*, *Elatini-Eleocharition ovatae*, *Radiolion linoidis*). Původně nepatrné fragmenty travnaté vegetace na vátých písčích náležející svazu *Corynephorion canescentis* a snad i *Thero-Airion* byly podpořeny člověkem, především pastvou.

Flóra území je bohatá, s celou řadou exklávních prvků, do značné míry se vymyká běžné hercynské květeně středních poloh. Mezní prvky jsou vzácnější. Velmi charakteristická je přítomnost boreokontinentálních druhů. Příkladem mohou být na rašeliništích tuřice šlahounovitá (*Vigna chordorrhiza*), t. odchýlná (*V. diandra*), suchopýr štíhlý (*Eriophorum gracile*), rojovník bahenní (*Ledum palustre*), ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*) a v olšínách ptačinec dlouholistý (*Stellaria longifolia*), dáblík bahenní (*Calla palustris*). Suboceanickými druhy rašelinišť jsou například rosnatka prostřední (*Drosera intermedia*), r. anglická (*D. anglica*), hlízovec Loeselův (*Liparis loeselii*). Na písčinách se většinou vyskytují druhy suboceanického charakteru. Na suchých místech například paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*), trávnička obecná (*Armeria vulgaris*), vlhké písky velmi vzácně ještě hostí druhy, jako stozrník Inovitý (*Radiola linoides*), nehtovec přeslenitý (*Illecebrum verticillatum*), plavuňka zaplavovaná (*Lycopodiella inundata*). Ke psamofytům boreokontinentálního charakteru je možno zařadit ostřici vřesovištní (*Carex ericetorum*) a mateřídoušku úzkolistou (*Thymus serpyllum*). Za víceméně reliktní je možno považovat také výskyt některých druhů v borech, např. bělozářku větvitou (*Anthericum ramosum*), koniklec jarní (*Pulsatilla vernalis*), v minulosti i lýkovec vonný (*Daphne cneorum*). Významný je výskyt některých druhů majících vztah k Alpám, např. vrby černající (*Salix myrsinifolia*), Iněny alpské (*Thesium alpinum*) a k Podunají, jako čilimník černající (*Chamaecytisus ratisbonensis*). Na obnažených dnech se dnes již vzácně vyskytují velmi zajímavé druhy, charakteristické disperzním výskytem v (často rozsáhlých) areálech. K nim náleží puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*), blatěnka vodní (*Limosella aquatica*), pobřežnice jedokvětá (*Littorella uniflora*), puštička rozprostřená (*Lindernia procumbens*). Velmi charakteristické jsou mokřadní křovinné porosty boreokontinentálního druhu tavolník vrbolistý (*Spiraea salicifolia*).

Vlastní zájmové území pro výstavbu se nachází z části na zemědělské půdě obhospodařované jako trvalý travní porost (evidenčně, ve skutečnosti manipulační plocha). Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí několikrát.

Na základě kvalitativního botanického průzkumu lze konstatovat, že lokalita neposkytuje podmínky pro výskyt populací zvláště chráněného genofondu rostlin. Nebude tedy potřebné přijímat zvláštní opatření k ochraně rostlin a jejich společenstev.

Fauna zájmového území:

Fauna regionu je výrazně hercynská, se západními vlivy (ježek evropský, ropucha krátkonohá). Je rozhodujícím způsobem ovlivněná existencí početných rybníků, rašelinných luk, rašelinišť a rozlehlých, místy rašelinných lesů. Relativní zachovalost přírodního prostředí - přes rozsáhlé vytěžení rašeliny - se projevuje přežíváním pozoruhodných druhů ptactva - orla

mořského, husy velké, volavky červené, případně i remigrací vymizelých druhů, k jakým patří los evropský. Bohatá je i fauna netopýrů rodů *Myotis*, *Nyctalus* a *Pipistrellus*. Inverzní poloha třeboňské pánve se projevuje též demontánním výskytem horských druhů, zejména hmyzích (saranče *Miramella alpina*). Tekoucí vody patří do pásma pstruhového a parmového.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), vydra říční (*Lutra lutra*), los evropský (*Alces alces*), netopýři rodů *Myotis*, *Nyctalus*, *Pipistrellus*. Ptáci: kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*), volavka červená (*Ardea purpurea*), husa velká (*Anser anser*), zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*), hohol severní (*Bucephala clangula*), orel mořský (*Haliaeetus albicilla*), tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*), břehouš černoocasý (*Limosa limosa*), koliha velká (*Numenius arquata*), vodouš rudonohý (*Tringa totanus*), vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*), rybák obecný (*Sterna hirundo*), rybák černý (*Chlidonias nigra*), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), břehule říční (*Riparia riparia*), slavík modráček (*Luscinia svecica*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmiže obecná (*Vipera berus*). Měkkýši: Kruzník hladký (*Gyraulus laevis*), k. severní (*G. acronicus*). Hmyz: vážka podhorní (*Sympetrum pedemontanum*), saranče *Miramella alpina*, potápník široký (*Dytiscus latissimus*), bělopásek tavolníkový (*Neptis rivularis*), krasec *Phaenops formaneki bohemica*.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou – manipulační plochy uvnitř výrobního areálu. Pestřejší fauna je v navazujících loukách a lesních porostech mimo zájmové území. Z řady zaznamenaných živočichů v těsné blízkosti staveniště ani na staveništi **nebyli zjištěni zástupci** druhů zařazených mezi - ohrožený druh (§) – kromě poletujícího čmeláka; silně ohrožený druh (§§) a kriticky ohrožený druh (§§§) ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.). U žádného ze zaznamenaných druhů nebyly zjištěny výskyty reprezentativních populací těchto druhů.

Kvalitativní průzkum skupiny bezobratlých byl prováděn sběrem pod kameny, kusy dřeva a jinými položenými materiály, sběrem na listech a květech rostlin a dřevin.

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním případně poslechem. Nebylo zjištěno žádné hnízdiště ptáků, území slouží spíše jako součást loviště. Výskyt obojživelníků a plazů nebyl zaznamenán.

Z chráněných taxonů bezobratlých byli registrováni čmeláci (*Bombus* - §). Nebyla pozorována reprezentativní populace, pouze čmeláci poletující, vchody do hnízd nenalezeny.

C.II.7. Ekosystémy:

Chráněná území

Vzhledem k velmi pestré biotě byla na značné části plochy bioregionu vyhlášena CHKO a BR Třeboňsko. Význam území podmiňují i četná maloplošná chráněná území. K nejdůležitějším patří NPP Luční, NPR Ruda, NPR Velký a Malý Tisý, NPR Stará řeka, NPP Vizír, NPR Červené blato, NPR Žofinka a NPR Brouskův mlýn, které zabezpečují ochranu většiny typů bioty Třeboňské pánve. Vedle nich se zde nachází ještě řada dalších chráněných lokalit s regionálním významem.

Katastr obce Ledenice, MČ Mysletín neleží v blízkosti žádné lokality NATURA 2000 .

Zájmové území patří do Třeboňského bioregionu.

