DOKUMENTACE

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění

zpracované dle přílohy č. 4 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL ZÁMĚRU

Zea, a.s.
Hostěradice 48, 671 71 Hostěradice

ZÁMĚR

HALY NA CHOV PRASAT, středisko HOSTĚRADICE

k.ú. Hostěradice na Moravě, 671 71 Hostěradice
region Znojmo, kraj JIHOMORAVSKÝ

<table>
<tr><td>Zpracovatel:</td><td colspan="3">RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982 (aut. osoba: Ing. Václav Šafařík)</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td><u>vypracoval:</u>
dne: 12/2011 – 01/2012
Ing. Jan Šafařík</td><td><u>ověřil a schválil:</u>
dne: 23.01.2012
Ing. Václav Šafařík</td><td><u>zadavatel:</u>
dne:</td><td colspan="2">objed./smlouva:</td><td colspan="2">OBJ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">podpis</td><td rowspan="2">podpis</td><td rowspan="2">podpis</td><td colspan="2">nabytí účinnosti:</td><td colspan="2">leden 2012</td></tr>
<tr><td colspan="2">zak. číslo:</td><td colspan="2">640</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>revize:</td><td>2.0</td><td>paré:</td><td></td></tr>
</table>

Obsah:

A Údaje o oznamovateli: 4
A.1 Identifikace oznamovatele: 4
A.2 Charakteristika oznamovatele: 4
A.3 Identifikace předmětu záměru: 4
B Údaje o záměru: 4
B.1 Základní údaje: 4
B.1.1 Název záměru: 4
B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru: 5
B.1.3 Umístění záměru: 5
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry: 6
B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění: 6
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru: 6
B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení: 12
B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků: 12
B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat: 12
B.2 Údaje o vstupech: 12
B.2.1 Zábor půdy: 12
B.2.2 Odběr a spotřeba vody: 13
B.2.3 Vstupní suroviny: 13
B.2.4 Energetické zdroje: 14
B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu: 14
B.3 Údaje o výstupech: 16
B.3.1 Ovzduší: 16
B.3.2 Odpady: 20
B.3.3 Ochrana vod: 22
B.3.4 Statková hnojiva: 23
B.3.5 Hluk: 25
B.3.6 Rizika havárií: 27
C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území: 28
C.1 Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území: 28
C.1.1 Územní systém ekologické stability: 28
C.1.2 Významné krajinné prvky: 28
C.1.3 Zvláště chráněná území: 28
C.1.4 NATURA 2000: 29
C.1.5 Přírodní parky: 29
C.1.6 Území historického kulturního nebo archeologického významu: 29
C.1.7 Území hustě zalidněná: 29
C.1.8 Staré ekologické zátěže: 29
C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů: 29
C.1.10 Hygienická ochranná pásma: 30
C.2 Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny: 30
C.2.1 Ovzduší, klima: 30
C.2.2 Hydrologické poměry: 32
C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje: 33
C.2.4 Flóra a fauna: 33
D Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru i na veřejné zdraví a životní prostředí: 34
D.1 Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti: 34
D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů: 34
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima: 35
D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky: 36
D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody: 36
D.1.5 Vlivy na půdu: 37
D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje: 37
D.1.7 Vlivy na faunu, floru a ekosystémy: 37
D.1.8 Vlivy na krajinu: 37
D.1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky: 37
D.1.10 Návrh ochranných pásem: 37
D.2 Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů: 38
D.3 Charakteristika enviromentálních rizik při možných haváriích a nestandartních stavech: 38

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí: 38
D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů: 39
D.6 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace: 39
E Porovnání variant řešení záměru: 39
F Závěr: 40
G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru: 40
H Přílohy: 41
H.1 Hlavní přílohy: 41
H.2 Veškeré přílohy: 41
H.3 Ostatní přílohy: 41
H.4 Další podstatné informace oznamovatele: 42
H.4.1 Seznam použité literatury a podkladů: 42
H.4.2 Ostatní použitá literatura: 42
I Identifikace zpracovatelů oznámení: 43
I.1 Identifikace zpracovatele oznámení: 43
I.2 Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení: 43

Seznam použitých zkratek

E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
SÚ	stavební úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
NO	nebezpečný odpad
NH_3	amoniak
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
NBK	nadregionální biokoridor
RBK	regionální biokoridor
BC	biocentrum
OV	odpadní vody
PZZSZP	plán zavedení zásad správné zemědělské praxe
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control – integrovaná prevence
HVP	havarijní plán
RS	rozptylová studie
HS	hluková studie
OV	odpadní vody

A Údaje o oznamovateli:

A.1 Identifikace oznamovatele:

Obchodní jméno:	**Zea, a.s.**
Sídlo organizace:	Hostěradice 48, 671 71 Hostěradice
Statutární orgán:	Ing. Jiří Pevný, předseda představenstva Ing. Josef Adámek, místopředseda představenstva
Právní forma:	akciová společnost
IČ, DIČ:	499 67 941, CZ 49967941
Telefon, fax:	515 333 531
E-mail:	zea.agro@seznam.cz

A.2 Charakteristika oznamovatele:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1201 a dnem zápisu 01.01.1994.

Předmětem činnosti je zemědělská výroba.

A.3 Identifikace předmětu záměru:

Název zdroje:	Zea, a.s. – chov hospodářských zvířat Hostěradice
Adresa provozovny:	k.ú. Hostěradice na Moravě, 671 71 Hostěradice region Znojmo, kraj Jihomoravský
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ:	CZ0647, 594113, 645672

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru:

Oznámení:

„Haly na chov prasat, středisko Hostěradice“

je zpracováno dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie I., přílohy č. 1 tohoto zákona: pod bod č. 1.7 – Chov hospodářských zvířat s kapacitou nad 180 dobytčích jednotek.

Záměr je zařazen dle § 4, odst. 1, písm a): záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty.....

Záměr svým charakterem naplňuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb. a vyžaduje proces IPPC, tj. získání integrované povolení ve smyslu tohoto zákona, před vydáním stavebního povolení.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

S ohledem na záměr provozovatele, reagující na předchozí řízení a nové požadavky a trendy v chovech hospodářských zvířat, je nově navržený záměr a projektované kapacity střediska:

kategorie zvířat	technologie ustájení	projektované kapacity zvířat	koeficient přepočtu na DJ *	přepočet na DJ
hala č. 1 – výkrm prasat	bezstelivové	11 x 240 ks = 2 640 ks	0,12	316,8
hala č. 2 – výkrm prasat	bezstelivové	11 x 240 ks = 2 640 ks	0,12	316,8
hala č. 3 – výkrm prasat	bezstelivové	11 x 240 ks = 2 640 ks	0,12	316,8
celkem		**7 920 ks**	0,12	**950,4 DJ**

* přepočet na DJ dle ČSN 734501

S ohledem na předchozí provedení celkového posouzení vlivů záměru rekonstrukce střediska na životní prostředí, se stanoviskem č.j. 16247/2009 ze dne 08.07.2009 vydaný Krajským úřadem Jihomoravského kraje, jsou stanoveny následující stávající projektované kapacity:

označení / kategorie zvířat	technologie ustájení	projektované kapacity zvířat	koeficient přepočtu na DJ	přepočet na DJ
K1 – výkrm prasat	bezstelivové	852 ks	0,12	102,24
K2 – výkrm prasat	bezstelivové	820 ks	0,12	98,4
K120 – výkrm prasat	bezstelivové	1 140 ks	0,12	136,8
Donava – výkrm prasat	bezstelivové	1 514 ks	0,12	181,68
celkem		**4 326 ks**	0,12	**519,1 DJ**

Vyhodnocení:

Změnou celého projektu spočívající v přehodnocení systému ustájení dle objektů, dojde k navýšení z původně plánované projektované kapacity výkrmu prasat o 3 594 ks prasat, což při přepočtu na DJ představuje nárůst 431,3 DJ.

Zlepšujícím faktorem realizace tohoto záměru je, že je snahou plně omezit až zrušit provoz ve stávajících menších starších střediscích, které jsou situovány v blízkostech obcí. Tyto kapacity budou tak převedeny do posuzovaného moderního výkrmu situovaného v dostatečné vzdálenosti od obytných částí obce. Zrušeny či výrazně omezeny tak budou především nejbližší střediska Hostěradice lom, Chlupice a Skalice.

Součástí změny projektu je nové rozmístění objektů a splnění požadované kapacity skladování kejdy, tj. uzavřený vak na kejdu o kapacitě cca 5 000 m^3.

Údaje o směnnosti provozu:

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně, tj. po celých 365 dní v roce. Za rok se předpokládá naskladnění cca 2 až 3x. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat budou vedeny v provozním deníku.

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Jihomoravský
Okres: Znojmo
Město (obec): Hostěradice
Katastrální území: Hostěradice na Moravě
Parcelní čísla: 2968 – 2972, 2974 – 2978, 2980

Areál střediska je situován v k.ú. Hostěradice na Moravě, po levé straně silnice II. třídy č. 397 vedoucí z Jaroslavic do Hostěradic. Zařízení je umístěno před obcí Hostěradice, jižním směrem mimo současně zastavěné území, ve vzdálenosti cca 900 m od nejbližších okrajových domků. Areál střediska se nachází cca 15 km jižně od města Moravský Krumlov, v regionu Znojmo, kraji Jihomoravském. Od krajského města Brna je středisko Hostěradice vzdáleno cca 56 km.

Chov prasat probíhá ve vybraných objektech, též se zde vyskytují nyní nevyužívané objekty živočišné výroby. Dále se na středisku nachází šatny, skladovací objekty, sušárny STELA, posklizňové linky a sila.

Územní plán obce posuzované středisko respektuje a zařazuje jej do zóny zemědělské výroby. Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko SÚ, příloha č. 01.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:

Charakteristika záměru:

Záměr je řešen na okraji obce Hostěradice v místě stávajících objektů s chovem prasat. Záměrem projektu je vybudovat co nejmodernější objekty tak, aby ustájení pro zvířata bylo provedeno na nejmodernější technologii a s přihlédnutím k welfare zvířat. Z tohoto důvodu se rozhodlo od původního záměru rekonstrukce stávajících objektů upustit a novým záměrem je tyto zbourat a místo nich postavit nové moderní objekty splňující veškeré požadavky právních předpisů. Součástí záměru je též výstavba dostatečné skladovací kapacity na kejdu (statková hnojiva).

Zlepšujícím faktorem realizace tohoto záměru je, že je snahou plně omezit až zrušit provoz ve stávajících menších starších střediscích, které jsou situovány v blízkostech obcí. Tyto kapacity budou tak převedeny do posuzovaného moderního výkrmu situovaného v dostatečné vzdálenosti od obytných částí obce. Zrušeny či výrazně omezeny tak budou především nejbližší střediska Hostěradice lom, Chlupice a Skalice.

Možnost kumulace vlivů:

V současné době se v uvedeném areálu chystá další etapa výstavby skladovacích sil na obiloviny, a to pod navrhovanými stavbami. Tyto budou však řešeny v samostatných řízeních.

Realizací záměru dojde k omezení či až zrušení provozu ve stávajících menších starších střediscích, které jsou situovány v blízkostech obcí. Jedná se o střediska Hostěradice lom, Chlupice a Skalice.

Jiné další související projekty nejsou známy, ani možnost kumulace projektu s jinými záměry.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:

Nové uspořádání objektů (změna od původního záměru), které budou využívat technologie bezstelivového ustájení, budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, které zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, budou vybaveny špičkovou moderní technologií, což představuje i podstatné zlepšení podmínek práce ošetřovatelů hospodářských zvířat.

Toto středisko bylo zvoleno především z důvodu celkem dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby nejbližších sídelních útvarů i pro navrhovanou koncentraci prasat. Stávající objekty živočišné výroby ve středisku již nejsou v dobrém technickém stavu a jejich rekonstrukce by tak znamenala výraznější náklady, než posuzovaný záměr. Celé středisko má vybudovánu potřebnou infrastrukturu (vodní zdroj, trafostanice, soc. zařízení, komunikace, …). Mimo vlastní stavbu objektů a technologického vybavení, tak bude nutné dobudovat pouze dostatečnou skladovací kapacitu na vyprodukovanou kejdu.

Vlivem zprovoznění posuzovaných objektů nedojde k žádným patrným změnám v systému hospodaření celého zemědělského podniku.

Výstavba hal představuje běžné stavební nároky, dále relativně jednoduchého a z hlediska provozuschopnosti spolehlivého řešení všech technologických linek a pracovních operací. Umístění objektů je dáno polohou stávajícího střediska a hal, resp. stávajících ploch objektů živočišné výroby. V rámci celého areálu je zachován zemědělský charakter živočišné výroby. Zamýšlenou výstavbou by měla vzniknout ucelená moderní farma pro výkrm prasat.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

B.1.6.1 Popis stávajícího a dříve uvažovaného stavu:

Ve středisku jsou umístěny čtyři objekty pro ustájení prasat a jeden objekt (přístřešek) pro umístění přípravny krmiva (kuchyně). Tento objekt je umístěn mezi halami K1 a K2. Všechny stájové objekty jsou orientovány podélnou osou ve směru sever – jih. Kejdové hospodářství mělo být situováno v jihozápadním okraji areálu. Vzdálenost mezi jednotlivými objekty je cca 20 m. Severně od stáji je umístěn areál posklizňová linky a skladovacích věží na obilí.

V rámci dříve posuzovaného záměru z roku 2009, byla uvažována rekonstrukce stávajících objektů a jejich využití pro výkrm prasat. Navržený byl stav:

- objekt K1 – Výkrmna prasat – projektovaná kapacita 852 ks

Stáj je umístěna na východním okraji areálu. Objekt byl rozdělen na přípravnu a hlavní stáj. Hlavní stájová část měla být rozdělena středovou chodbou na dvě řady kotců. V každé řadě po 25 kotcích plus jeden sanitární kotec v zadní části stáje za přepážkou. Celkem 60 kotců s kapacitou jednotlivých kotců 13 - 15 ks, sanitární 16 ks prasat. Ustájení bylo řešeno ve skupinových kotcích na betonových celoroštech. Pod každou řadou kotců měl být vybudován kejdový kanál s hloubkou 0,60 m a kapacitě 439 m^3.