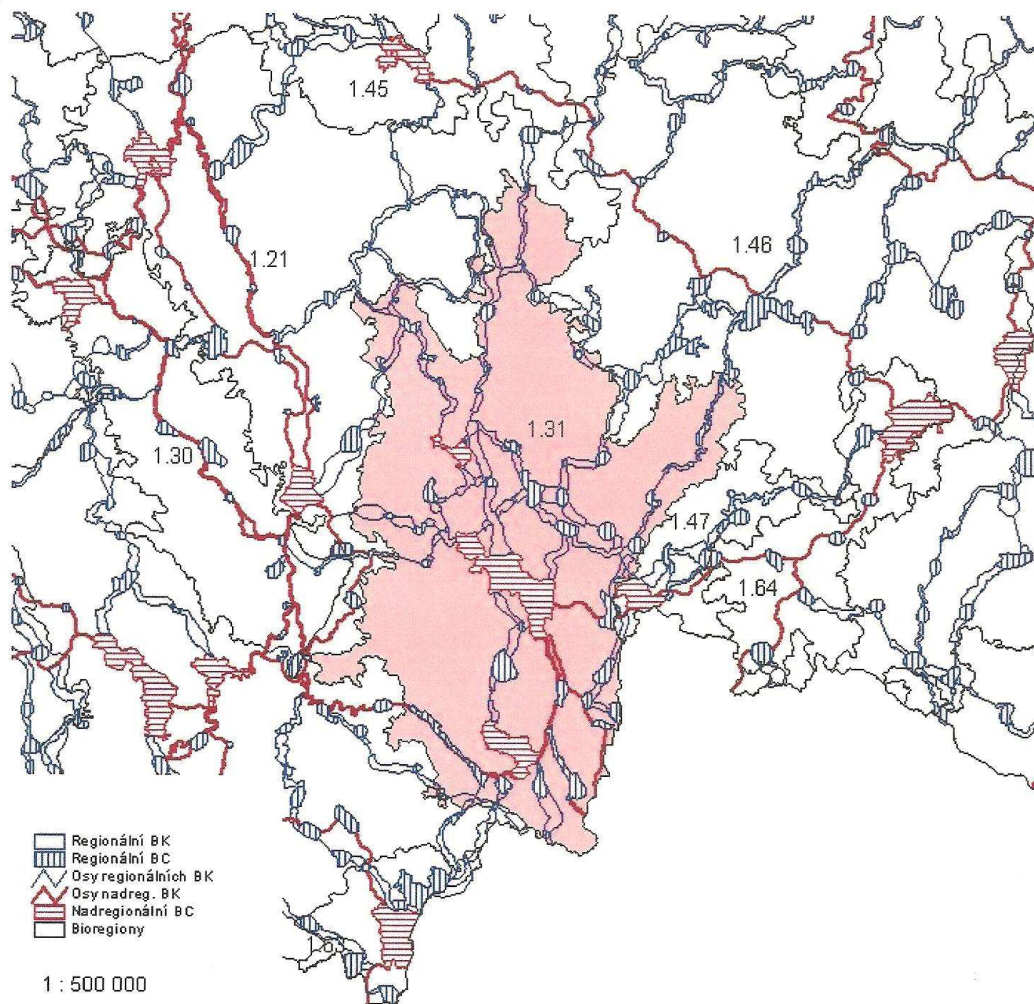
Bioregion leží na jihovýchodě jižních Čech, zabírá geomorfologický celek Třeboňská pánev, ovšem bez Lišovského prahu, a dále výběžky Křemešnické vrchoviny a Táborské pahorkatiny. Typická část bioregionu zahrnuje centrální sníženinu na křídových, neogenních a kvartérních sedimentech, s acidofilními doubravami, bory olšinami a rašeliništi. Na plochých kopcích se vyskytují i bikové bučiny. Nerepresentativní část tvoří zdvižené okraje na krystaliniku s

členitějším reliéfem, hojnějším výskytem bučin (i květnatých) a bez větších rašelinišť a olšin. Bioregion má plochu 1720 km².

Hranice bioregionu jsou většinou ostré, dané rozšířením pánevních sedimentů, místy i nižším reliéfem a výskytem rozsáhlejších ploch podmáčených stanovišť. Neostré jsou hranice vůči [Novobystřickému bioregionu \(1.47\)](#), které jsou podmíněny gradientem mokřadů a jejich bioty. Nejasná je i hranice vůči [Bechyňskému bioregionu \(1.21\)](#) v oblasti Sudoměřické obory, daná rozšířením ostrovů pánevních sedimentů na hřbetech vyvýšenin.

Od všech okolních bioregionů se Třeboňský liší výskytem rojovníkových borů (*Pino rotundatae-Sphagnetum*), společenstev vátých písků a slabým zastoupením bučin. Kvantitativně se odlišuje i výskytem celé řady rašeliništních, vodních a mokřadních společenstev a druhů. Hranice bioty vůči bioregionům Českomoravské vrchoviny - [Pelhřimovskému \(1.46\)](#) a [Novobystřickému \(1.47\)](#) však nejsou příliš ostré. [Českobudějovický bioregion \(1.30\)](#), oddělený Lišovským prahem, náležejícím bioregionu [Bechyňskému \(1.21\)](#) je poněkud méně oceanický, schází mu rozsáhlé plochy rašelinišť a má některé teplomilnější prvky vodní vegetace, jako např. kotvice plovoucí (*Trapa natans*).

Mapka Třeboňského bioregionu 1.31



C.II.8. Krajina:

Plochy reliéf podmiňoval existenci četných močálů i menších vodních ploch, což velmi omezovalo hospodářské využití. Na severozápadním okraji pánve je osídlení poměrně staré, ale ve vlastní pánvi došlo ke kolonizaci až ve středověku. Počátkem novověku, převážně v 16. století, zde byl vybudován důmyslný systém rybníků, který harmonickým způsobem změnil krajinu. Nicméně i potom zde zůstaly v pánevních polohách velké plochy lesů v málo pozměněném stavu na rašelinných půdách, částečně i bory na písčitéch substrátech. V minulosti značně rozšířené vlhké louky byly v posledních desíletích z větší části převedeny na ornou půdu nebo zničeny meliorací a silným přehnojováním. Velmi negativním jevem je devastující těžbašterkopísků.

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

Krajinný ráz

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č.168/2004 Sb. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Realizací záměru nedojde, vzhledem k umístění záměru ve stávajícím areálu farmy, v území již dnes zastavěném stávajícími objekty obdobného charakteru a hmoty k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítko krajiny.

C.II.9. Obyvatelstvo

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

V obci Ledenice a jeho místních částech (6 MČ) žije podle těchto údajů 2 100 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 1 251 osob. Průměrný věk je 37,2 roku.

Sídelním typem patří obec mezi obce malé. Malé obce pod 10 000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10 000 obyvatel, která zaznamenávají přírůstek do 30 %.

C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky

Obec Ledenice nemá v blízkosti staveniště kulturní ani historické památky. V zájmovém území záměru se nevyskytuje žádný hmotný majetek kromě již zmíněných objektů zemědělské farmy. V zájmovém území byla původně tvrz a statek, poprvé uváděná k 1368. Dvůr byl zničený v letech porážky stavovského povstání 1618-1620 a znovu vystavěn roku 1719.

Část D.

Údaje o vlivech projektu na veřejné zdraví a životní prostředí.

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

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí zemědělského areálu Agro – Hochstaffl, s.r.o. , Mysletín je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

D.I.1. Vlivy na ovzduší:

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

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

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

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu nepříliš významné. Celková emise amoniaku při plném obsazení stájí (všech stájí uvažovaných pro další provoz) na projektované kapacity bude **11 644,0 kg NH₃.rok⁻¹** bez uvažování snižujících opatření. Z pohledu nařízení vlády č. 615/2006 Sb., ve znění nařízení vlády č.294/2011 Sb. se jedná o **střední zdroj znečištění ovzduší.**

D.I.2. Vlivy na vody:

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v území, které patří mezi zranitelné oblasti, v území přirozené akumulace vody. Území leží na samém okraji ochranného pásma vodárenského odběru Vidov (II. vnější ochranné pásmo vodního díla Vidov).

Ze zemědělského areálu budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací a ploch zeleně) odváděny převážně povrchovým odtokem po terénu, část dešťovou kanalizací do vsakovacích studní. Kontaminované dešťové vody (z výdejných ploch u jímek a hnojiště) jsou svedeny do jímek na hnojívku a společně s ní vyvezeny na pole ke hnojení .

Splaškové vody vznikají v objektu stáje v zařízení pro veterináře budou svedeny do jímky na vyvážení.

Podzemní vody:

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenní vývěry. Ve vzdálenějším okolí JZ od areálu je jímací vrt HV2 (jsou zde ještě

další jímací objekty) jako zdroj vody pro zemědělský areál. Při řádném provedení hydroizolací objektů, kanalizačních potrubí, manipulačních ploch, při nepropustných jímkách nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

Povrchové vody :

Záměr bude realizován v území které je z hlediska vodohospodářského významné – zranitelná oblast a II. vnější ochranné pásmo vodního díla Vidov. Jedná se o území přirozené akumulace vody – Třeboňská pánev. Jedná se o území zranitelné. Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch budou zaústěny stejně jako dosud do terénu nebo do vsakovacích studní.

Kontaminované dešťové vody (manipulační plochy stání cisterny, manipulační plochy u hnojiště) jsou svedeny do jímky na hnojůvku a společně s hnojůvkou budou vyváženy ke hnojení na pole.

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

D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:

Vlivy na flóru, faunu , ekosystémy , ÚSES. Pro obec Ledenice a jeho místní části je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území zemědělského areálu a na plochách na něj navazujících využívaných dnes jako manipulační plochy (i když evidenčně TTP). V těsném okolí zemědělského areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny. Ve vzdálenějším území je jich několik jako VKP „Mysletínská alej“ (kolem cesty nad areálem) a PP „Ohrazení“ vzdálená cca 2,5 km. Jižně pod areálem protéká Zborovský potok, kolem kterého je vymezen lokální biokoridor s lokálními biocentry. Záměr do tohoto území nezasahuje.

V zájmovém území záměru se nevyskytuje vzrostlá zeleň do níž by záměr zasáhl. Není navrhováno žádné kácení vzrostlé zeleně.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Realizace záměru zasáhne do zemědělské půdy – zimoviště bude umístěno na parcelách z nichž jedna je vedena jako zemědělská půda. Jedná se o parcely:

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
St. 96/1	Zastavěná plocha a nádvoří	7 085	-	-
2385/1	Trvalý travní porost	79 352	72941 – 18 213 m ² 72914 – 5 814 m ² 75011 – 27 645 m ² 75001 – 27 680 m ²	IV. III. III. III.

Bude proto třeba řešit vyčlenění plochy staveniště ze ZPF.

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

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

D.I.5. Hluk a vibrace.

D.I.5.a. Při stavebních činnostech:

H l u k .

V průběhu stavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – výkop stavební jámy pro jímku, základů pro stavební objekty. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec, která bude nevýznamná. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

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

Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ v chráněném venkovním prostoru staveb při 14 hodinovém hlučném intervalu (07,00 -21,00 hod.) 65,0 dB a je pravděpodobné, že tato hodnota bude dodržena- viz hodnocení provedené v kapitole B.III.4.1.

V i b r a c e .

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

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

D.I.5.b. Při provozu :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známe - nebylo provedeno žádné měření. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době) na hranici zemědělského areálu. Jeho základ tvoří hluk z areálu a obslužné dopravy. Vzhledem ke vzdálenosti chráněné zástavby od areálu nelze negativní vlivy předpokládat.

Podle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná hodnota hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (tj. mimo zemědělský areál) stanovena pro denní dobu hodnotou 50 dB pro noční dobu hodnotou 40 dB.

Vlastní provoz zemědělského areálu nebude významnějším zdrojem hluku ani vibrací. Zdrojem hluku bude především osobní a nákladní doprava zajišťující provoz areálu – dovoz krmiva a odvoz statkových hnojiv na pozemky apod. Tyto činnosti jsou prováděny převážně v denní době a převážně po komunikacích mimo zástavbu obce.

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

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou významně nezvýší. Průměrné zatížení dopravou – navýšení o cca 8 jízd v denní době je nevýznamné a z hlediska zatížení území hlukem nepřispěje k významnému zvýšení hlukové zátěže v území.

D.I.6. Ostatní.

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení (elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se v provozovnách mohou vyskytnout zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření. Předložený záměr z žádným z nich neuvažuje.

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

Realizací posouzeného záměru nedojde k významnému zvýšení zatížení území amoniakem - stavy zvířat se sice výrazně mění, ale je zaváděna nová technologie chovu, která sebou nese řadu snižujících opatření, která omezí emise amoniaku z chovu. Zatížení pachovými látkami nebude rovněž významné – je vymezeno návrhem ochranného pásma, který je doložen v přílohové části oznámení. Vlivy emisí z provozu motorových vozidel na znečištění ovzduší jsou nevýznamné – jsou vyčísleny v kapitole B.III.1.6. Vlivy hluku z provozu pozemní dopravy související s provozem zemědělského areálu lze hodnotit rovněž jako málo významné, proto není zpracovávána ani hluková studie.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že zvýšení negativních vlivů v území v důsledku realizace záměru se bude týkat především vlastního areálu a jeho blízkého okolí. Negativní vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním provozní kázně a zásad stanovených v plánu organického hnojení. Důležité je i respektování omezujících opatření plynoucích z nařízení vlády č. 103/2003 Sb., ve znění NV č. 219/2007 Sb.

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

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

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

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .

Staveniště se nachází ve vazbě na stávající zimoviště a ostatní stáje v areálu Agro - Hochstaffl. Lokalita je vzdálená od zástavby okolních obcí. Městys Ledenice má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu uvažuje. Záměr bude realizován v území určeném pro zemědělskou výrobu. Záměr částečně zasahuje do zemědělské půdy a proto bude nutno řešit vyčlenění ze ZPF. S provozem stávajících zemědělských objektů v současném místě se počítá i do budoucna a jeho rozšíření – změna v chovu, je akceptovatelné. Za významné preventivní opatření považují dobré stavební provedení všech objektů, kanálů, zpevněných ploch a jímek .

Z hlediska ochrany ovzduší.

- V prostoru staveniště a následně při provozu nebude prováděna likvidace odpadů spalováním.
- Bude realizována výsadba izolační zeleně kolem hranic areálu (doplnění stávající po okraji areálu) a na vhodných plochách uvnitř areálu – toto bude řešeno projektem ozelenění v projektu stavby.
- Bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem případně kropením v době sucha.
- Bude dodržována provozní kázeň a provozní řády.

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod.

- Podlahy, kanály, zpevněné plochy, jímky a nádrže budou provedeny s hydroizolací nepropustné.
- Skladovací jímka na tekuté podíly bude opatřena detekčním systémem úniku, pokud nestanoví jinak vodohospodářský orgán.
- Bude provedena zkouška těsnosti vybudovaných jímek před jejich uvedením do užívání.
- Je třeba zajistit řádný provoz jímek – včetně kontroly hladiny v jímkách a včasného vyvážení obsahu jímek – v době, kdy jsou volné plochy zemědělské půdy a kdy jsou vhodné klimatické podmínky. Dále je třeba se zaměřit na provoz výdejní plochy na kejdu, udržovat ji v čistotě a provádět pravidelné čištění odtokového potrubí odvádějícího úkapy a kontaminované dešťové vody z této plochy do jímky.
- Při aplikaci statkových hnojiv na pole je třeba se řídit plánem organického hnojení.
- Respektovat omezující opatření plynoucí z umístění areálu a pozemků v II. ochranném pásmu vodního díla Vidov.

Z hlediska ochrany půdy.

- Důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů.
- Aplikace statkových hnojiv na zemědělskou půdu bude prováděna na základě schváleného plánu organického hnojení.
- Odpady nebudou likvidovány zahrabáváním nebo ukládáním do půdy, terénních nerovností apod.

Z hlediska ochrany přírody.

V území dotčeném stavbou se nevyskytují chráněné druhy živočichů a rostlin. Záměr se odehraje ve stávajícím areálu na nezemědělské půdě (část , která je dnes vedena jako TTP bude vyčleněna ze ZPF).

- Bude pečováno o nově vysázenou zeleň v rámci ozelenění areálu, vyhynulá zeleň bude průběžně doplňována.
- V rámci aplikace statkových hnojiv na zemědělské pozemky budou zohledněny prvky ochrany přírody – významné krajinné prvky (VKP), biokoridory (BK), biocentra (BC) a další.
- Plán organického hnojení bude projednán i s orgány ochrany přírody .

Z hlediska likvidace odpadů.

- Odpady budou ukládány utříděně a nakládáno s nimi (odstraňovány) v souladu s platnou legislativou.
- Nebude prováděno nezákonné nakládání s odpady na místě spalováním nebo jejich ukládáním do země.

Z hlediska chemických látek.

- Budou používány (stájové dezinfekce) výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR nebo EU.
- Na chemické látky (přípravky), které vykazují nebezpečné vlastnosti ve smyslu ustanovení zákona, bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou (bezpečnostní listy, školení pracovníků , zpracována pravidla bezpečné práce apod.).

Z hlediska hluku a vibrací.

- Bude dbáno na to, aby nebyly provozovány žádné významné zdroje hluku, které by zatěžovaly nadměrně okolí areálu a zástavbu obce. Nutno dbát na technický stav zařízení, která by mohla hlukovou pohodu negativně ovlivňovat. Stejně platí o dopravních prostředcích zajišťujících obsluhu areálu.

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

Pro zpracování oznámení byl k dispozici zpracovaný projekt pro stavební řízení „Novostavba zimoviště masného skotu farma Mysletín“ zpracovaný Zemědělskými stavbami Tábor s.r.o. v lednu 2012.

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

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

Záměr byl předem konzultován s místně příslušným stavebním úřadem – OÚ Ledenice, který vydal stanovisko ve vazbě na územní plán.