Ventilace stáje měla být podtlaková s přívodem vzduchu přes ventilační klapky instalované po podélných stěnách objektu a s vertikálním odvodem vzduchu ventilačními komíny s ventilátory nad střešní rovinu.

- objekt K2 – Výkrmna prasat – projektovaná kapacita 820 ks

Stáj je umístěna západně od stáje K1. Mezi těmito objekty měla být zřízena přípravna krmiv. Objekt je rozdělen na přípravnu a hlavní stáj. Přípravna měla být rozdělena středovou uličkou na dvě řady kotců, v každé řadě se čtyřmi kotci. Hlavní stájová část měla být rozdělena středovou chodbou na dvě řady kotců. V každé řadě po 28 kotcích. Celkem 64 kotců s kapacitou jednotlivých kotců 12 - 13 ks prasat. Ustájení bylo řešeno ve skupinových kotcích na betonových celoroštech. Pod každou řadou kotců měl být vybudován kejdový kanál s hloubkou 0,60 m a kapacitě 439 m^3.

Ventilace stáje měla být podtlaková s přívodem vzduchu přes ventilační klapky instalované po podélných stěnách objektu a s vertikálním odvodem vzduchu ventilačními komíny s ventilátory nad střešní rovinu.

- objekt K120 – Výkrmna prasat – projektovaná kapacita 1 140 ks

Stáj je umístěna západně od stáje K2. Objekt je rozdělen na přípravnu a hlavní stáj. Přípravna měla být rozdělena středovou uličkou na dvě řady kotců, v každé řadě se čtyřmi kotci. Hlavní stájová část měla být rozdělena středovou chodbou na dvě řady kotců. V každé řadě po 26 kotcích. Celkem 60 kotců s kapacitou jednotlivých kotců 19 ks prasat. Ustájení bylo řešeno ve skupinových kotcích na betonových celoroštech. Pod každou řadou kotců měl být vybudován kejdový kanál s hloubkou 0,60 m a kapacitě 550 m^3.

Ventilace stáje měla být podtlaková s přívodem vzduchu přes ventilační klapky instalované po podélných stěnách objektu a s vertikálním odvodem vzduchu ventilačními komíny s ventilátory nad střešní rovinu.

- objekt Donava – Výkrmna prasat – projektovaná kapacita 1 514 ks

Stáj je umístěna na západním okraji areálu. Objekt je rozdělen na přípravnu a hlavní stáj. Přípravna měla být rozdělena středovou uličkou na dvě řady kotců, v každé řadě s pěti kotci. Celkem 10 kotců s kapacitou jednotlivých kotců 16 – 18 ks prasat. Hlavní stájová část měla být rozdělena na dvě oddělení s kapacitou každého o 672 ks prasat. Ustájení bylo řešeno ve skupinových kotcích na betonových celoroštech. Pod každou řadou kotců měl být vybudován kejdový kanál s hloubkou 0,60 m a kapacitě 550 m^3.

Ventilace stáje měla být podtlaková s přívodem vzduchu přes ventilační klapky instalované po podélných stěnách objektu a s vertikálním odvodem vzduchu ventilačními komíny s ventilátory nad střešní rovinu.

B.1.6.2 Stručná charakteristika nejbližších středisek:

Zlepšujícím faktorem realizace tohoto záměru je, že je snahou plně omezit až zrušit provoz ve stávajících menších starších střediscích, které jsou situovány v blízkostech obcí.

Středisko Hostěradice lom:

Areál střediska je situován v k.ú. Hostěradice na Moravě, po pravé straně silnice II. třídy č. 400 vedoucí z Miroslavi směrem na Moravské Budějovice. Zařízení je umístěno před obcí Hostěradice, východním směrem mimo současně zastavěné území.

V areálu je výkrm prasat zajišťován v celkem 2 objektech s celkovou projektovanou kapacitou 1 500 ks prasat. Technologie ustájení prasat je se stelivovým i bezstelivovým provozem.

Středisko Chlupice:
Areál střediska je situován v k.ú. Chlupice – části obce Hostěradice, po pravé straně silnice II. třídy č. 413 vedoucí z Moravského Krumlova směrem na Znojmo. Zařízení je umístěno za obcí Hostěradice, západním směrem mimo současně zastavěné území.

Chov prasat probíhá v současné době v 1 objektu s bezstelivovým provozem s celkovou projektovanou kapacitou 650 ks. Dále se v areálu nachází nyní nevyužívané budovy – sklad, 2 haly porodny prasnic, 1 hala odchovna selat, výkrm prasat, kancelář, váha, zemní jímka a kafilerní box.

Středisko Skalice:

Areál střediska je situován v k.ú. Skalice, cca 1 km od pravé strany silnice II. třídy č. 400 vedoucí z Miroslavi směrem na Moravské Budějovice. Zařízení je umístěno za obcí Skalice, severním směrem mimo současně zastavěné území.

Chov hospodářských zvířat je zaměřen na výkrm prasat, a to v celkem 3 objektech s celkovou projektovanou kapacitou 1 990 ks prasat. Technologie ustájení prasat je se stelivovým i bezstelivovým provozem. Dále se v areálu nachází váha, šatny, zemní jímky, nepoužívaná hala, nepoužívané silážní věže a kafilerní box.

B.1.6.3 Popis navrženého nového stavu:

Charakteristika objektů:

Místo původního záměru provozovatele provést rekonstrukce stávajících objektů dle předchozího správního řízení, je s ohledem na nové požadavky a trendy v chovech hospodářských zvířat novým záměrem tyto zbourat a místo nich postavit nové moderní objekty splňující veškeré požadavky právních předpisů. Je navržena kompletní demolice stávajících objektů a nová výstavba celkem 3 moderních hal. Nová zastavěná plocha hal bude 8 919 m^2, vaku na kejdu 2 575 m^2 a požární nádrže 138 m^2, zpevněné plochy pak 215 m^2.

Všechny objekty budou stavebně shodné. Jedná se o přízemní nepodsklepené halové objekty vysoké s vnitřní výškou 3,5 m a maximální výškou střechy 8,4 m se sedlovou konstrukcí krovu. Obvodové konstrukce budou provedeny z keramických prvků, spodní stavba bude tvořena železobetonovou monolitickou vanou. Podlaha hal bude tvořena prefabrikovanými železobetonovými panely. Konstrukce krovu bude z dřevěných vazníků jako sedlová s vlnitou střešní krytinou.

- objekt č. 1 – Výkrmna prasat – projektovaná kapacita 2 640 ks prasat do váhy 110 kg/ks:

Objekt je umístěn při vjezdu do areálu střediska. Navržen je o celkových půdorysných rozměrech 133,6 m x 21,9 m, z toho chovný prostor haly o půdorysných rozměrech 133,6 m x 20 m. V celém prostoru haly jsou umístěny pouze chovné prostory pro prasata. Hala je rozdělena na celkem 11 oddělení o rozměrech 20,0 m x 11,8 m. Ve středu oddělení jsou situovány přístupové uličky o šířce 1,2 m, napojené vstupními dveřmi na hlavní chodbu. Tato je navržena naprosto oddělená od chovných prostor, situována je po straně při obvodové zdi objektu.

V každém oddělení je navrženo celkem 16 samostatných kotců o rozměrech 5,3 m x 2,5 m, tj. ploše ustájení cca 13,25 m^2 s kapacitou každého pro 15 ks prasat. Čistá ustájovací plocha bez žlabů a příček činí 12 m^2. Ustájovací plocha na 1 ks tak je 0,8 m^2, což odpovídá vyhlášce č. 208/2004 Sb. (č. 464/2009 Sb.), v platném znění (prase 30-50 kg: 0,4 m^2, 50-85 kg: 0,55 m^2 a 85-110 kg: 0,65 m^2).

Ustájení je řešeno ve skupinových kotcích na celoroštové podlaze s betonovými rošty. Navrženy jsou kotce BN2 v provedení nerez. sloupky, plastová prkna, zinkovaný jäkl v horní části, spojovací a fixační materiál nerezový. Hrazení je tvořeno plastovým prknem 90 cm a jedním jäklem, celková výška hrazení 1 m. Kotce budou doplněny nerezovým dvojitým krmným žlabem.

Pod každou řadou kotců bude vybudován kejdový kanál se šířkou 5,4 m a hloubkou 1,3 m. Každý kanál bude rozdělen středovou příčkou, čímž vzniknou dva samostatné kanály. Celková kapacita těchto kanálu v objektu bude 2 746 m^3.

Lze předpokládat, že jedna část kotců bude vždy prázdná – bude prováděno čištění a dezinfekce. Jednotlivé oddělení budou mezi sebou provozně i technologicky odděleny.

Ventilace v objektu bude centrální, řešena jako jeden celek. Přívod vzduchu je přirozeně přiváděn z venkovního prostoru, odvod vzduchu je řešen nuceně centrálním ventilačním kanálem.

- objekt č. 2 – Výkrmna prasat – projektovaná kapacita 2 640 ks prasat do váhy 110 kg/ks:

Objekt je umístěn vedle haly č. 1, s kterou jsou skoro totožné. Navíc je zde v přední části situována tzv. kuchyň pro přípravu krmiva a dále sociální zázemí (šatna, WC, sprcha, kuchyňka, apod.) pro obsluhující pracovníky. Objekt je navržen o celkových půdorysných rozměrech 144,2 m x 21,9 m, z toho chovný prostor haly o půdorysných rozměrech 133,6 m x 20 m. V celém prostoru haly jsou umístěny pouze chovné prostory pro prasata. Hala je rozdělena na celkem 11 oddělení o rozměrech 20,0 m x 11,8 m. Ve středu oddělení jsou situovány přístupové uličky o šířce 1,2 m, napojené vstupními dveřmi na hlavní chodbu. Tato je navržena naprosto oddělená od chovných prostor, situována je po straně při obvodové zdi objektu.

V každém oddělení je navrženo celkem 16 samostatných kotců o rozměrech 5,3 m x 2,5 m, tj. ploše ustájení cca 13,25 m^2 s kapacitou každého pro 15 ks prasat. Čistá ustájovací plocha bez žlabů a příček činí 12 m^2. Ustájovací plocha na 1 ks tak je 0,8 m^2, což odpovídá vyhlášce č. 208/2004 Sb. (č. 464/2009 Sb.), v platném znění (prase 30-50 kg: 0,4 m^2, 50-85 kg: 0,55 m^2 a 85-110 kg: 0,65 m^2).

Ustájení je řešeno ve skupinových kotcích na celoroštové podlaze s betonovými rošty. Navrženy jsou kotce BN2 v provedení nerez. sloupky, plastová prkna, zinkovaný jäkl v horní části, spojovací a fixační materiál nerezový. Hrazení do uličky je tvořeno plastovým prknem 90 cm a jedním jäklem, celková výška hrazení 1 m. Kotce budou doplněny nerezovým dvojitým krmným žlabem.

Pod každou řadou kotců bude vybudován kejdový kanál se šířkou 5,4 m a hloubkou 1,3 m. Každý kanál bude rozdělen středovou příčkou, čímž vzniknou dva samostatné kanály. Celková kapacita těchto kanálu v objektu bude 2 746 m^3.

Lze předpokládat, že jedna část kotců bude vždy prázdná – bude prováděno čištění a dezinfekce. Jednotlivé oddělení budou mezi sebou provozně i technologicky odděleny.

Ventilace v objektu bude centrální, řešena jako jeden celek. Přívod vzduchu je přirozeně přiváděn z venkovního prostoru, odvod vzduchu je řešen nuceně centrálním ventilačním kanálem.

- objekt č. 3 – Výkrmna prasat – projektovaná kapacita 2 640 ks prasat do váhy 110 kg/ks:

Objekt je umístěn vedle haly č. 2, je totožný s objektem č. 1. Navržen je o celkových půdorysných rozměrech 133,6 m x 21,9 m, z toho chovný prostor haly o půdorysných rozměrech 133,6 m x 20 m. V celém prostoru haly jsou umístěny pouze chovné prostory pro prasata. Hala je rozdělena na celkem 11 oddělení o rozměrech 20,0 m x 11,8 m. Ve středu oddělení jsou situovány přístupové uličky o šířce 1,2 m, napojené vstupními dveřmi na hlavní chodbu. Tato je navržena naprosto oddělená od chovných prostor, situována je po straně při obvodové zdi objektu.

V každém oddělení je navrženo celkem 16 samostatných kotců o rozměrech 5,3 m x 2,5 m, tj. ploše ustájení cca 13,25 m^2 s kapacitou každého pro 15 ks prasat. Čistá ustájovací plocha bez žlabů a příček činí 12 m^2. Ustájovací plocha na 1 ks tak je 0,8 m^2, což odpovídá vyhlášce č. 208/2004 Sb. (č. 464/2009 Sb.), v platném znění (prase 30-50 kg: 0,4 m^2, 50-85 kg: 0,55 m^2 a 85-110 kg: 0,65 m^2).

Ustájení je řešeno ve skupinových kotcích na celoroštové podlaze s betonovými rošty. Navrženy jsou kotce BN2 v provedení nerez. sloupky, plastová prkna, zinkovaný jäkl v horní části, spojovací a fixační materiál nerezový. Hrazení do uličky je tvořeno plastovým prknem 90 cm a jedním jäklem, celková výška hrazení 1 m. Kotce budou doplněny nerezovým dvojitým krmným žlabem.

Pod každou řadou kotců bude vybudován kejdový kanál se šířkou 5,4 m a hloubkou 1,3 m. Každý kanál bude rozdělen středovou příčkou, čímž vzniknou dva samostatné kanály. Celková kapacita těchto kanálu v objektu bude 2 746 m^3.

Lze předpokládat, že jedna část kotců bude vždy prázdná – bude prováděno čištění a dezinfekce. Jednotlivé oddělení budou mezi sebou provozně i technologicky odděleny.