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

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

Část E. Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je dostavba zemědělského areálu Agro – Hochstaffl Mysletín – stavba nového zimoviště pro masný skot. Záměr bude realizován částečně na nezemědělské půdě v areálu, částečně na zemědělské půdě. Záměr je zpracován a předložen k posouzení **v jedné variantě**.

Porovnání variant řešení:

<i>Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb.</i>	<i>Aktivní varianta</i>	<i>Nulová varianta</i>
Vlivy na ekosystémy		
<i>Vliv na půdu</i>		
Rozsah a zábor zemědělské půdy , způsob využití území	X	0
Znečištění půdy	0	0
Topografie, stabilita, eroze	0	0
Horninové prostředí a nerostné zdroje	0	0
Hydrologické charakteristiky	0	0
Chráněné části přírody	0	0
Ukládání odpadů	0	0
<i>Vlivy na vodu</i>		
Jakost povrchových a podzemních vod	0	0
Charakter odvodnění oblasti	0	0
Změny v hydrologických charakteristikách	0	0
<i>Vlivy na ovzduší</i>		
Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na okolí	X	X
Jiné vlivy – pachy	X	X
<i>Vlivy na flóru a faunu</i>		
Poškození a vyhubení druhů, biotopů	0	0
<i>Vlivy na ekosystémy</i>	0	0
<i>Surovinové a energetické zdroje</i>	0	0
Vlivy na antropogenní systémy		
Budovy, architektonické a archeologické památky	0	0
Kulturní hodnoty	0	0
Geologické a paleontologické nálezy	0	0
Vlivy na strukturu a využití území		
Doprava	X	X
Navazující stavby	0	0
Infrastruktura	0	0
Estetická kvalita území	X	X
Rekreační využití území	0	0
Ostatní vlivy		
Biologické vlivy	X	X
Hluk a záření	0	0
Ostatní vlivy	0	0
Předpokládaný počet impaktů	6	5
X impakt předpokládán		
0 impakt nenalezen		

Část F. Doplňující údaje.

F.1. Mapová a jiná dokumentace

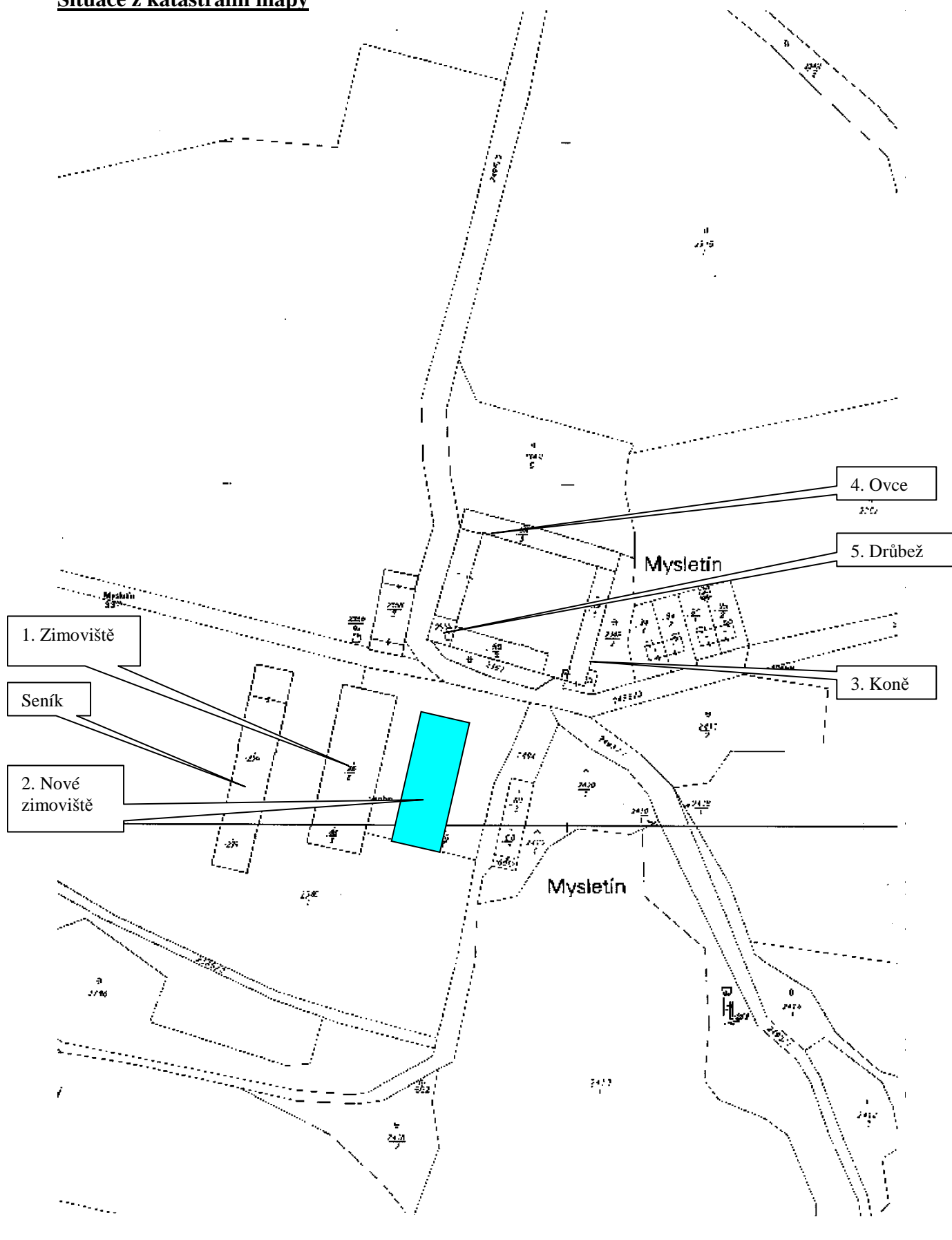
Mapa širších vztahů 1:25 000



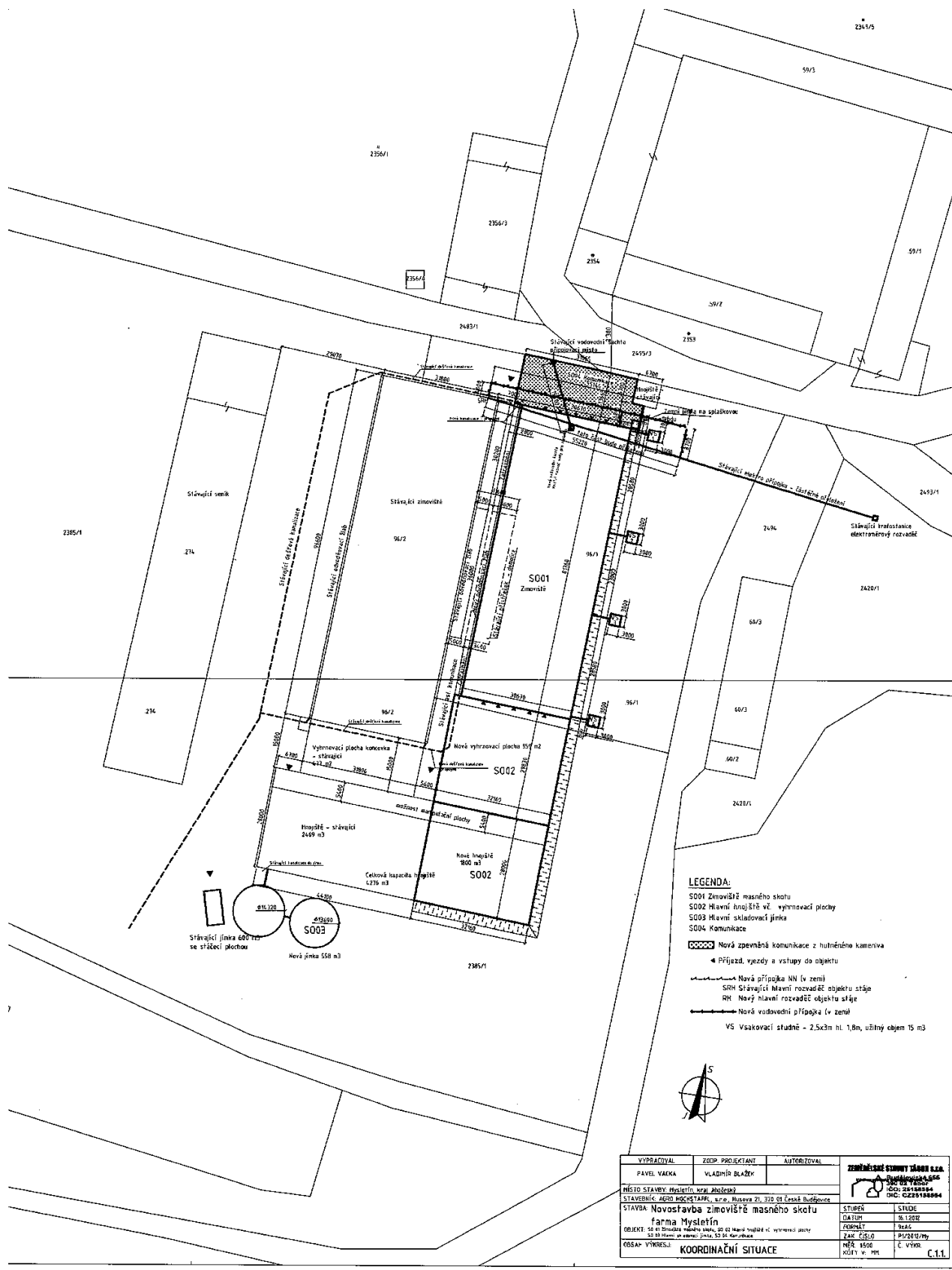
Letecký snímek areálu



Situace z katastrální mapy



Zastavovací situace



F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici zpracovaný projekt pro stavební řízení lze vyloučit, že při stavbě budou realizovány podstatné změny, které by ovlivnili provedené posouzení. Pokud budou změny provedeny, budou to změny nevýznamné, což není na závadu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru, pokud se významně nezmění stájové kapacity proti posouzeným.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č.49/2010 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., ve znění NV č. 219/2007 Sb., o stanovení zranitelných oblastí.....
- Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- Atlas životního prostředí ČSFR.
- Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- Půdy ČR, Milan Tomášek, Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- Biogeografické členění ČR, Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR.Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- Mapové podklady
- ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICOBIOLOGICA 9/1999
- Mapové podklady

Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma :

Agro – Hochstaffl, s.r.o.
Husova 21
370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE

IČ : 607 12 414

Sídlo oznamovatele:

Agro – Hochstaffl, s.r.o.
Husova 21
370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Otto Jakubec - jednatel
Tel:

Název záměru : Novostavba zimoviště masného skotu farma Mysletín

Kapacita (rozsah) záměru**Současný stav (kolaudační stavy):**

- Chov skotu: - 100 ks masný skot PŽH 600 kg – 120,0 DJ
- 128 ks mléčný skot PŽH 550 kg – 141,0 DJ
- 32 kusů telat v RV PŽH 140 kg – 9,0 DJ
- 115 telat v MV PŽH 75 kg – 17,2 DJ
- 75 jalovic PŽH 280 kg – 42,0 DJ
- Chov koní : - 93 koní PŽH 650 kg - 120,9 DJ
- 30 ks hříbat PŽH 200 kg – 12,0 DJ
- Chov ovcí a koz:- 123 ovcí PŽH 50 kg – 12,3 DJ
- 15 koz PŽH 50 kg – 1,5 DJ
- Chov drůbeže: - 42 nosnic PŽH 1,5 kg – 0,1 DJ.

Celkem v areálu 476,0 DJ

Nový stav:

- Chov skotu: - 100 ks masný skot PŽH 600 kg – 120,0 DJ
- 128 ks mléčný skot PŽH 550 kg – 141,0 DJ
- 32 kusů telat v RV PŽH 140 kg – 9,0 DJ
- 115 telat v MV PŽH 75 kg – 17,2 DJ
- 75 jalovic PŽH 280 kg – 42,0 DJ
- Nové zimoviště: - 80 masných krav PŽH 650 kg – 104,0 DJ
- 74 telat v MV PŽH 75 kg – 11,1 DJ
- 80 jalovic PŽH 280 kg – 44,8 DJ
- 6 plemenných býků PŽH 800 kg – 9,6 DJ
- Chov koní : - 93 koní PŽH 650 kg - 120,9 DJ
- 30 ks hříbat PŽH 200 kg – 12,0 DJ

Chov ovcí a koz:– 123 ovcí PŽH 50 kg – 12,3 DJ
 - 15 koz PŽH 50 kg – 1,5 DJ

Chov drůbeže: - 42 nosnic PŽH 1,5 kg –0,1 DJ.

Celkem v areálu po dostavbě 645,5 DJ

Změna proti kolaudačnímu stavu + 169,5 DJ

Důvodem pro posuzování je změna stavů hospodářských zvířat v areálu , která přesahuje 50 DJ, ale nedosahuje 180 DJ.

Umístění záměru

Kraj:	Jihočeský
Okres :	České Budějovice
Obec:	Ledenice
Katastrální území :	Zborov

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 49/2010 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, je záměr na stavbu nové stáje zimoviště pro masný skot ve stelivovém volném ustájení. V území po vybouraném objektu a na volné ploše v areálu Agro – Hochstaffl, s.r.o. v Mysletíně.

Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na již existující stáje (v sousedství je již stáj zimoviště), doplňkové objekty ke stájím a vhodné plochy pro umístění nové stáje.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

- SO 01 Zimoviště masného skotu
- SO 02 Hlavní hnojiště včetně vyhrnovací plochy
- SO 03 Hlavní skladovací jímka
- SO 04 Komunikace

SO.01. Zimoviště masného skotu:

Před započítáním výstavy zimoviště, bude zbourán stávající přístřešek s ocelovými sloupy na st. p. č. 96/1. Nová stáj zimoviště bude realizována na st. p. č. 96/1 a parcele č. 2385/1 k.ú. Zborov.

Novostavba zimoviště bude mít vnější rozměry obvodových stěn 30,67 x 81,76 m. Základ budou tvořit dvoustupňové železobetonové monolitické základové patky a železobetonové betonové pasy. V podélních stěnách bude provedena opěrná ŽB monolitická zeď, na kterou bude navazovat ŽB monolitická podélná zeď. Štítové stěny budou ŽB monolitické do horní úrovně vrat. Konstrukce halý bude ocelová.

Na obvodové stěny bude instalována svinovací plachta pomocí fošen osazených na ocelové nosné konstrukci. Zbylá část štítových stěn bude obložena plechem nebo hoblovanými prkny s nátěrem. Ve štítové zdi budou osazeny sekční průmyslová vrata na krmném stole a zbylá vrata budou dřevěná dvoukřídlá.

Střešní konstrukce bude tvořena ocelovými vaznicemi, ocelovými tenkostěnnými profily Z a vlnitou střešní krytinou Cembrit Vltava A5, doplněnou o prosvětlovací desky. V hřebeni bude osazena hřebenová větrací šterbina. Budou osazeny FeZn okapové žlaby a svody.

Podlahy budou z vodostavebného betonu vyztuženého kari sítí, v místě krmiště a pohybu zvířat opatřené protiskluznými drážkami. Podsyp pod podlahy z hutněného kameniva. V podlaze budou osazeny vodící ocel profily U65. Potřebný násyp k vyrovnání terénu bude hutněný z kameniva nebo zeminy.

Bude proveden vnitřní rozvod vody a elektřiny k napájecím žlabům v nezámrazné hloubce, osazeny temperované hladinové napáječky. Budou provedeny elektrické rozvody k napájecím žlabům, sekční průmyslová vrata, osvětlení, uzemňovací soustava, ochranné pospojování ocelové konstrukce, hrazení, ostatních ocelových konstrukcí a hromosvody.

Z jedné strany zimoviště bude dešťová voda svedena ze střechy okapovými žlaby a svody, a pomocí odvodňovacího rigolu do nové dešťové kanalizace, která bude napojena do stávající dešťovou kanalizací. Stávající kanalizací je dešťová voda odvedena do bezejmenné vodoteče Na druhé straně zimoviště bude dešťová voda svedena ze střechy okapovými žlaby a svody, a následně odvedena kanalizací do vsakovacích studní. Na každý dešťový svod bude osazen lapač střešních splavenin.

V objektu zimovišti se bude nacházet místnost pro veterináře se sociálním zařízením.

V objektu je řešeno volné stlané ustájení masného skotu v kotcích. Zimoviště bude mít spádové podlahy na vysoké podestýlce.

Plánovaná kapacita zimoviště je 240 ks skotu – 80 ks krav z toho 3 ks v porodním kotci a 3 ks ve fixačním boxu, 6 plemenných býků, 74 ks telata do 3 měsíců a 80 ks jalovic do 15 měsíců.