Ventilace v objektu bude centrální, řešena jako jeden celek. Přívod vzduchu je přirozeně přiváděn z venkovního prostoru, odvod vzduchu je řešen nuceně centrálním ventilačním kanálem.

Charakteristika odklizu a skladování kejdy:

Všechny haly budou provozovány jako bezstelivové s tzv. vakuovým systémem odtoku kejdy z podroštových prostor. Principem je vytvoření samostatných podroštových kanálů v jednotlivých odděleních. Kejdové kanály budou dle uspořádání jednotlivých stájí podélně rozděleny na samostatné úseky (dělící příčky, přístavky, apod.). Každý úsek bude opatřen vlastní výpustí s gumovým zátkovým uzávěrem. Výpusť dále přechází v plastové potrubí, které je svedeno do společného uzavřeného vaku na kejdu. Celková kapacita těchto kanálu v každém objektu bude 2 746 m^3, celková kapacita tak činí cca 8 238 m^3. U každé haly se bude nacházet revizní šachta s otvorem o rozměru 1 x 1 m.

Vak na kejdu je situovaný v zadní části střediska vedle navržených objektů. Jedná se o plastový vak (např. Aligátor) o půdorysných rozměrech 15 m x 120 m a o celkové kapacitě 5 000 m^3, bude zapuštěný v podzemní jámě o půdorysných rozměrech 20,5 m x 125,5 m.

Skladovací vak je provedený z vyztužené polyetylénové fólie potažené vrstvou PVC. Výrobce vaku je např. firma SCHAAP AGRO, Holandsko. Vak je obdélníkového tvaru a je částečně zapuštěn do země a obsypán násypem. Základy pro ukotvení vaku tvoří prefabrikované panely uložené na dně jámy. Pode dnem jámy je položena drenáž DN 100, s vyústěním do kontrolních šachet z PVC trubek DN 300. Tato drenáž bude sloužit jako kontrolní systém pro signalizaci případného poškození vaku a úniku kejdy.

Vak bude vybaven monitorovacím zařízením stavu jejich naplněnosti, míchadly, výdejním čerpadlem, žebříkem s plošinou pro obsluhu míchadla, přepadovým potrubím a hlavním el. rozvaděčem pro napojení technologie. U vaku bude vybudováno výdejní místo kejdy.

Potrubí k výdejnímu místu je silnostěnné DN 160 uložené v zemi. Výdejní místo bude betonové, se skladbou pro pojezd. Na podkladový beton bude položena hydroizolace z asfaltových pásů. Plocha bude odkanalizována do malé betonové jímky pro úkapy, vedle této plochy.

Charakteristika krmení a napájení:

Přípravna krmiva (kuchyně) je společná pro všechny objekty v samostatné části objektu č. 2. U objektu (venku) budou instalovány 4 sila na doplňkové krmných směsí, spojené s kuchyní spirálovými dopravníky. Sila jsou plněna pneumaticky z nákladních automobilů. Zásobníky jsou typu: plechové o objemu 50 m^3. V kuchyni bude instalován kompletní systém přípravy tekutého krmení, včetně zásobních nádrží na vodu a hotového krmení. Zde je krmivo zamícháno s vodou podle zadané receptury a dopravováno do koryt potrubním systémem o průměru 63 mm. Je navržen dvoutrubní krmný systém, samostatný pro každý objekt. Krmení probíhá plně automaticky, několikrát denně, podle zvoleného počítačového programu. Krmný systém je dodávkou např. firmy AGE s.r.o. České Meziříčí.

Krmné směsi budou podávány prostřednictvím nerezového dvojitého žlabu ZV50, délka krmné hrany přesahuje 0,35 m na jedno ustájovací místo. Kromě vody přivedené s krmivem budou v objektech instalovány ještě doplňkové napáječky.

Charakteristika systému vytápění:

Haly výkrmu prasat nemají stabilní vytápění.

Jen za nepříznivých klimatických podmínek (převážně v zimních měsících u kategorií do 50 kg před naskladněním) se používají pro krátkodobé vytemperování stájí mobilní teplovzdušné ohřívače, tepelný výkon každého činí cca 20 – 50 kW. Topným médiem je LTO nebo nafta.

Charakteristika systému ventilace:

Ventilace v objektu bude centrální, řešena jako jeden celek. Toto umožní v případě potřeby dodatečnou instalaci odlučovacího zařízení (např. pračky vzduchu).

- přívod vzduchu:

Vzduch do jednotlivých oddělení je přirozeně přiváděn z venkovního prostoru do kanálu umístěného nad podélnou chodbou. Odtud padá do podélné chodby a roštovou podlahou prochází pod uličku ve středu oddělení. Skrz rošty se dostává do stájového prostoru a přes hrazení do zóny zvířat.

- odvod vzduchu:

Z oddělení je vzduch odváděn do centrálního ventilačního kanálu pomocí řiditelné AQC jednotky. Tato jednotka zabezpečuje přesnou výměnu vzduchu v oddělení. Klima je řízeno mikropočítačem dle požadované teploty.

Ventilátory jsou umístěny ve štítových stěnách objektů směrem mimo areál (od obce) ve výšce cca 3,5 m až 7 m nad zemí. Průměr každého ventilátoru je 920 mm a výkonu cca 24 000 m^3/h při 30 Pa. Před každým ventilátorem z venkovní strany bude žaluzie. V každém objektu bude umístěno 11 ks ventilátorů. Navrženými parametry je splněn požadavek na ventilační kapacitu 100 m^3/h pro výkrmové prase.

Z hlediska uživatelského komfortu bude ventilační systém doplněn o alarmové zařízení, které hlídá poruchy řídící jednotky, přepětí a podpětí v síti, výpadek fáze a sled fází. Alarmové zařízení bude napojeno na GSM signál pro předání poplachových informací (pevná telefonní linka, mobilní linka). Dále každá řídící jednotka obsahuje komunikační modul, který umožňuje připojení na monitorovací systém. Ten může být sveden do řídícího centra mimo farmu (nutné připojení internetu), kde umožňuje kontrolu, případné úpravy řídícímu pracovníkovi.

- Přehled ventilačních jednotek a maximální výkon:

objekt č.	název objektu	počet ventil. jednotek pro odsávání	ventilační kapacita celkem
1	výkrm	11 ks á 24 000 m^3/h ve štítových stěnách	264 000 m^3/h
2	výkrm	11 ks á 24 000 m^3/h ve štítových stěnách	264 000 m^3/h
3	výkrm	11 ks á 24 000 m^3/h ve štítových stěnách	264 000 m^3/h

Systém veterinární asanace:

Uhynulá zvířata jsou na základě objednávky odvážena k dalšímu využití oprávněnou organizací (např. Agris spol. s r.o., Medlov). Bude vedena evidence o každodenním hlášení úhynů, tak aby se zajistilo včasné odstranění kadáverů a tím zabránění případnému šíření infekce. V případě nákazy se zaměstnanci řídí pokyny Krajské veterinární správy a Krajské hygienické stanice.

Kafilerní box:

Kafilerní box je určen k nezávadnému shromažďování, izolování a přechodnému skladování kadáverů před jejich odvozem k veterinární asanaci, snižuje možnost přenosu nákazy, urychluje svoz kadáverů a zamezuje vniknutí ptáků a hlodavců k hygienicky nebezpečnému materiálu.

Kafilerní box je umístěn u prostředního vjezdu do areálu. Pro odvoz kadáverů je komunikačně přístupný z vnějšího dopravního okruhu příjezdovou komunikací. Velikost kafilerního boxu je 3 m x 2 m, box je opatřen uzamykatelnými dveřmi. Podlaha je nepropustná.

Dezinfekce, desinsekce, deratizace:

Dezinfekce se provádí po ukončení každého zástavu. Hrubé nečistoty z hal se odstraňují tlakovou vodou. Poté probíhá desinfekce stájových prostor schváleným přípravkem. Deratizace je prováděna nárazově dle potřeby.

Dezinfekční práce provádí provozovatel po ukončení turnusu a před naskladněním nových zvířat. Dezinsekční a deratizační práce provádí smluvní firma. Doba nečinnosti mezi dvěma turnusy je asi 1 týden.

Po provedené asanaci a následné vizuální kontrole stavu hal je provedeno naskladnění předcházející fáze zvířat (selat z předvýkrmu z jiných středisek).

Osvětlení stájí:

Osvětlení se podílí na tvorbě stájového prostředí, musí zároveň vyhovovat normám na pracovní prostředí. Pro prasata ve výkrmu se použije fyziologická doba osvětlení 8 hodin o intenzitě 40 lx.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: červen 2012
- Předpokládaný termín dokončení stavby: červen 2014

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- kraj Jihomoravský;
- region Znojmo;
- obec Hostěradice;
- katastrální území Hostěradice na Moravě;

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- Krajský úřad Jihomoravského kraje – odbor ŽP – oddělení E.I.A.;
- Krajský úřad Jihomoravského kraje– příslušné dotčené odbory (ochrana ovzduší, odpadové hospodářství, vodní hospodářství a další);
- Městský úřad Miroslav, stavební úřad – stavební povolení, kolaudace, ...;
- Městský úřad Moravský Krumlov, odbor životního prostředí;
- Krajská hygienická stanice;
- Česká inspekce životního prostředí;
- Povodí Moravy;

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Zábor půdy:

Záměr bude realizován na pozemcích v k.ú. Hostěradice na Moravě:

p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m^2]	vlastnictví
2968	ostatní plocha	manipulační plocha	722	560	Zea, a.s.
2969	ostatní plocha	manipulační plocha	722	1 248	Zea, a.s.
st. 2970	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	722	436	Zea, a.s.
st. 2971	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	722	290	Zea, a.s.
st. 2972	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	722	659	Zea, a.s.
st. 2974	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	722	152	Zea, a.s.
st. 2975	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	722	1 026	Zea, a.s.
st. 2976	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	722	619	Zea, a.s.
st. 2977	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	722	1 132	Zea, a.s.
st. 2978	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	722	1 037	Zea, a.s.
2980	ostatní plocha	manipulační plocha	722	30 054	Zea, a.s.

V současné době již investor vlastní příslušné pozemky k realizaci této stavby. Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy. S ohledem na vybrané pozemky již není ani požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

Přístupové cesty a komunikace do areálu i v areálu budou zachovány stávající.

B.2.2 Odběr a spotřeba vody:

Zemědělský areál je v současné době zásobován vodou z vlastního zdroje, kterým je kopaná studna z roku 1954, situovaná na p.č. 2982 v k.ú. Hostěradice na Moravě, která má průměr 3 m a hloubku 7 m. Horní okraj studny je na výšku 1 m obetonován betonovým límcem.

Stávající odběr je povolený Rozhodnutím MěÚ M.Krumlov ze dne 04.03.2009 v následujícím rozsahu: průměrný odběr 0,035 l/s, maximální 0,04 l/s, 198 m^3/měsíc a 2 376 m^3/rok. V předchozích letech však zdroj zásoboval chov hosp.zvířat s odběrem až 30 000 m^3/rok.

Pro zásobování zaměstnanců pitnou vodou je do střediska dovážena pitná balená voda.

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

Dále není třeba se zabývat spotřebou vody pro vedlejší účely (administrativní budova, sociální zázemí pracovníků a obsluhy), neboť realizací záměru nedochází k žádné změně. Potřeba vody pro zaměstnance činí cca 80 m^3/rok.

Je třeba porovnat spotřebu vody stávajícího stavu a navrhovaného stavu (teoretický výpočet).

Spotřeba vody závisí na věku, hmotnosti a zdravotním stavu prasat, na množství přijatého krmiva a jeho vlhkosti. Spotřebu vody také významně ovlivňuje teplota a relativní vlhkost ve stáji. Počítáme se spotřebou vody 8 l/ks/den, vody na očistu stájí lze vyčíslit v množství 112 m^3/rok.

- Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení		spotřeba celkem
			l/kus/den Ø	m^3/kus/rok	m^3/rok **
K1, K2, K120, Donava	prasata výkrm	4 326 ks	8,0	2,92	12 632

- Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		spotřeba celkem
			l/kus/den Ø	m^3/kus/rok	m^3/rok **
haly č. 1, 2, 3	prasata výkrm	7 920 ks	8,0	2,92	23 126

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV, ČSN 75 5490. S ohledem na využití mokrého krmení, kdy krmné směsi již obsahují velkou část vody, je potřeba vody uvažována menší

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu

Vyhodnocení:

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že spotřeba vody ze studny po rozšíření areálu naroste, a to na množství cca 24 000 m^3/rok. Stávající povolený odběr podzemní vody je dán rozhodnutím v množství 2 376 m^3/rok. Pro realizaci záměru investor zajistí v navazujících řízeních provedení nového hydrogeologického posouzení odběru stávající studny, případně dalších nových zdrojů, tak aby zabezpečil požadovanou potřebu vody.

Záměr tedy podstatně ovlivní spotřebu vody, v případě že stávající či nový zdroj podzemní vody bude pro realizaci záměru vyhovující, provozovatel v navazujících řízeních požádá příslušný vodoprávní úřad o povolení navýšení odběru podzemní vody.

B.2.3 Vstupní suroviny:

Fáze výstavby:

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

Fáze provozu:

Vzhledem k rozšíření areálu a navýšení kapacity se realizace záměru dotkne spotřeby krmných směsí, předpokládá se nárůst. Do krmení se budou používat biotechnologické přípravky.

Je třeba porovnat spotřebu krmiva stávajícího stavu a navrhovaného stavu (teoretický výpočet). Prasata ve výkrmu jsou převážně krmena 2 typy krmných směsí (KS), podle věku zvířat. První se používá prasatům od 30 kg živé hmotnosti do dosažení 60 – 65 kg. Průměrná denní spotřeba

je 2,1 kg/ks/den, druhý typ poté až do ukončení výkrmu ve 110 kg, průměrná denní spotřeba činí 3,2 kg/ks.

- Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	spotřeba krmiva		spotřeba celkem
			kg/kus/den Ø	t/kus/rok	t/rok
K1, K2, K120, Donava	prasata výkrm	4 326 ks	2,5	0,9	3 893

- Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	spotřeba krmiva		spotřeba celkem
			kg/kus/den Ø	t/kus/rok	t/rok
haly č. 1, 2, 3	prasata výkrm	7 920 ks	2,7	0,99	7 841

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV.

V areálu se dále používají dezinfekční a dezinsekční prostředky. Ke všem těmto přípravkům má provozovatel k dispozici bezpečnostní listy.

B.2.4 Energetické zdroje:

B.2.4.1 Elektrická energie:

Realizací záměru se předpokládá i zvýšený nárok na odběr elektrické energie, související s provozem hal, což představuje umístění nové technologie (napájecí a krmící linky, vzduchotechnika, osvětlení, čerpací zařízení, apod.). Instalovány budou elektrická zařízení o výkonu cca 143 kW.

Napojení areálu na elektrickou energii je řešeno z vlastní trafostanice. Podle informací projektanta bude průměrná roční spotřeba elektrické energie navržených objektů cca 130 MWh.

Nová spotřeba el.energie bude hrazena ze stávajícího zdroje, budou provedeny přípojky k novým halám, případně bude provedeno navýšení rezervovaných výkonů.

B.2.4.2 Ostatní energetické zdroje:

Stávající objekty nejsou stabilně vytápěny, nejsou zde instalována žádná tepelná zařízení. Pro potřeby ohřevu vzduchu v halách (při naskladnění selat) jsou k dispozici přenosné teplovzdušné agregáty na topný olej nebo naftu. Tyto budou využívány i pro potřeby nových hal. Předpokládá se i zde navýšení spotřeby nafty o cca 20 %.

Spotřeba je však závislá na venkovních teplotních podmínkách a zde mohou být spotřeby pro jednotlivé roky odlišné.

Ostatní objekty v areálu, tj. sociální zázemí a provozní kancelář v objektu míchárny, dále šatny jsou vytápěny elektrickými topidly, zde nebude docházet k žádné změně.

Hodnocený záměr nemá nároky na dodávku zemního plynu.

B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

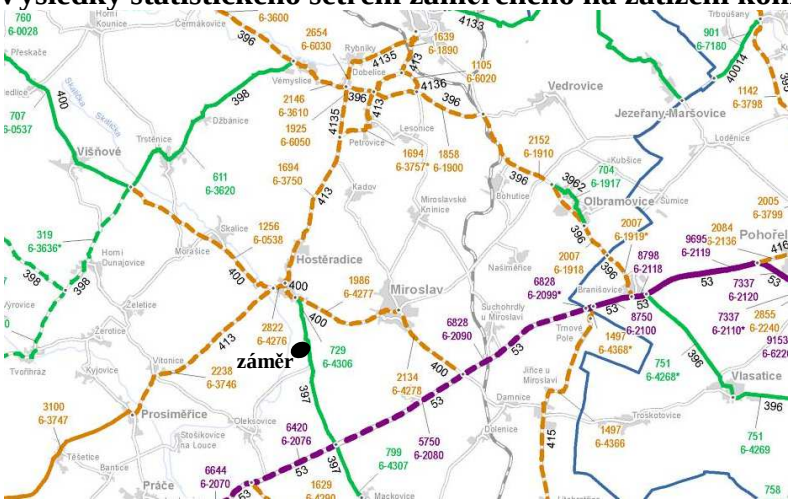
Vlastní komunikační napojení areálu je i nadále předpokládáno ze silnice II. třídy č. 397 Hostěradice – silnice I/53 (směr Božice). Zařízení je umístěno před obcí Hostěradice, jižním směrem mimo současně zastavěné území. Vzdálenost střediska od obce Hostěradice je cca 900 m.

Pro vjezd a výjezd k objektům bude využíván příjezd po stávajících zpevněných komunikacích střediska živočišné výroby, takže z tohoto hlediska zde nedojde k žádné podstatné změně. Komunikační vazby ve vlastním areálu se nemění.

Pozemky pro rostlinnou výrobu jsou situovány v okolí areálu v okruhu vzdálenosti cca 10 km. Pro návoz surovin a odvoz hnojiva je využívána především silnice II. třídy č. 397 a na ni navazující komunikace. Rozvozní trasy kejdy jsou dále řešeny samostatným „Rozvozovým plánem hnojiv“. Předpokládané pozemky se nachází v k.ú. Hostěradice, Oleksovice, Morašice, Trstenice, apod.

Mapový zákres okolí střediska a obcí je uveden v příloze č. 03.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2010:



Legenda
zavřít

č. silnice	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace
sčítací úsek	označení sčítacího úseku
T	celoroční průměrná intenzita **těžkých vozidel** [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita **osobních vozidel** [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita **motocyklů** [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita **všech vozidel** [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. 397 / 6-4306 (Hostěradice – I/53)	217	508	4	729

B.2.5.2 Období výstavby:

V období výstavby se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. Vzhledem k rozsahu akce bude tento vliv pouze krátkodobý. Stavební mechanismy budou provozovány během denní doby. Stavba si dále vyžádá úpravu okolí, rozvodů elektrické energie, apod.

B.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci záměru je uvedeno posouzení stávajícího povoleného stavu v dopravě a stavu po realizaci záměru:

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Stávající spotřeba krmiv je ve výši cca 3 893 t/rok, což představuje za rok cca 156 nákladních automobilů á 25 t. Pro návrhový stav se předpokládá za rok cca 7 841 tun krmných směsí, což představuje cca 314 nákladních automobilů á 25 t.

Dopravní zatížení přepravou zvířat:

V areálu se v průběhu roku vykrmí a prodá přibližně 13 000 ks prasat a pro vyskladnění je třeba za rok cca 72 nákladních automobilů. Pro návrhový stav se předpokládá za rok cca odvoz 23 760 ks prasat, tj. nově cca 132 nákladních automobilů.

Pro návoz selat je při stávajícím stavu 13 000 ks prováděn za rok návoz 40 nákladních automobilů. Pro návrhový stav se předpokládá za rok cca návoz 23 760 ks prasat, tj. nově cca 72 nákladních automobilů.

Dopravní zatížení odvozem kejdy:

Kejda ze skladovacích nádrží bude dále využívána pouze ke hnojení vlastních pozemků, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení provozovatele.

Pro stávající produkci kejdy (cca 9 344 m^3/rok) se předpokládá odvoz cisternami v množství cca 505 cisteren za rok (á 18,5 t). Pro návrhovou produkci kejdy, tj. cca 17 107 m^3/rok se předpokládá odvoz cisternami v ročním množství cca 925 cisteren.

Ostatní dopravní zatížení:

Vzhledem k nízkému úhynu výkrmových prasat bude nízký i interval příjezdu vozidla asanační služby – přibližně 2-3x za týden, odváží Agris Medlov. Pro návrhový stav zůstane tento údaj beze změny.

Pro stávající i navrhovaný stav chovu prasat se dále počítá s průjezdem 5 osobních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den.

Dále ve stávajícím areálu je provozována rostlinná výroba (posklizňová linka, sušičky), kdy je zde tak další doprava, u této nedochází k žádným změnám. Průměrně se jedná o cca až 9 200 nákladních vozidel za rok.

Stávající doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
krmiva	3 893 t	25 t	156	celoročně	1
výkrmové prase	13 000 ks	160 – 200 ks	72	celoročně	1 – 2
selata	13 000 ks	300 – 350 ks	40	celoročně	1 – 2
odvoz kejdy	9 344 m^3	18 – 20 t	505	březen - listopad	2 – 4
stávající doprava nákladní – obilí dovoz	115 000 t	ϕ 25 t	4 600	červenec - říjen	38
stávající doprava nákladní – obilí odvoz	115 000 t	ϕ 25 t	4 600	celoročně	13
stávající doprava v areálu osobní	-	-	1 900	celoročně	5

Navrhovaná doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
krmiva	7 841 t	25 t	314	celoročně	1
výkrmové prase	23 760 ks	160 – 200 ks	132	celoročně	1 – 2
selata	23 760 ks	300 – 350 ks	72	celoročně	1 – 2
odvoz kejdy	17 107 m^3	18 – 20 t	925	březen - listopad	5 – 7
stávající doprava nákladní – obilí dovoz	115 000 t	ϕ 25 t	4 600	červenec - říjen	38
stávající doprava nákladní – obilí odvoz	115 000 t	ϕ 25 t	4 600	celoročně	13
stávající doprava v areálu osobní	-	-	1 900	celoročně	5

Vyhodnocení dopravy:

Z výše uvedeného přehledu dopravy je patrné, že výstavbou areálu s chovem prasat v celkovém přehledu dojde ke zvýšení dopravního zatížení, a to z důvodu nárůstu spotřeby krmných směsí, dovozu selat, odvozu vykrmených prasat a odvozu kejdy. Doprava je však rozdělena oběma směry ze střediska rovnoměrně. Musíme však též uvést, že záměrem poklesne doprava do okolních středisek (Hostěradice lom, Chlupice, Skalice, příp. další) vedené přes posuzovanou obec, které uvedeným záměrem budou zrušeny či výrazně omezeny.

Při běžném provozu se nejedná o významné navýšení dopravy. Pouze v době osevních termínů (několik týdnů na jaře a na podzim), tj. hnojení pozemků – dochází k vývozu většiny kejdy ze skladovacího vaku na zemědělské pozemky, průměrně se jedná o cca 3 až 5 nákladních aut za den, pro nejhorší případy však uvažujeme s rezervou až s max. 10 nákladními auty za den, pro které jsou prováděny výpočty ve veškerých studiích (bez uvažování omezení dopravy k ostatním rušeným střediskům).

Doprava bude vedena z komunikace II. třídy č. 397 Hostěradice – silnice I/53 (směr Božice), jejím sjezdem na místní komunikaci pro areál živočišné výroby. Sjezd je veden mimo zastavěné území obce. Doprava bude probíhat v průběhu denní doby. S ohledem na obhospodařované pozemky ji lze rozdělit na 50 % vedené přes obec Hostěradice a 50 % vedené opačným směrem (spíše lze uvažovat s větší dopravou směrem ke státní silnici).

Nová doprava byla zahrnuta do hlukové i rozptylové studie se závěry, že i poté budou plněny veškeré stanovené limity.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Ovzduší:

B.3.1.1 Charakteristika:

S ohledem na zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni stavebního řízení požádáno o vydání souhlasu Krajského úřadu dle § 17, odst. 1, písm. b), c) a d) k umístění, stavbě a uvedení do provozu zdroje znečišťování ovzduší. Součástí žádosti bude vypracován autorizovanou osobou odborný posudek a rozptylová studie. Rozptylová studie je také součástí tohoto oznámení (příloha č. 08).

B.3.1.2 Přehled stávajících zdrojů:

Ve stávajícím areálu jsou provozovatelem provozovány stávající zdroje znečišťování ovzduší. Jedná se již o posuzovaný stávající chov hospodářských zvířat (výkrm prasat – střední zdroj ZO), dále pak sušičky obilovin (velký zdroj ZO), sklady obilovin, čističky, apod. (malé zdroje ZO).

B.3.1.3 Chov hospodářských zvířat:

Provoz uvedeného zdroje se řídí nařízením vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, v platném znění (příloha č. 2, „zemědělské zdroje“).

Stanovené limity a podmínky provozu:

Provozovatel má povinnost předložit Krajskému úřadu „Plán zavedení zásad správné zemědělské praxe“.

Návrh zařazení posuzovaného zdroje:

Chov prasat je zařazen dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, v platném znění, dle přílohy č. 2 – zemědělské zdroje s celkovou roční emisí amoniaku větší než 5 tun, do kategorie **středního zdroje znečišťování ovzduší**.

Charakteristika znečišťujících látek:

Za znečišťující látku ze zemědělských zdrojů se považují amoniak a pachové látky.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO_3) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

U uvedeného zdroje znečišťování ovzduší lze charakterizovat následující možné úniky znečišťujících látek:

- okny, dveřmi a větracími otvory objektů;
- instalovanou ventilací;
- ze skladovacích ploch statkových hnojiv;
- z polí pro zapravení hnojiva;

Vyhodnocení zavedených snižujících technologií:

- Technologie krmení s biotechnologickými přípravky:

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem zkrmování ověřených biotechnologických přípravků. Tyto látky zvyšují využitelnost proteinů v krmné dávce a tím snižují množství emitujícího amoniaku (v rozmezí 20 až 60 %) z části ustájení.

Provozovatel tuto technologii bude využívat. Do krmiva je převážně již v míchárnách krmných směsí, aplikován biotechnologický přípravek s deklarovaným snižujícím účinkem na emise amoniaku a pachových látek. „Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ je veden Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz.

Tento seznam s aktuálně používanými přípravky je přílohou provozní evidence ovzduší. Využívány budou např. Amalgerol, MEX-Yucca DRY, PHYZYME XP, AROMEX, NATUPHOS, Homogen a další přípravky, které jsou v uvedeném seznamu či do tohoto budou doplněny.

Ve výpočtech je uvažováno s přípravky (souhrnně do krmení, napájení a kejdy) s deklarovaným snižujícím účinkem na emise amoniaku.

- Aplikace biotechnologických přípravků na podlahy podroštových prostor v objektech (kejdy):

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem aplikace ověřených biotechnologických přípravků. Tyto látky snižují množství emitujícího amoniaku (v rozmezí 20 až 60 %) z části ustájení.

Provozovatel tuto technologii bude využívat. Na rošty bude aplikován biotechnologický přípravek s deklarovaným snižujícím účinkem na emise amoniaku a pachových látek. „Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ je veden Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz.

Tento seznam s aktuálně používanými přípravky je přílohou provozní evidence ovzduší. Využívány budou např. BioAlgen, Amalgerol, Homogen, Seche-etable a další přípravky, které jsou v uvedeném seznamu či do tohoto budou doplněny.