Krmný stůl – krmná dávka bude zakládána krmným vozem do žlabových prostorů krmného stolu. Prostor krmného žlabu bude pokryt kyselinovzdornou dlažbou. Krmivo bude zakládáno adlibitně, s pravidelným přihnutím.

Kotce – budou rozděleny hrazením a otevíratelnými bránami. Počty příček a výškové nastavení hrazení i bran budou odpovídat ustájené kategorii zvířat.

Napájení – Temperované hladinové napáječky napojeny na nový rozvod vody v nezámrazné hloubce.

Větrání stáje – bude zajištěno vytvořením nasávacích prostorů z boků stáje a odtahem kontaminovaného vzduchu do hřebenové štěrbin. Štěrbin je oboustranná a bude opatřena bočními deflektory s prosvětlovací sklolaminátovou výplní. Podélné boky stáje budou osazeny kombinací betonové stěny a protiprůvanovou sítí, která zajistí dostatečnou výměnu vzduchu.

Odkliz chlévské mrvy – Mechanizací přes vyhrnovací plochu na hnojiště postupným vyhrnováním. Kapacita hnojiště je plně dostačující pro šestiměsíční produkci hnoje.

Podestýlání – podestýlacím vozem

Fixace, veterinární zákroky – jsou navrženy tři fixační boxy

Větrání stáje přirozené otevřené boční stěny a hřebenová štěrbin.

Proti oběma štítům stáje bude vybudována manipulační plocha.

SO 02 Hlavní hnojiště včetně vyhrnovací plochy

Vyhrnovací plocha – bude navazovat na stáj. Podlaha bude z vodostavebného betonu vyztužená kari sítí, bude provedena hydroizolace. Podsyp pod podlahy z kameniva hutněný. Vyhrnovací plocha bude vypsádována do hnojiště. U vyhrnovací plochy bude vybetonována ŽB opěrná stěna, která bude společná pro hnojiště. Bude proveden nutný hutněný násyp z kameniva nebo zeminy – vyrovnání terénu.

Hnojiště - nové a stávající hnojiště budou propojeny. Kapacita stávajícího hnojiště je 2469 m³ a kapacita nového hnojiště bude 1807 m³. Dno hnojiště bude cca 2 m pod úrovní podlahy vyhrnovací plochy (horní hranou opěrné zdi společné pro hnojiště i vyhrnovací plochu). Obvodové stěny hnojiště budou provedeny z prefa. panelů uložených na základových pasech a ŽB monolitické stěny, která je součástí vyhrnovací plochy. Podlaha hnojiště bude z vodostavebného betonu s vložením kari sítí. Podlaha bude vypsádována k odtokovému otvoru do hlavní skladovací jímky. Bude provedena hydroizolace podlahy a stěn hnojiště. Stěny o dno hnojiště budou opatřeny polystyrenovým nátěrem S 1819. Stěny hnojiště budou z vnější strany obsypány a obsyp zhutněn.

SO 03 Hlavní skladovací jímka

Monolitická železobetonová jímka zapuštěná do terénu. Vnější průměr jímky 13,69 m a výška stěny 4 m. Dno jímky bude tvořit monolitická železobetonová deska, hydroizolace, podkladní

betonová mazanina, štěrkopískový podsyp. Stěna jímky bude monolitická železobetonová. Jímka bude opatřena kontrolním systémem. Jímka bude otevřená a oplocená. Kapacita jímky bude 558 m³. Kapacita jímky je na 6 měsíců. Nová a stávající jímka budou propojeny kanalizací. Stávající jímka má kapacitu 600 m³. Bude využita stávající ŽB stáčecí plocha.

SO 04 Komunikace

Nová zpevněná komunikace se bude nalézat před novostavbou zimoviště a bude napojena na stávající zpevněné komunikace v areálu farmy. Její povrch bude tvořit asfalt a beton.

Přístup do areálu bude i nadále po účelové komunikaci jako dosud.

Realizací popsaného záměru dochází k záboru zemědělské půdy – část parcely č. 2385/1 dosud vedené jako TTP v k.ú. Zborov. Stavba se odehraje plně uvnitř stávající zemědělského areálu a na pozemku navazujícím na areál Agro – Hochstaffl.

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

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

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

Východně od areálu je původní objekt bytovek v němž je dnes byt správce farmy a kanceláře. Druhý objekt byl zbourán.

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

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

Část H. Přílohy :

Úřad městyse LEDENICE Stavební úřad

Náměstí 89, 373 11 Ledenice

Tel.: 387 995 058, e-mail: stavebni@ou ledenice.cz

Č.j.: ML 0191/2012
Vyřizuje: Ing. Hálová

Ledenice, dne 17.2.2012

Věc: Sdělení

Úřad městyse - stavební úřad Ledenice, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), k Vaší žádosti ze dne 23.1.2012 sděluje:

- pozemek parc. č. **KN st. 96/1** – zastavená plocha a nádvoří, o výměře 7 085 m², v katastrálním území Zborov, městyse Ledenice, se dle platného územního plánu obce Ledenice, který byl schválen usnesením zastupitelstva obce č. 10 dne 20.12.2006, nachází v současně zastavěném území obce, v ploše výše uvedeném územním plánem určené jako „*Zemědělská výroba - VZ*“,
- pozemek parc. č. **KN 2385/1** – trvalý travní porost, o výměře 79 352 m², v katastrálním území Zborov, městyse Ledenice, se dle výše uvedeného platného územního plánu obce Ledenice, nachází **mimo** současně zastavěném i zastavitelné území obce, v ploše výše uvedeném územním plánem určené jako „*ZPF orná*“.

Zastupitelstvo městyse Ledenice usnesením ze dne 5.8.2009 vydalo opatření obecné povahy – změnu č. 1 územního plánu obce Ledenice, které nabylo účinnosti dne 21.8.2009. Tato změna územního plánu obce Ledenice se výše uvedených pozemků nedotýká.

Záměrem investora dle předložené situace je na pozemku parc. č. KN st. 96/1 umístit stavební objekty *SO 01 Zimoviště* a *SO 04 Komunikace* – jedná se o stavby, které budou sloužit pro výrobu v zemědělství, což je v souladu s funkčním využitím plochy dle platného ÚP (viz. *příložený výňatek textové části ÚP*).

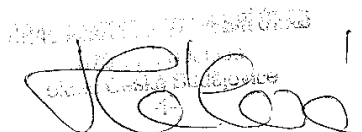
Dále je dle předložené situace na pozemku parc. č. KN 2385/1 navrženo umístění stavebních objektů *SO 02 Hlavní hnojiště vč. vyhrnovací plochy* a *SO 03 Hlavní skladovací jímka* – jedná se o stavby zařízení technické vybavenosti (které budou sloužit pro zemědělství), a které lze umístit i mimo zastavěné území obce (§ 18 odst. 5 stavebního zákona).

Z výše uvedeného vyplývá, že na předmětné pozemky lze stavbu „*Zimoviště masného skotu farma Mysletín*“ umístit, a to za dodržení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), souvisejících předpisů a případných limitů územního plánu.

Toto vyjádření je vydáváno v souladu s vyjádřením zpracovatele platného územního plánu obce Ledenice, paní Ing. arch. Štěpánky Ťukalové, ze dne 8.2.2012, ve kterém je mimo jiné uvedeno, že **funkční využití plochy pro veškeré stavby SO 01 – 04 je v souladu se stávajícím platným územním plánem obce Ledenice.**