Ve výpočtech je uvažováno s přípravky (souhrnně na rošty do kejdy, krmení a napájení) s deklarovaným snižujícím účinkem na emise amoniaku o 30 - 40 %.

- Plně nebo částečně roštová podlaha:

Snižující technologií jsou plně nebo částečně roštové podlahy s vakuovým systémem nebo s vyplachovanými kanálky, apod. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 20 - 66 % z části ustájení.

Provozovatel navrhuje využívat tuto snižující technologii, a to plně roštová podlaha s vakuovým systémem, která snižuje emise amoniaku o 25 %.

- Zakrytí jímek:

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem zakrytí nebo uzavření jímek. Jedná se např. o zakrytí pomocí fólie, použití pevného víka či zastřešení jímky, pokrytí povrchu jímky rašelinou, slámou, olejem nebo jiným obdobným materiálem nebo skladovací vaky. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 40 – 95 % z části skladování.

Provozovatel navrhuje využívat tuto snižující technologii, a to nepropustné skladovací vaky, která snižuje emise amoniaku o 95 %.

- Aplikace kejdy na pole:

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem používání technologií aplikace a zapravování kejdy do půdy. Používané jsou technologie pásového postřiku, vlečné botky, injektáže, vlečené hadice, apod. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 30 – 80 % z části hnojení.

Provozovatel navrhuje využívat tuto snižující technologii, a to plošný rozstřik a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hodin nebo vlečné botky, které snižují emise amoniaku o 60 %.

Vypočet hodnot emisí:

Pro výpočet vlivu stavby na životní prostředí je nutné provést výpočet množství emisí znečišťujících látek vznikajících při předchozím a navrženém stavu hospodářských zvířat. Jako příloha je dokládán vlastní výpočet současných a předpokládaných emisí, viz. příloha č. 09.

- Emise stávajícího stavu:

Výpočet je proveden pomocí původních emisních faktorů vycházejících z NV č. 615/2006 Sb. s použitím schválených snižujících technologií (před vydanou novelou č. 294/2011 Sb.), pro které byl záměr schválen a tyto hodnoty byly použity ve veškerých dříve zpracovaných studiích.

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	**viz příloha č. 09**	**35,906 t/rok** tj. stáj+sklad = 22,495 t/rok tj. zapravení = 13,411 t/rok
chov hosp.zvířat s referenčními technologiemi navrženými pro PZZSZP: zastřešení jímky, vlečná botka.	**viz příloha č. 09**	**23,62 t/rok** tj. stáj+sklad = 15,574 t/rok tj. zapravení = 8,046 t/rok

- Emise nového navrženého stavu:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z NV č. 615/2006 Sb. a novely NV č. 294/2011 Sb. a vydaného „metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve věstníku MŽP č. 12/2011“ s použitím navržených snižujících technologií.

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	**viz příloha č. 09**	**65,736 t/rok** tj. stáj+sklad = 41,184 t/rok tj. zapravení = 24,552 t/rok
chov hosp.zvířat s referenčními technologiemi navrženými pro aktualizaci PZZSZP: PRP s vakuovým systémem, krmení s ověřenými biotechnologickými přípravky; nepropustný vak, zapravení do 24 hod.;	**viz příloha č. 09**	**22,018 t/rok** tj. stáj+sklad = 12,197 t/rok tj. zapravení = 9,821 t/rok

- Vyhodnocení emisí:

Z uvedených tabulek vyplývá, že navýšením kapacity areálu se zcela logicky zvedne i kapacitní emise amoniaku.

Z uvedené tabulky je však zřejmé, že při využití snižujících technologií budou v případě realizace záměru emise amoniaku ve srovnání se stávajícím stavem obdobné či spíše o něco menší (blíže viz. výpočet emisí v příloze č. 09 a rozptylová studie v příloze č. 08).

B.3.1.4 Spalovací zařízení:

Provoz uvedeného zdroje se řídí nařízením vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Stanovené emisní limity nebo technická podmínka provozu:

Provoz uvedeného zdroje o tepelném výkonu do 200 kW (teplovzdušné agregáty na kapalná paliva) se řídí nařízením vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Pro uvedený zdroj znečišťování ovzduší jsou stanoveny následující podmínky (příloha č. 7, bod 1.1): účinnost není stanovena pro speciální technologické spalovací zdroje (kogenerační jednotky, varné kotle, teplovzdušné agregáty, infrazářiče, apod.).

Návrh zařazení posuzovaného zdroje:

Teplovzdušné ohřívače využívající kapalná paliva o tepelném výkonu do 0,2 MW jsou zařazena dle § 4, odstavce 5, písmena d), zákona č. 86/2002 Sb. – **spalovací zdroje o jmenovitém tepelném výkonu menším než 0,2 MW**, do kategorie **malých zdrojů znečišťování ovzduší**.

Charakteristika znečišťujících látek:

Z navržených zařízení pro vytápění vznikají následující znečišťující látky: tuhé znečišťující látky, oxid siřičitý (SO_2), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO) a organické látky (OC) vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC).

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

- okny, dveřmi a větracími otvory objektů;
- instalovanou ventilací;

Emise unikají do prostoru výkrmových hal a následně unikají do ovzduší, společně s emisemi vznikajícími z provozu technologie výkrmu prasat, a to pomocí instalovaného vzduchotechnického systému.

Naměřené hodnoty emisí stávajícího zařízení:

U malých spalovacích zdrojů (teplovzdušné agregáty) o tepelném výkonu menším jak 0,2 MW, u kterých není vzhledem k jejich konstrukci možné provádět měření emisí, inspekce doporučuje zajistit provádění důsledné a pravidelné kontroly stavu zařízení dle předpisu výrobců.

U provozovaných spalovacích zařízení jsou prováděny revize a kontroly zařízení a rozvodů.

Vypočtené hodnoty emisí:

Emise jsou vypočteny pomocí emisních faktorů NV č. 146/2007 Sb. a emise CO_2 jsou vypočteny dle emisního faktoru uvedeného v příloze č. 8 k vyhlášce MPO č. 213/2001 Sb. (pro naftu (LTO) – 0,26 t CO_2/MWh výhřevnosti paliva, nedopal pro kapalná paliva uvažován 1 %).

Průměrná spotřeba topného oleje (příp. nafty) pro vytápění stávajícího areálu je cca 350 l/rok (tj. cca 0,3 t/rok). Hodnoty jsou proměnlivé dle klimatických podmínek v zimním období každého kalendářního roku. Pro rozšíření areálu se předpokládá navýšení emisí z vytápění cca o 20 % (opět závislé na klimatických podmínkách).

znečišťující látka	emisní faktory (kg / t paliva)	emise (stávající stav) (kg / rok)	emise (nový stav) (kg / rok)
spotřeba topného oleje [kg]:	**-**	**250**	**300**
tuhé látky – TL	2,13	0,53	0,64
oxid siřičitý – SO_2	1,00	0,25	0,30
oxidy dusíku – NO_x	10,00	2,50	3,00
oxid uhelnatý – CO	0,59	0,15	0,18
organické látky – OC	0,34	0,09	0,10
oxid uhličitý – CO_2	0,26 t / MWh	763,26	915,92

B.3.1.5 Emise z období výstavby:

Období výstavby představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky). Většina dopravy související se stavbou bude probíhat sjezdem z pozemní komunikace I/53.

Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

B.3.1.6 Doprava:

K liniovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací. Realizací záměru se předpokládá zvýšení oproti stávajícímu stavu. Přehled dopravy je uveden v předchozích kapitolách.

B.3.1.7 Vyhodnocení imisní situace:

Pro stanovení předpokládaných imisí KJ a dopravy je předkládána rozptylová studie z období leden 2012, vypracoval ing. Pavel Cetl, Brno (příloha č. 08). V závěru je citováno:

Z výše uvedených vypočtených hodnot vyplývá, že v důsledku uplatnění snižujících technologií dojde k poklesu celkové emise amoniaku, což na většině území vyvolá pokles stávající imisní zátěže. Příspěvky provozu po realizaci záměru dosahují v prostoru nejbližší obytné zástavby nízkých hodnot. V případě celkového imisního vlivu také docházíme k závěru, že po navýšením počtu ustájených zvířat nedojde v okolí stavby k nárůstu imisní zátěže, výjimku tvoří nepříliš významný nárůst v prostoru jižního cípu areálu.

S ohledem na skutečnost, že se všechny podstatnější změny imisní zátěže uskutečňují uvnitř stávajícího vymezeného ochranného pásma nepovažujeme za nutné stávající vymezení pásma revidovat.

Imisní zátěž z provozu automobilové dopravy vázané na provoz je velmi nízká, s ohledem na to že se v důsledku realizace maximální denní intenzita prakticky nezmění, neočekáváme prakticky žádnou změnu. S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu nedojde k nepřípustné zátěži obyvatel.

B.3.2 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími předpisy.

Odpady jsou a budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

Odpady z výstavby:

Při výstavbě se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, apod.:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	cca 10 000 tun (odpad stavební firmy)
150102	plastové obaly	O	
150106	směsné obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlušina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Před prováděním zemních prací bude provedena demolice celého stávajícího prostoru, tvořený objekty. Tento stavební materiál bude rozdrcen pomocí mobilní drtičky stavebního odpadu a opět využit pro novou výstavbu.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13, odst. 3, zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.

Odpady z provozu:

Při vlastním provozu, kdy probíhá standardní živočišná výroba, se předpokládají jen ty druhy odpadů, které jsou běžné pro zemědělskou výrobu. Nepředpokládá se žádný podstatný nárůst odpadů, budou vznikat dané odpady v takovém množství, které jsou již dnes v areálu produkovány, např. plastové obaly od dezinfekčních prostředků, obaly od použitých veterinárních léčiv, směsný komunální odpad, papír a plasty, uliční smetky z čištění komunikací, apod.

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O
150102	plastové obaly	O / N
150104	kovové obaly	O / N
170203	plasty	O
200301	směsný komunální odpad	O
200101	papír a lepenka	O
200102	sklo	O
160118	neželezné kovy	O
150202	absorpční činidla….znečištěné nebezpečnými látkami	N
130110	nechlorované hydr. minerální oleje	N
130205	nechlorované motorové, převodové a mazací oleje	N
160107	olejové filtry	N
200121	zářivky	N
020104	odpadní plasty	O
190802	odpady z čistíren odpadních vod	O
200303	uliční smetky	O
200201	biologicky rozložitelný odpad	O

Odpady budou tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, plasty a papír.

Mimo zákon o odpadech vzniká v areálu vedlejší produkt chovu zvířat – kejda prasat, která bude skladována ve skladovacích nádržích, odtud rozvážena na pozemky provozovatele. Ze zemědělského (zejména agronomicko-pedologického) hlediska nelze kejdu považovat za odpad, ale za cenné organické statkové hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Pro zemědělský podnik nejsou tyto produkty odpadem, ale je s nimi nakládáno v souladu se zákonem o hnojivech. Produkce kejdy je řešena v následující kapitole.

B.3.3 Ochrana vod:

B.3.3.1 Splaškové odpadní vody:

Splaškové vody z areálu jsou svedeny do jímek a vyváženy na ČOV. Splaškové odpadní vody ze sociálního zázemí míchárny krmiv budou též svedeny do podzemní jímky o kapacitě cca 10 m^3 umístěné u objektu míchárny, stávající jímky u objektů budou zbourány.

Realizací záměru se nebudou objemy těchto odpadních vod významně měnit. Množství splaškových vod se předpokládá ve výši cca 80 m^3/rok.

B.3.3.2 Dešťové vody:

Dešťové vody ze střech všech objektů budou svedeny přes okapy do stávající dešťové kanalizace svedené do požární nádrže s přepadem do vsakovacího rybníku situovaného v jihozápadním rohu areálu. Dešťové vody z areálu jsou též svedeny do této dešťové kanalizace.

Dá se předpokládat, že realizací záměru se objemy těchto vod příliš nebudou měnit. Nová zastavěná plocha bude cca 8 919 m^2, což odpovídá množství dešťových vod 143,6 l/s a 129 m^3/rok.

Většina pozemků bude dále udržována jako trvalý travní porost, kde bude zachována přirozená schopnost vsakování srážkových vod.

B.3.3.3 Znečištěné dešťové vody a úkapy:

Veškeré plochy, kde se bude manipulovat se surovinami a výstupním produktem budou zpevněné, vyspádované s odvodněním do jímek nebo vaku.

Výdejní plocha bude odkanalizována do jímky a bude od okolního terénu oddělena a vyspádována tak, aby bylo zabráněno vnikání dešťových vod z okolního terénu na tuto plochu.

Případné nádrže či nádoby dalších tekutých surovin a přípravků do krmiva budou umístěny v zabezpečených skladech a vanách proti úniku závadných látek do povrchových či podzemních vod. U vaku bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena těsnost.

B.3.3.4 Kontrolní systémy úniku závadných látek:

Vak na kejdu je proveden nepropustný s monitorovacím zařízením stavu jejich naplněnosti, zapuštěný v podzemní jámě. Před zahájením provozu bude provedena jeho těsnost.

Pode dnem jámy na vak je položena drenáž DN 100, s vyústěním do kontrolních šachet. Tato drenáž bude sloužit jako kontrolní systém pro signalizaci případného poškození vaku a úniku kejdy.

B.3.3.5 Požární nádrž:

Místo stávající rušené požární nádrže bude provedena nová požární nádrž o objemu 50 m^3. Nádrž bude zapuštěna do terénu. Do nádrže bude přivedeno potrubí z dešťové kanalizace a přepad z nádrže bude vyveden do vsakovacího rybníku.

B.3.4 Statková hnojiva:

Skladování:

Jedná se o kejdu z celoroštového ustájení, která je tvořena vlastními výkaly prasat i oplachovými vodami produkovanými při očistě stájí.

Kejda bude skladována v uzavřeném vaku na kejdu. Všechny haly budou provozovány jako bezstelivové s tzv. vakuovým systémem odtoku kejdy z podroštových prostor. Principem je vytvoření samostatných podroštových kanálů v jednotlivých odděleních. Kejdové kanály budou dle uspořádání jednotlivých stájí podélně rozděleny na samostatné úseky (dělící příčky, přístavky, apod.). Každý úsek bude opatřen vlastní výpustí s gumovým zátkovým uzávěrem. Výpusť dále přechází v plastové potrubí, které je svedeno do společného uzavřeného vaku na kejdu o kapacitě 5 000 m^3. Celková kapacita podroštových kanálu v každém objektu bude 2 746 m^3, celková kapacita kanálů tak činí cca 8 238 m^3.

Homogenizace kejdy ve vaku je řešena pomocí vrtulových čerpadel. Homogenizace se provádí před vlastní expedicí. Expedice kejdy do fekálních vozů je pomocí čerpadla umístěného u vaku, které dopraví kejdu na výdejní betonovou plochu do dopravního prostředku.

Výpočet produkce statkových hnojiv:

Průměrná roční produkce statkových hnojiv v přepočtu na 1 DJ je čerpána z vyhlášky MZe č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění. Koeficient přepočtu výkrmu prasat na DJ uvažován ve výši 0,12 DJ/ks. Měrnou hmotnost kejdy pak 1 030 kg/m^3.

- Chov prasat bezstelivový provoz:

druh kategorie zvířat	produkce kejdy t/DJ/rok	sušina v %
výkrm prasat	**18**	7,1

- Produkce kejdy pro stávající stav:

středisko	kategorie zvířat	ustájení	počet kusů	přepočtený počet DJ	produkce kejdy (v t/rok)
Hostěradice	prasata výkrm	bezstelivové	4 326	519,1	9 344

- Produkce kejdy pro návrhový stav:

středisko	kategorie zvířat	ustájení	počet kusů	přepočtený počet DJ	produkce kejdy (v t/rok)
Hostěradice	prasata výkrm	bezstelivové	7 920	950,4	17 107

Posouzení skladovací kapacity:

- Propočet produkce kejdy s rezervou cca 5 %: 17 400 m^3
- Skladovací kapacita celkem: 13 238 m^3
  z toho: – vak na kejdu: 5 000 m^3
  – podroštové kanály celkem: 8 238 m^3
- Doba skladování pro kejdu: 17 400 / 12 = cca 1 450 m^3/měsíc
- Doba zdržení: 13 238 m^3/1 450 m^3 = 9,1 měsíců

Z uvedeného výpočtu je patrné, že uvedená skladovací kapacita je s rezervou dostatečná – požadována minimálně 6 měsíční skladovací kapacita.

Provozovatel bude v souladu s vlastními rozvozovými plány kejdu aplikovat na pozemky.

Aplikace kejdy:

Kejda produkovaná v areálu je aplikována na vlastní či pronajaté pozemky. V současné době obhospodařuje společnost 3 000 ha těchto pozemků v katastrálních územích Hostěradice na Moravě, Chlupice, Míšovice, Morašice, apod.

Množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organominerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku **překročit 170 kg/ha**.

Průměrný obsah dusíku je stanoven dle vyhlášky MZe č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění.

Stanovení potřebné plochy pozemků dle obsahu dusíku ve hnojivech – navrhovaný stav:

kejda prasat při průměrném obsahu sušiny 6,8 % obsahuje: 5,0 kg N/tuna kejdy
celkové množství vyprodukované kejdy prasat za rok návrhové: 17 107 t/rok
celkové množství dusíku: 85,5 t/rok
při předpokladu: 85 535 kg N : 170 kg/ha = 503 ha/rok

Aplikace kejdy je možná na 503 ha/rok, při doporučené dávce 34 t/ha. Platí pouze pro roční aplikaci kejdy, bez dalšího způsobu hnojení.

výpočet potřebné roční plochy pozemků při aplikované dávce 30 - 34 t/ha	
uvažovaná dávka 30 t/ha	**uvažovaná dávka 34 t/ha**
17 107 : 30 = 570 ha	**17 107 : 34 = 503 ha**

Stávající projekt rozvozového plánu obsahuje veškerou výměru pozemků, které lze využít pro hnojení organickými hnojivy. Z této výměry bude každoročně určen konkrétní počet pozemků dle stanoveného osevního postupu a ve výměře odpovídající roční produkci organických hnojiv. Tento roční plán hnojení zpracuje agronomický a zootechnický úsek. V rámci záměru bude aktualizovaný plán organického hnojení, který bude vycházet z následujících zásad:

- zákaz aplikace statkových hnojiv na hlouběji promrzlou půdu, půdu zasněženou vrstvou sněhu více než 5 cm, půdu silně zvodnělou;
- zákaz aplikace kejdy do ochranného pásma 100 m obytné zástavby;
- statková hnojiva budou zapravena do půdy do 24 hodin po aplikaci;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na svažitých pozemcích nad 8° bez okamžitého zapravení do půdy nebo v době, kdy lze očekávat dešťové srážky;
- zákaz aplikace statkových hnojiv v těsném okolí (podle svažitosti pozemku) potoků nebo rybníků;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochy ochranných pásem vodních zdrojů a v místech vymezených z obecně platného předpisu nebo správního rozhodnutí;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochách významných z hlediska ochrany přírody, kde by to mohlo vést k narušení vegetace apod., a kde je toto zakázáno správním rozhodnutím;
- vzhledem k tomu, že organické hnojivo bude vyváženo na pozemky ve zranitelné oblasti bude postupováno v souladu s nařízením vlády o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření.

B.3.5 Hluk:

S ohledem na stávající i plánovaný provoz je vypracována akustická studie, z období prosinec 2011, vypracoval RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o. Tato je uvedena v příloze č. 07.

B.3.5.1 Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (původně č. 148/2006 Sb.), o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvikem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro osm nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB(a) pro noční dobu.

B.3.5.2 Hluková zátěž z období výstavby:

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí L_{aeq} = 50 dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu L_{aeq} = 85 dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

B.3.5.3 Hluková zátěž při provozu:

Stávajícími podstatnými zdroji hluku v provozu rostlinné výroby je jednak provoz technologických zařízení – posklizňových linek, sušiček, skladovacích věžových sil na obilí a dále obslužná doprava v areálu. Provoz areálu je běžně v pracovní dny v denní dobu, v případě sezóny sklizně je nepřetržitý. Stávající stav zůstane po realizaci stavby hal chovu prasat nezměněn. V hlukové studii je posuzován celý areál. Areál je v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby. Předpokládaný prostor, kde lze očekávat zvýšenou hladinu akustického tlaku bude omezen na vlastní areál.

Provozovatel zajistí plnění veškerých limitů hluku v denní i noční době při provozu stávajících i nových zdrojů hluku. Pro ověření je vypracována hluková studie (příloha č. 07), po realizaci záměru je doporučeno provést akreditované měření hluku. Ze závěrů hlukové studie plyne:

Hluková studie posoudila záměr výstavby tří moderních stájových hal pro výkrm prasat vč. vybudování dostatečné skladovací kapacity na kejdu z hlediska šíření hluku do okolního chráněného venkovního prostoru staveb a okolního chráněného venkovního prostoru. Byly stanoveny ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru v okolí areálu pro nově navržený provoz areálu s chovem prasat a se stávajícím areálem rostlinné výroby v denní a v noční době s navrhovanými technologiemi včetně manipulace a vnitropodnikové dopravy a dále pro novou dopravu na pozemní komunikaci č. 397. K liniovým zdrojům patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po silnici č. 397, po příjezdové cestě nebo v rámci vnitroareálových komunikací. Tento liniový zdroj se již kolem areálu vyskytuje a realizací záměru se nepředpokládá významné zvýšení oproti stávajícímu stavu.

Na základě výsledků výpočtů uvedených v tabulkách a na hlukových mapách pro budoucí stav provozu areálu a budoucí (stávající) stav dopravy lze očekávat, že při celkovém provozu areálu živočišné výroby s realizovanými halami výkrmu prasat a skladováním tekutých hnojiv a maximálně možném provozu areálu rostlinné výroby v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřípustné hlukové zátěži obyvatel.

B.3.5.4 Vibrace:

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.5.5 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

B.3.6 Rizika havárií:

B.3.6.1 Výstavba areálu:

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanizmů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

B.3.6.2 Provoz areálu:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek; požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvlášť nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

V souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami je zpracován a bude aktualizován havarijní plán.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšení rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuelně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá v objektech obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých (zpracování provozních a manipulačních řádů, havarijního plánu, požární prevence).

Celý areál je zajištěn proti neoprávněnému vstupu vybudovaným oplocením.

Požár:

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. Připravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešen bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením (bude součástí projektové dokumentace).

Vlastní areál bude označen výstražnými tabulkami. Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání, apod.) je možno provádět pouze po písemném souhlasu provozovatele.

Ostatní:

Na vlastní záměr se nevztahuje zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami, vše v platném znění.

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných přepisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem k manipulaci s materiály by neměl být provoz zdrojem havárií.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území:

C.1.1 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

Vymezení územního systému ekologické stability pro území města bylo provedeno v územním plánu a jeho změnách. Pro posuzované území je dále vypracován místní ÚSES, s těžištěm kostry ekologické stability podél vodních toků a rybníků, v návaznosti na lesní pozemky.

Nejbližšími skladebnými prvky jsou:

- jasně vymezený funkční lokální biokoridor podél Míšovického potoka K109, procházející západně od střediska výkrmu prasat;
- jasně vymezený funkční lokální biokoridor podél potoka Skalnička K102, směřující také od severu k jihu se západně od střediska výkrmu prasat se spojuje s koridorem K109;

S ohledem na umístění střediska a plánované místo výstavby a ve srovnání s mapovými a textovými podklady se lze domnívat, že žádná z přirozených částí ekosystému a dalších částí ÚSESu nebude zamýšlenou výstavbou dotčena, a že stavba je navrhována v dostatečné vzdálenosti od nich. Poloha biokoridorů a biocenter musí být respektována v rámci aplikace hnojiv.

C.1.2 Významné krajinné prvky:

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

V řešeném území, ani jeho okolí, nebyly VKP registrovány. Rovněž se zde nenacházejí VKP ze zákona.

C.1.3 Zvláště chráněná území:

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, lze území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná vyhlásit za zvláště chráněná; přitom se stanoví podmínky jejich ochrany.

Na území obce Hostěradice se nacházejí zvláště chráněná území:

- Stříbrný vrch se nachází v severní části katastru Míšovic na ploše o celkové výměře 2,9 ha.
- Oleksovická mokřina (CZ0623019) se nachází v nivě Skaličky na pomezí k.ú. Hostěradice na Moravě a Oleksovice na ploše o celkové výměře 44 ha. Lokalita je ojedinělým místem, kde dochází k rozmnožování sekavců hybridního komplexu rodu Cobitis, jedná se o stanoviště zásadního významu.
- U kapličky (CZ0622223) se nachází v J cípu Bobravské vrchoviny, 200 m V od kostela v obci Hostěradice, na pahorku s kapličkou a na přilehlé plošině. Předmětem ochrany zde je teplomilná ladní vegetace na výchozech kulmských drob a slepenců, s výskytem řady zvláště chráněných druhů rostlin (mj. Křivatec český, kosatec písečný, koniklec velkokvětý, koniklec luční).

Posuzovaný záměr nemůže mít negativní vliv na uvedené oblasti.

C.1.4 NATURA 2000:

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

V zájmové oblasti a přiléhajícím okolí není ve smyslu tohoto zákona vyhlášeno žádné chráněné území. Tuto skutečnost potvrzuje i stanovisko příslušného Krajského úřadu (příloha č. 02).

C.1.5 Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základe § 12 odst. 3 zákona muže orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Do řešeného území nezasahuje žádný přírodní park ve smyslu zákona.

C.1.6 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Z dostupných informací není známo, že by se na území areálu společnosti či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty. Při zemních pracích je nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

C.1.7 Území hustě zalidněná:

Obec má v současné době cca 1 500 obyvatel. První zmínka o obci pochází z roku 1 200.

Poloha Hostěradic je dána rozhraním mezi Českomoravskou vrchovinou a Karpatskou soustavou, rozhraním zvaným Miroslavská hrásť. Pod Miroslavskou hrástí, v nížině zvané Boskovická brázda, leží Míšovice ve výšce 219 metrů nad mořem, Hostěradice pak ve výšce 212 metrů nad mořem a Chlupice ve výšce 217 metrů nad mořem.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru stavby se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Posuzovaná lokalita se nenachází v oblasti surovinových zdrojů ani jiných přírodních bohatství. V oblasti nejsou evidovaná poddolovaná území z minulých těžeb ani žádná sesuvná území.

Na území katastru obce se nacházejí ložiska stavebního kamene Hostěradice, č. lož. 3 036500, pokryté dobývacím prostorem stejného názvu a Hostěradice – Paseka, č. lož. 3 148200, pokryté dobývacím prostorem Hostěradice I. Tato lokalita se nachází v jihovýchodní části k.ú. Hostěradic na Moravě, vpravo od silnice na Miroslav, na hranicích s k.ú. Miroslavi.

C.1.10 Hygienická ochranná pásma:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umisťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Ochranné pásmo stávajícího střediska ŽV nebylo dosud vyhlášeno žádným rozhodnutím stavebního úřadu. V územním plánu obce je však ochranné pásmo střediska zakresleno v kruhovém tvaru o poloměru cca 450 m.

Pásmo je v souvislosti s posuzováním záměru nově spočteno kolem posuzovaného areálu chovu prasat jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou dokumentace. Oproti OP uvedenému v návrhu územního plánu se liší především v grafickém vyjádření do mapového podkladu v závislosti na rozdílnou metodiku započtení větrné korekce ve výpočtu OP. V současnosti se nepoužívá kružnice, ale grafické vyjádření hranice OP v osmi hlavních směrech větru.

Vypočtené ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany a vzhledem k výše uvedeným výpočtům emisních a imisních koncentrací amoniaku, které zdaleka nedosahují emisních limitů nepovažuji za nezbytně nutné toto ochranné pásmo chovu vyhlašovat v samostatném územním řízení.