Úřad městyse Ledenice
stavební úřad
Ing. Alena Hálová

„otisk úředního razítka“

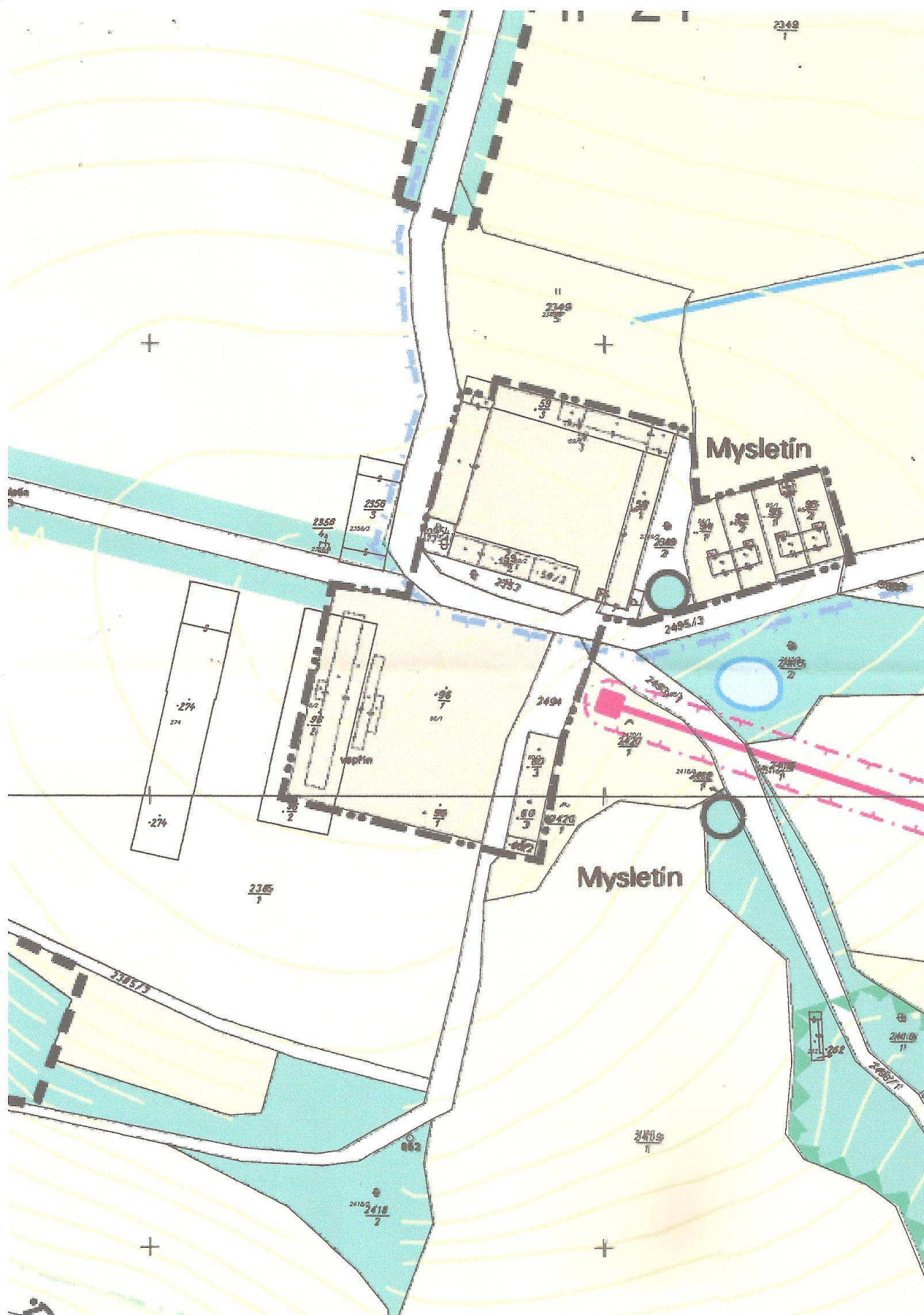


Přílohy:

- kopie části výkresu ÚP obce Ledenice
- výňatek z textové části ÚP obce Ledenice

Doručí se:

Ing. Jan Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov



ZPF (zemědělský půdní fond) – orná půda, ostatní plochy, trvalý travní porost

a) přípustné činnosti:

- Orná půda, ostatní plochy a trvalý travní porost (TTP = louky a pastviny. Mezi plochy TTP patří plochy zatravnění a plochy ostatní zemědělské činnosti). Území určená pro intenzivní i extenzivní hospodaření nebo činnosti a zařízení, které s hospodařením souvisí. Jedná se o plochy mimo současně zastavěná a zastavitelná území a mimo plochy ÚSES.
- účelové komunikace nezbytné pro obsluhu tohoto území
- izolační a doprovodná zeleň
- změny kultur (na pastviny, louky, sady a půdu ornou, ostatní plochy) za splnění všech zákonných podmínek.
- ohrazení pastvin

b) podmíněné:

Podmíněně přípustné je zřizovat a provozovat na těchto územích

- jednotlivé jednoduché stavby zemědělské výroby (např. seníky, včelíny, konstrukce vinic a chmelnic, bažantnice, posedy, krmelce apod.).
- liniové sítě a zařízení technické infrastruktury stavby nezbytné pro obsluhu a zásobování přilehlého území
- měnit funkční využití na pozemky určené k plnění funkcí lesa.

c) nepřípustné činnosti:

- mimo zastavěné a zastavitelné území je nepřípustné oplocení pozemků
- jiné než přípustné popř. podmíněné využití

Zemědělská výroba – VZ

a) přípustné činnosti:

- slouží pro výrobu v zemědělství - zemědělská výroba a živočišná, skladování, výrobní, opravárenská činnost, intenzivní zemědělská výroba rostlinná – skleníky, školky
- administrativa, pohotovostní ubytování
- výrobní provozovny a služby – i nezemědělského charakteru

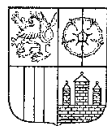

b) podmíněné

- provoz těchto podnikatelských aktivit nebude narušovat stávající a navrhované obytné plochy - ochranné pásmo provozoven bude odsouhlaseno vlastníky dotčených pozemků.
- obvodový plášť bude přizpůsobený okolní zástavbě, skladování výrobků či materiálu pouze za neprůhledným oplocením, nebo uvnitř objektů.

c) nepřípustné činnosti:

- jiná než přípustná a podmíněné využití.

K R A J S K Ý Ú Ř A D

KUJCP012BV3S

J I H O Č E S K Ý K R A J

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ

číslo jednací: KUJCK 3860/2012 OZZL/2/Do datum: 21.2. 2012 vyřizuje: Mgr. Petra Doktorová telefon: 386 720 718

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska možného významného vlivu záměru „Novostavba zimoviště masného skotu farma Mysletín, k.ú. Zborov“ na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 26.1.2012 žádost o vydání stanoviska k záměru „Novostavba zimoviště masného skotu farma Mysletín, k.ú. Zborov“. Žadatelem je pan Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 39301 Pelhřimov.

Předmětem projektu je výstavba nové stáje pro 240 ks skotu a mladého skotu, hnojiště a močůvkové jímky. Stavba se nachází v těsném sousedství stávající stáje na pozemcích parc. č. 2384/1 a st. 96/1 v k.ú. Zborov.

Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný negativní vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Zdejší orgán ochrany přírody dále sděluje, že uvedený záměr nebude mít významný vliv na žádné zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka a přírodní rezervace v kompetenci krajského úřadu.

Odůvodnění:

Záměr předpokládá výstavbu nové stáje pro 240 ks skotu a mladého skotu, hnojiště a močůvkové jímky. Stavba se nachází v těsném sousedství stávající stáje na pozemcích parc. č. 2384/1 a st. 96/1 v k.ú. Zborov. V místě plánované stavby ani v širším okolí se nenacházejí žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, které by mohly být záměrem dotčeny.

Ing. Karel Černý
vedoucí odboru životního prostředí,
zemědělství a lesnictví

Obdrží:

Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 39301 Pelhřimov

Na vědomí:

Krajský úřad Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, odd. ochrany přírody a EIA, Ing. Jana Kubecová

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 111, fax: 386 359 070
e-mail: trykarova@kraj-jihocesky.cz, www.kraj-jihocesky.cz

Část I.

Údaje o zpracovateli :

Oznámení zpracoval:

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

**Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. č.j.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010.**

V Pelhřimově dne 20. února 2012.

PŘÍLOHOVÁ ČÁST OZNÁMENÍ.

Seznam příloh:

1. Návrh ochranného pásma

Ing. Josef Charouzek

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

393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559

Telefon, fax 565323942

Mobil: +420602476567

e-mail: jcharouzek@email.cz

Návrh ochranného pásma pro areál Agro – Hochstaffl, s.r.o., farma Mysletín

Zřizovatel: Agro – Hochstaffl, s.r.o.
Husova čp.21
370 01 České Budějovice

V Pelhřimově leden 2012

Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

V obci Ledenice, lokalitě Mysletín provozuje firma Agro – Hochstaffl, s.r.o. zemědělský areál. Tento areál bezprostředně nenavazuje na žádnou chráněnou zástavbu a pro stávající stájové kapacity má vymezeno ochranné pásmo – jeho návrh je zpracován jako součást dokumentace EIA na předchozí stavbu zimoviště. Záměrem investora je postavit zde novou stáj zimoviště masného skotu při zachování stávajících stájí.