C.2 Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v teplé oblasti T2 a T4, které jsou charakteristické velmi dlouhým teplým a suchým létem. Přechodné období je velmi krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971).

Podnebí je výrazně teplé a nejsušší na Moravě, neboť se zde uplatňuje srážkový stín Českomoravské vrchoviny. Vzhledem k plochému reliéfu je celá oblast vystavena převážně západnímu proudění. Významné jsou též jihovýchodní větry, přinášející v zimě déšť a v létě sucho nebo bouřky. Chráněných míst s odlišnými místními poměry je málo.

Charakteristika klimatické oblasti:

Klimatická oblast	T2	T4
Počet letních dnů	50 – 60	60 – 70
Počet dnů s prům. teplotou 10 °C a více	160 – 170	170 – 180
Počet mrazových dnů	100 – 110	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40	30 – 40
Prům. teplota v lednu °C	-2 až -3	-2 až -3
Prům. teplota v červenci °C	18 – 19	19 – 20
Prům. teplota v dubnu	8 – 9	9 – 10
Prům. teplota v říjnu	7 – 9	9 – 10
Prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100	80 – 90
Srážkový úhrn za veget. období (mm)	350 – 400	300 – 350
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 – 300	200 – 300
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	40 – 50	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 – 140	110 – 120
Počet dnů jasných	40 – 50	50 – 60

Průměrné teploty vzduchu:

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Hostěradice	-2,8	-1,1	3,1	8,6	13,6	16,9	18,8	17,9	14,3	8,7	3,5	-0,4

Průměrný úhrn srážek v mm:

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Hostěradice	27	28	32	30	55	73	72	68	36	38	36	31

Větrná růžice pro dané území:

směr	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	calm
Hostěradice	13,01	10,00	9,01	13,99	8,99	7,99	12,01	17,99	7,01

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, jsou v rámci krajů vymezeny oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Jedná se o zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) se provádí na základě modelu vycházejícího z měření na stanicích. Hodnota modelu v místě měření je rovna naměřené hodnotě v dané lokalitě. Platí, že pokud je na daném území hodnota 36. nejvyšší průměrné 24-hodinové koncentrace vyšší než 50 µg/m^3, tak toto území spadá do OZKO. Jako nejmenší územní jednotka, pro kterou byly oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byla zvolena území stavebních úřadů.

Dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jsou na základě dat o hodnocení kvality ovzduší, vymezeny oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (vydáno ve věstníku MŽP č. 04/2011).

Areál výstavby se nachází v oblasti území stavebního úřadu Miroslav. Tato oblast není na základě dat za rok 2009 vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Pro znázornění stávající imisní situace lze uvést vybrané koncentrace znečišťujících látek z nejbližších měřících stanic.

NO_2 - oxid dusičitý

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Rok:	2010
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Znojmo
Látka:	NO_2 - oxid dusičitý
Jednotka:	µg/m^3
Hodinové LV:	200,0
Hodinové MT:	0,0
Hodinové TE:	18
Roční LV:	40,0
Roční MT:	0,0

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřícího programu Metoda	Hodinové hodnoty Max. Datum	19 MV Datum	VoL	50% Kv 98% Kv	Denní hodnoty Max. Datum		95% Kv	50% Kv 98% Kv	Čtvrtletní hodnoty X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	Roční hodnoty X XG	S SG	N dv
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřící program CHLM	127,8	75,8	0	14,0	63,3	~	41,4	15,5	25,0	13,3	11,0	22,4	18,0	10,43	353
			27.01.	02.02.	0	54,7	27.01.	~	~	44,7	90	82	92	89	15,4	1,74	7

PM_{10} - částice PM10

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Rok:	2010
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Znojmo
Látka:	PM_{10} - částice PM10
Jednotka:	µg/m^3
Denní LV:	50,0
Denní MT:	0,0
Denní TE:	35
Roční LV:	40,0
Roční MT:	0,0

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřícího programu Metoda	Hodinové hodnoty Max. Datum		95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Denní hodnoty Max. Datum	36 MV Datum	VoL	50% Kv 98% Kv	Čtvrtletní hodnoty X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	Roční hodnoty X XG	S SG	N dv
BKUCM	ČHMÚ (639) Kuchařovice	Manuální měřící program GRV	~	~	~	~	99,0	47,0	26	20,0	33,0	19,6	17,7	27,9	24,7	15,27	348
			~	~	~	~	23.01.	23.10.	26	65,0	88	81	89	90	20,5	1,89	10
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřící program RADIO	166,0	~	67,0	22,0	119,2	55,4	**48**	22,7	40,6	20,3	19,0	31,4	27,7	17,83	356
			25.01.	~	01.01.	82,0	24.01.	11.03.	**48**	73,7	86	88	92	90	23,0	1,85	4

NH_3 - amoniak

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Rok:	2010
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Břeclav
Látka:	NH_3 - amoniak
Jednotka:	$\mu g/m^3$

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.		95% Kv	50% Kv	Max.		95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
	Lokalita	Metoda	Datum		99.9% Kv	98% Kv	Datum			98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
BMISA	ČHMÚ (1135) Mikulov-Sedlec	Automatizovaný měřicí program CHLM	13,9	~	3,6	0,8	10,0	~	3,2	0,9	1,5	1,3	0,8	1,0	1,2	1,25	349
			21.03.	~	01.01.	5,4	21.03.	~	~	4,9	90	77	91	91	0,5	5,71	8

C.2.2 Hydrologické poměry:

Základní hydrologická charakteristika území:

Celá oblast přísluší do oblasti povodí Moravy, dále Dyje, dále podoblasti Jevišovky. Většina území je odvodňována potokem Skaličkou – levostranný přítok Jevišovky. Dále pak Míšovickým potokem a Kadovským potokem.

Míšovický potok (č.h.p. 4-14-03-041) pramení u Míšovic ve výšce 215 m n.m. a ústí zleva do Skalničky u Hostěradic ve 204 m n.m. Plocha povodí je 33,1 km^2, délka toku 3,3 km a průměrný průtok u ústí 0,035 $m^3 .s^{-1}$.

Rozložení průtoků ve vodních tocích je v průběhu roku nevyrovnané. Nejvíce vody odteče v jarních měsících, nejméně koncem léta a na podzim (kdy toky, s výjimkou Skaličky, běžně vysychají). Vodní toky jsou většinou upraveny a nivy odvodněny.

Povrchové vody:

Zájmové území se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového vodního zdroje a ani se zde nenachází území chráněných oblastí přirozené akumulace vod. Místo záměru je zařazeno mezi zranitelné oblasti. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

Místo záměru nespadá do žádného ochranného pásma záplavové území.

Podzemní vody:

Na posuzovaném území se vymezuje svrchní zvodeň, vázaná na kvartérní pokryv, zónu zvětrávání a podpovrchového rozpojení hornin a spodní zvodeň, vázanou na propustné tektonické poruchy a zóny v hlubších částech krystalinika. Svrchní zvodeň se vyznačuje kombinovaným, průlinově – puklinovým oběhem podzemní vody, omezeným dosahem zvětrávacích procesů. Hloubka oběhu je dána úrovní místní erozní báze. Hladina podzemní vody je převážně volná a sleduje konformně terén. K infiltraci dochází prakticky na celé ploše výskytu krystalinika, v závislosti na propustnosti zvětralin a kvartérního pokryvu. Odvodnění vod mělkého oběhu probíhá formou skrytého přírony do sedimentů údolních niv, nebo přímo do vodotečí. Méně časté jsou suťové nebo puklinové vývěry v úrovní a nad úrovní místní erozní báze. Průlinově - puklinový oběh podzemních vod je značně rozkolísaný a nepravidelný, s lokální závislostí na petrografickém složení, stupni a formě zvětrávání, tektonické predispozici, charakteru kvartérního pokryvu a srážkách.

Z obecné hydrogeologické charakteristiky krystalinika je zřejmé, že celá tato oblast má nepříznivé podmínky pro přirozenou ochranu podzemních vod před znečištěním. Tato skutečnost je dána praktickou nepřítomností účinného stropního izolátoru podložním kolektorům.

Mělké podzemní vody krystalinika jsou převážně kalcium hydrogenuhličitanového, nebo kalcium sulfátového typu. Na jižním a jihovýchodním okraji území se vyskytuje i typ magnézium hydrogenuhličitanový, který je vázán na tělesa ultrabazických hornin. V ploše se projevuje značná zonálnost v ukazateli celkové mineralizace, daná závislostí na rozdílnosti petrografického složení hornin. V zájmové oblasti je celková mineralizace vyšší, kolísá většinou v rozmezí 0,3-0,6 g/l.

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Půda:

Záměr bude realizován na pozemku ve stávajícím areálu a nebude vyžadovat vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Přírodní zdroje nejsou v současné době v místě evidovány, ani nejsou činností sledovaného zařízení dotčeny.

Kvalita půdního substrátu je dána geologickou podstatou daného území. Nejvýznamněji jsou zastoupeny typické černozemě, převážně v karbonátové varietě, často též v erozní formě, vázaný na polohy spraší a jiných karbonátových sedimentů. Dále se v území vyskytují typické kambizemě na podloží zvětralin skalních hornin a fluvizemě (nivní půdy) v údolních nivách Skalničky, Míšovského a Kadovského potoka.

Vedle těchto tří typů se ostrůvkovitě vyskytují na výchozech skalních hornin a sutích rankery (drnové půdy) a litozemě (nevyvinuté půdy) a rendzimy. Potencionálně je možný i výskyt hnědozemí na spraších a v okrajových vyvýšených partiích území.

Geomorfologie území:

Podle ortografického členění leží zájmové na území na rozhraní dvou geomorfologických provincií – Česká vysočina a Západní Karpaty. Česká vysočina je zastoupena vyvýšenými partiemi ve východní části území Bobravskou vrchovinou, kam zasahuje její nejjižnější výběžek. Ostatní partie náleží k Dyjsko-svrateckému úvalu. Hranice mezi oběma celky má v řešeném území proměnlivý charakter. Naproti tomu v jihovýchodní části území je přechod mezi oběma celky převážně pozvolný a to zejména směrem k jihovýchodu (do Olbramovické pahorkatiny).

Rozpětí nadmořských výšek se pohybuje od 204 m (údolí niva Skaličky v jižní části území) do 339 m (Miroslavský vrch v severovýchodním cípu území).

Geologické poměry:

Geologická stavba území je vlivem jeho polohy na pomezí Českého masívu a karpatské čelní hlubiny dosti složitá. Její základ tvoří prekambrické krystalické horniny moravika miroslavské hrástě a dyjské klenby a okrajově i moldanubika , na povrh vystupují plošně ve východní polovině území, ostrůvkovitě i v jeho severní části.V jejich pestré směsi jsou nejvíce zastoupeny ortoruly, pararuly, granulity, mimatity a amfibolity, místy s vložkami kvarcitů, devonských vápenců a žilných granitoidů. Západně od zlomového svahu nad Hostěradicemi a Míšovicemi vystupují na povrch kulmké droby. Z větší části jsou však zpevněné horniny překryty neogenními a kvartérními sedimenty (štěrky, písky, jíly a sprašemi). Pro dna údolí jsou charakteristické různorodé nezpevněné kvartérní sedimenty (zejména písčitohlinité) fluviálního, deluviofluviálního a deluviálního původu.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný. Záměrem dojde pouze k vykácení stávajících stromů a keřů v areálu.

Flóra:

Dle biogeografického členění náleží území do západní části Lechovického bioregionu, patřícího do severopanonské biogeografické podprovincie. Podle mapy potencionální přirozené vegetace je řešené území místem výskytu přirozeného společenstva černýšových dubohabřin.

Černýšové dubohabřiny byly tvořeny především dubem zimním a habrem s častou příměsí lípy, dubu letního a dalších stanovištně náročnějších listnáčů – jasan, klen, třešeň. Keřové patro tvořené mezofilními druhy se vyskytovalo pouze na prosvětlených stanovištích. Bylinné patro je tvořeno také mezofilními druhy – jaterník trojlaločný, svízel, hrachor, kopytník, lipnice.

Tyto plochy byly již od neolitu postupně odlesňovány a následně zemědělsky využívány nebo zastavovány. Na méně přístupných místech nebo stanovištích nevhodných k zemědělskému využití

byly nahrazeny především smrkovými monokulturami a tak představují v současné době většinou jen drobné fragmenty, ovlivněné eutrofizací v zemědělsky využívané krajině.

Větší komplexy lesa jsou zaměřeny komerčně a tím jsou pochopitelně druhově chudé. Dřevinná skladba lesních porostů je většinou jednoduchá. Převažují akátové monokultury, dosti vzácně se skupinami dubů, lip, či borovic.

Nelesní porosty nezaujímají v řešeném území celkově velké plochy. Nejcennější plochy nelesních porostů se nacházejí v nivě Skaličky v jižní části území (Oleksovická mokřina) a podél Míšovického potoka nad Míšovicemi, s převažujícími geograficky původními dřevinami měkkého luhu (zejména olšemi a vrbami). Ve většině ostatních nelesních porostů dřevin je dominantní ekologicky nežádoucí akát. Nejvýraznější složkou liniových společenstev tvoří břehové porosty potoků a porosty kolem státních silnic a méně již kolem polních cest.

Z bylinného patra se jedná o druhy: psárka luční, jílek vytrvalý, pýr plazivý, jitrocel kopinatý, ovsík vyvýšený, bojínek luční, řebříček obecný, tolice vojtěška, jetel zvrhlý, j. plazivý, pampeliška podzimní, mléč zelinný, svízel bílý, svlačec rolní, kopřiva dvoudomá, šťovík menší, smetanka lékařská, pelyněk černobýl, mochna husí komonice žlutá, hluchavka bílá, h. nachová, knotovka bílá, koukol polní, straček obecný, pcháč oset aj.