V souvislosti s přípravou tohoto záměru je třeba posoudit i nový rozsah ochranného pásma, který bude nutné projednat a vyhlásit správním rozhodnutím.

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

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

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

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

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

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

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

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

Zadání návrhu :

a) Místo umístění :

Ledenice - Mysletín – areál Agro – Hochstaffl, s.r.o.
Provozovatel: Agro – Hochstaffl, s.r.o., Husova 21, České Budějovice

b) Počet a druh chovaných zvířat- nový stav:

Nový stav:

Obj.č.1 Zimoviště 1 -chov skotu: - 100 ks masný skot PŽH 600 kg – 120,0 DJ

- 128 ks mléčný skot PŽH 550 kg – 141,0 DJ
- 32 kusů telat v RV PŽH 140 kg – 9,0 DJ
- 115 telat v MV PŽH 75 kg – 17,2 DJ
- 75 jalovic PŽH 280 kg – 42,0 DJ

Obj. č. 2 Nové zimoviště: - 80 masných krav PŽH 650 kg – 104,0 DJ

- 74 telat v MV PŽH 75 kg – 11,1 DJ
- 80 jalovic PŽH 280 kg – 44,8 DJ
- 6 plemenných býků PŽH 800 kg – 9,6 DJ

Obj. č. 3 Chov koní : - 93 koní PŽH 650 kg - 120,9 DJ

- 30 ks hříbat PŽH 200 kg – 12,0 DJ

Obj. č. 4 Chov ovcí a koz: - 123 ovcí PŽH 50 kg – 12,3 DJ

- 15 koz PŽH 50 kg – 1,5 DJ

Obj. č. 5 Chov drůbeže: - 42 nosnic PŽH 1,5 kg – 0,1 DJ.

Celkem v areálu po dostavbě 645,5 DJ

c) Technologie chovu:

Obj. č. 1 Zimoviště 1 – volná stelivová stáj, hnojiště u stáje

Obj. č. 2. Nové zimoviště – volná stelivová stáj, hnojiště u stáje

Obj. č. 3 Stáj pro koně – stelivové ustájení, hnojiště u stáje

Obj. č. 4 Stáj pro ovce a kozy – stelivové ustájení, hnojiště v areálu

Obj. č. 5 Drůbež – podestýlka, hnojiště v areálu

d) Způsob větrání stáje:

Stávající zimoviště stáj č. 1 - větrána přirozeně otevřenými bočními stěnami krytými svinovací plachtou a hřebenovou štěrbinou ve střeše.

Nová stáj zimoviště pro masný skot (č.2) bude větrána přirozeně otevřenými bočními stěnami krytými svinovací plachtou a hřebenovou štěrbinou ve střeše.

Ostatní stáje při rozené větrání okny do boků.

e) Izolační zeleň:

V současné době je zde izolační zeleň po západní hranici areálu roztroušeně v ploše areálu. V projektu bude navržena výsadba – doplnění zeleně na volných plochách v areálu .

f) Clonící objekty:

Ve vztahu k OHO (výpočtovému bodu neboť zde není žádná chráněná zástavba) zde nejsou clonící objekty, kromě objektu seníku při západním okraji areálu.

g) Protihluková opatření:

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

h) Ostatní opatření:

Investor neuvažuje v chovu s používáním biotechnologických přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Používání těchto přípravků by umožnilo významně snížit rozsah ochranného pásma ale zvýšilo provozní náklady.

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

(článek h) směrnice)

Dojnice (D).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (T _m).....	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (T _r)	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006	na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006	na kus o ŽH 150kg
Pro výkrm prasat (VP)	0,0033	na kus o ŽH 70 kg.
Králci (Kr).....	0,00008	na kus o ŽH 4 kg
Brojleři (B)	0,00006	na kus o ŽH 1,5 kg
Nosnice (N).....	0,0001	na kus o ŽH 2 kg
Kůň (K).....	0,003	na kus o ŽH 500 kg
Ovce (O).....	0,0015	na kus o ŽH 50 kg
Koza (Kz).....	0,0025	na kus o ŽH 50 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

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

Stáj 1korekce na technologii - 0%

Stáj 2.....korekce na technologii - 0%

Stáj 3.....korekce na technologii - 0%

Stáj 4.....korekce na technologii - 0%

Stáj 5.....korekce na technologii – 0%

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

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

Celé středisko je umístěno ve stejné výšce jako OHO.

Převýšení stavební výškou k OHO.

Korekce-0 %

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro přirozené větrání otevřenými stěnami a hřebenovou štěrbinou ve střeše, nebo okny bude použitelná korekce 0 %.

Celková korekce na převýšení-0 %

d)Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území je částečně vzrostlá zeleň – les jižně od areálu. Investor uvažuje s výsadbou nové zeleně uvnitř areálu a doplnění po hranicích areálu.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- 5 % pro navrhovanou zeleň

- 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň-5 %

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

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

f)Korekce ostatní (OST) :

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt).

Navržená korekce na clonící objekty-0 %

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

U stávajících objektů navrhuji použití korekce -10 % na dobrou zoohygienu.

Korekce ostatní - použijeme pro obj. 1, 3,4,5..... -10%

pro obj. 2 -0 %

Pozn. Podle platné metodiky jsou hnojiště, jímky na kejdu, silážní žlaby součástí střediska ŽV výroby a pro výpočet OP nejsou považovány za samostatné zdroje emisí.

Výpočtové tabulky:

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

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

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo

ES - emisní střed pro celou kapacitu ;

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen – výpočtový bod.

Zpracoval:
Leden 2012.

Ing. Josef Charouzek

KORIGOVANÁ VĚTRNÁ RŮŽICE

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost %	5,99	0,99	10,00	12,99	6,99	15,99	14,00	15,00	18,05
Korigovaná četnost %	8,25	3,25	12,25	15,25	9,25	18,25	16,25	17,25	X

VÝPOČTOVÝ LIST K NÁVRHU OCHRANNÉHO PÁSMA

Tabulka A – k OHO

Ukazatel	1	2	3	4	5	6	7	8	SUMA
a. CHZ									X
b. OCHZ	1	1	1	2	2	3	4	5	X
c. KAT	Krávy	Trv + J	Tmv	Masný skot	Tmv	Koně	Ovce +Kozy	Nosnice	X
d. STAV	100+ 128	32+75	115	80+80+6	74	93+30	123+15	42	X
e. PŽH	600+550	140 +280	75	650 +280+800	75	650+200	50+50	1,5	X
f. SŽH	130400	25 480	8625	79 200	5550	66 450	6150+750	63	X
g. T	261	51	86,25	158,4	55,5	132,9	123 +15	31,5	X
h. Cn	0,005	0,005	0,003	0,005	0,003	0,003	0,0015 + 0,0025	0,0001	X
i. En	1,304	0,255	0,259	0,792	0,166	0,399	0,222	0,003	3,400
j. TECH	-0	-0	-0	-0	0	0	0	0	X
k. PŘEV	-0	0	0	0	0	0	0	0	X
l. ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	X
m ₁ VÍTR	viz tab.								X
m ₂ OST	-10	-10	-10	0	0	-10	-10	-10	X
n. CEL	-15	-15	-15	-5	-5	-15	-15	-15	X
o. EK _n	1,108	0,217	0,220	0,752	0,158	0,339	0,189	0,003	2,986
p. Ln	110	110	110	140	140	180	150	115	X
r. EK _n Ln	121,88	23,87	24,20	105,28	22,12	61,02	28,35	0,345	387,06
s. L _{ES}	X	X	X	X					129,6
t. α	0	0	0	11	11	57	76	52	X
u. EK _n .α	0	0	0	8,27	1,74	19,32	14,36	0,156	43,85
v. α _{ES}	X	X	X		X	X	X	X	14,7

Tabulka B – výpočet pro celou kapacitu

En = 3,4

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost korig. v %	8,25	3,25	12,25	15,25	9,25	18,25	16,25	17,25
Korekce: TECH	-0	0	0	0	0	0	0	0
PŘEV	-0	0	0	0	0	0	0	0
ZELEŇ	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
VÍTR	-30	-30	-2	22	-26	30	30	30
OSTAT	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Celková korekce	-42	-42	-14	10	-38	18	18	18
EKn	1,972	1,972	2,924	3,06	2,108	2,788	2,788	2,788
Vypočtené OP	184,0	184,0	230,4	236,4	191,2	224,2	224,2	224,2
v m od ES								