Fauna:

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v daném území dnes očekávat především synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby, dále byly zastiženy některé druhy, vázané na intenzivní agrocenózy a břehovou vegetaci vodních toků (údolní nivy potoka), případně bylinné ruderální a lesní porosty. Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu:

- savci – hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný;
- ptáci – vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, straka, špaček, bažant obecný;

D Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru i na veřejné zdraví a životní prostředí:

D.1 Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti:

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů:

Záměr představuje demolici stávajících a výstavbu nových hal chovu hospodářských zvířat ve stávajícím areálu na okraji obce Hostěradice. K navrženému záměru však musíme konstatovat, že důvodem není zvýšení kapacity v rámci společnosti. Cílem je zrušení stávajících menších starších středisek, které jsou situovány v blízkostech obcí a převedení této kapacity do moderního výkrmu situovaného v dostatečné vzdálenosti od obytných částí obce. Zrušeny či výrazně omezeny tak budou především nejbližší střediska Hostěradice lom, Chlupice, Skalice, příp. další.

Mezi přímá pracovní rizika, která mají místní význam pro zaměstnance střediska, lze zařadit hluk, prašnost, emise amoniaku a pachu ve vnitřním prostoru hal. Pokud by se v prostorech chovu vyskytovaly koncentrace amoniaku vyšší, než které jsou povoleny pro pracovní prostředí, docházelo by také ke zhoršení stavu prasat, ke zvýšeným úhynům a k pomalejším přírůstkům. Je proto v zájmu provozovatele, aby dodržoval technologii chovu a minimalizoval emise amoniaku, využíváním snižujících technologií, tak, jak je uvedeno v předchozích kapitolách.

Negativní sociální důsledky (nadměrná migrace, příliv nebo odliv obyvatelstva, apod.) nelze v souvislosti s provozem očekávat. Charakter činnosti neklade vysoké nároky na kvalifikaci pracovníků a lze rovněž předpokládat, že potřeba pracovních sil bude zajištěna stávajícími pracovníky. Ovlivnění struktury zaměstnanosti v území (přesun pracovních sil, úbytek pracovních sil) proto rovněž nelze očekávat, stavbu z hlediska ekonomicko – sociálních aspektů lze hodnotit pozitivně, neboť znamená stálost zajištění pracovních příležitostí.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš výraznými emisemi prachu, zejména při manipulaci se sypkými materiály během výstavby.

Během provozu záměru je nejvýznamnějším dopadem na ovzduší produkce emisí amoniaku. Produkce amoniaku bude redukována opatřeními (snižujícími technologiemi) uvedenými v tomto oznámení a ve zpracovaném plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe, který bude aktualizován.

Přesto je nutné s ohledem na současné zvýšené požadavky na kvalitu ovzduší dbát na dodržení podmínek řádného provozu a zajistit, aby dalším provozem nedocházelo k výraznějšímu zhoršování kvality ovzduší. Proto je také nutné provádět aplikaci kejdy ze stájí na pozemky za vhodného počasí a zajistit její zapravení do půdy, čímž se výrazně omezí emise amoniaku a zápachových látek do ovzduší.

Liniové zdroje znečištění představují všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikací a v prostoru vlastního střediska. Provozem nových vystavěných stájí by mělo dojít ke změnám v dopravní náročnosti pouze spojené s provozem rozšířeného areálu. Vzhledem k navýšení projektované kapacity dochází k navýšení pojezdů spojených s návozem selat a odvozem jatečných prasat. Samozřejmě na to navazuje i zvýšení pojezdů souvisejících s návozem krmiv a odvozem kejdy.

Pro ověření zasažení území emisí amoniaku bylo provedeno vyhodnocení rozptylovou studií – viz příloha č. 08, z níž čerpáme následující:

Maximální hodinová koncentrace NH_3, v zájmovém území po realizaci záměru bude dosahovat hodnot cca 200 $\mu g.m^{-3}$ v prostoru vlastního areálu a jeho okolí, nejedná se tedy o zdravotně významné koncentrace. V území s obytnou zástavbou na jižním okraji Hostěradic koncentrace dosahuje hodnot menších než 30 $\mu g.m^{-3}$. Hodnota čichového prahu pro amoniak (26,6 $\mu g.m^{-3}$) je zde tedy dosažena, s ohledem na stávající imisní zátěž zde však dochází k výraznému poklesu.

Příspěvek k průměrné roční koncentraci NO_2 v zájmovém území, vyvolaný provozem dopravy obsluhující záměr, dosahuje nejvýše 0,1 $\mu g.m^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,25 % limitu (40 $\mu g.m^{-3}$). V ostatních částech hodnoceného území je příspěvek imisní zátěže ještě nižší.

Maximální hodinové koncentrace NO_2, vyvolané provozem dopravy obsluhující záměr z výpočtu vycházejí ve výši do 0,5 $\mu g.m^{-3}$, tedy do 0,25 % imisního limitu (200 $\mu g.m^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V ostatních částech hodnoceného území je příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Příspěvek k průměrné roční koncentraci PM_{10} v zájmovém území, vyvolaný provozem dopravy obsluhující záměr, dosahuje nejvýše 0,05 $\mu g.m^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty cca 0,1 % limitu (40 $\mu g.m^{-3}$). V ostatních částech hodnoceného území je příspěvek imisní zátěže ještě nižší.

Maximální 24hodinové koncentrace PM_{10}, vyvolané provozem nových zdrojů z výpočtu vycházejí ve výši do 0,2 $\mu g.m^{-3}$, tedy do 0,4 % imisního limitu (50 $\mu g.m^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vjezdu do areálu. V ostatních částech hodnoceného území je příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Z výše uvedených vypočtených hodnot vyplývá, že v důsledku uplatnění snižujících technologií dojde k poklesu celkové emise amoniaku, což na většině území vyvolá pokles stávající imisní zátěže. Příspěvky provozu po realizaci záměru dosahují v prostoru nejbližší obytné zástavby nízkých hodnot. V případě celkového imisního vlivu také docházíme k závěru, že po navýšením počtu ustájených zvířat nedojde v okolí stavby k nárůstu imisní zátěže, výjimku tvoří nepříliš významný nárůst v prostoru jižního cípu areálu.

Imisní zátěž z provozu automobilové dopravy vázané na provoz je velmi nízká, s ohledem na to že se v důsledku realizace maximální denní intenzita prakticky nezmění, neočekáváme prakticky žádnou změnu. S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu nedojde k nepřípustné zátěži obyvatel.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky:

Areál je v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby. Předpokládaný prostor, kde lze očekávat zvýšenou hladinu akustického tlaku bude omezen na vlastní areál.

Pro posouzení byla zpracovaná hluková studie – viz příloha č. 07. Ze závěrečného odborného stanoviska plyne: hluková studie posoudila záměr výstavby tří moderních stájových hal pro výkrm prasat vč. vybudování dostatečné skladovací kapacity na kejdu z hlediska šíření hluku do okolního chráněného venkovního prostoru staveb a okolního chráněného venkovního prostoru. Byly stanoveny ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru v okolí areálu pro nově navržený provoz areálu s chovem prasat a se stávajícím areálem rostlinné výroby v denní a v noční době s navrhovanými technologiemi včetně manipulace a vnitropodnikové dopravy a dále pro novou dopravu na pozemní komunikaci č. 397. K liniovým zdrojům patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po silnici č. 397, po příjezdové cestě nebo v rámci vnitroareálových komunikací. Tento liniový zdroj se již kolem areálu vyskytuje a realizací záměru se nepředpokládá významné zvýšení oproti stávajícímu stavu.

Na základě výsledků výpočtů uvedených v tabulkách a na hlukových mapách pro budoucí stav provozu areálu a budoucí (stávající) stav dopravy lze očekávat, že při celkovém provozu areálu živočišné výroby s realizovanými halami výkrmu prasat a skladováním tekutých hnojiv a maximálně možném provozu areálu rostlinné výroby v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřípustné hlukové zátěži obyvatel.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Na základě propočtených požadavků na zdroje vody lze doložit, že v porovnání s původním stavem dojde k požadavku nárůstu spotřeby vody. Toto je samozřejmě přímým důsledkem navýšení projektované kapacity střediska. Pro zásobování zaměstnanců pitnou vodou je dále toto řešeno formou balené vody, zde nedojde k žádnému navýšení. Realizace záměru však zvyšuje požadavek na dodávku vody pro účely napájení zvířat, která je zajišťována ze stávajícího podzemního zdroje. Stávající povolené množství je pod hranicí požadavku pro návrhový stav, počítáno pro maximální projektovanou kapacitu. V předchozích letech však zdroj zásoboval chov hosp.zvířat s odběrem až 30 000 m^3/rok.

Pro realizaci záměru investor zajistí v navazujících řízeních provedení nového hydrogeologického posouzení odběru stávající studny, případně dalších nových zdrojů, tak aby zabezpečil požadovanou potřebu vody. V případě že stávající či nový zdroj podzemní vody bude pro realizaci záměru vyhovující, provozovatel v navazujících řízeních požádá příslušný vodoprávní úřad o povolení navýšení odběru podzemní vody.

Technologické odpadní vody z provozu stájí (oplachové vody) jsou či budou svedeny do podroštových prostor, odtud jsou vypouštěny do skladovacího vaku. Realizací záměru by se objemy těchto odpadních vod měly jen nepatrně zvyšovat.

Vak na kejdu je proveden nepropustný s monitorovacím zařízením stavu jejich naplněnosti, zapuštěný v podzemní jámě. Před zahájením provozu bude provedena jeho těsnost. Pode dnem jámy na vak je položena drenáž DN 100, s vyústěním do kontrolních šachet. Tato drenáž bude sloužit jako kontrolní systém pro signalizaci případného poškození vaku a úniku kejdy.

Prevence znečištění dešťových vod kadavery je řešena shromažďováním uhynulých kusů do kafilerního boxu. Provozovatel musí zabezpečit jeho správný technický stav a zajistit včasné a pravidelné odvážení kadaverů.

Veškeré plochy, kde se bude manipulovat se surovinami a výstupním produktem budou zpevněné, vyspádované s odvodněním do jímek nebo vaku.

Dešťové vody ze střech všech objektů budou svedeny přes okapy do stávající dešťové kanalizace svedené do požární nádrže s přepadem do vsakovacího rybníku situovaného v jihozápadním rohu areálu. Dešťové vody z areálu jsou též svedeny do této dešťové kanalizace.

D.1.5 Vlivy na půdu:

Vliv na rozsah a způsob využívání půdy se proti současnému stavu nezmění. Nové objekty budou vybudovány na místech, kde stojí stávající staré haly, které budou v rámci stavby zrušeny a zbourány. Realizace záměru nevyžaduje plošné rozšiřování stávajícího zemědělského areálu nebo jenom v malé míře. Povrchy narušené stavební činností budou uvedeny do původního stavu v plném rozsahu. Provoz zařízení se nedotýká zájmů chráněných zákonem o lesích.

D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje:

Výstavbou objektů nebude dotčeno horninové prostředí ani přírodní zdroje. Stavba bude provedena tak, aby nebyla zdrojem pronikání závadných látek do horninového prostředí.

D.1.7 Vlivy na faunu, floru a ekosystémy:

Vzhledem k tomu, že místa dotčená realizací záměru nejsou vázána na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů, jsou vlivy realizace záměru hodnoceny jako zanedbatelné. Dotčená lokalita je již antropogenně změněna a je určena pro zemědělskou výstavbu. Záměr je realizován ve stávajícím areálu.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů; v areálu farmy se takové plochy s takovými výskyty nenacházejí. Vlivy na floru a faunu je tudíž možno pokládat za zcela nevýznamné.

Zájmové území střediska nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES.

Vzhledem k charakteru lokality, kdy bude docházet pouze k minimálním zásahům do ekosystému (vykáceny budou pouze stávající stromy a keře v rámci střediska) a nebudou výrazným způsobem narušeny funkce ekosystému, lze považovat toto rámcové hodnocení ekologické stability krajiny za dostatečné.

D.1.8 Vlivy na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků, jedná se pouze o záměr ve stávajícím areálu. Nedochází tak k ovlivnění krajiny mimo areál. Významné krajinné prvky se v daném území nenacházejí.

D.1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

V zájmovém území stavby ani jeho blízkém okolí není žádný hmotný majetek, který by přímo nesouvisel s provozem zemědělského areálu a se zemědělskou činností investora.

Záměr se nedotkne žádné kulturní památky.

D.1.10 Návrh ochranných pásem:

V územním plánu obce je ochranné pásmo střediska zakresleno v kruhovém tvaru o poloměru cca 450 m. Pásmo je v souvislosti s posuzováním záměru nově spočteno kolem posuzovaného areálu chovu prasat jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je součástí rozptylové studie. Oproti pásmu uvedenému v návrhu územního plánu se liší především v grafickém vyjádření do mapového podkladu v závislosti na rozdílnou metodiku započtení větrné korekce. V současnosti se nepoužívá kružnice, ale grafické vyjádření hranice pásma v osmi hlavních směrech větru.

V celém ochranném pásmu se nedoporučuje výstavba staveb vyžadující hygienickou ochranu a sloužící k obytným, rekreačním, školským, tělovýchovným a zdravotnickým účelům. V navrženém ochranném pásmu se tyto v současné době nevyskytují.

Ze závěru vyhodnocení rozptylovou studií – viz. příloha č. 08, z níž čerpáme, lze uvést:

S ohledem na skutečnost, že se všechny podstatnější změny imisní zátěže uskutečňují uvnitř stávajícího vymezeného ochranného pásma nepovažujeme za nutné stávající vymezení pásma revidovat.

D.2 Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů:

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť v územním plánu je s provozem areálu ŽV nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů či způsob využití území. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší a ovlivnění hlukem lze předpokládat především v rámci areálu.

Vlivy přesahující státní hranice nejsou.

D.3 Charakteristika enviromentálních rizik při možných haváriích a nestandartních stavech:

Chovy hospodářských zvířat nejsou provozy, v nichž by aktuálně hrozilo nebezpečí havárie. Výraznější riziko představuje spíše související činnost, tj. manipulace se statkovými hnojivy při jejich převozu na zemědělskou půdu (kejda).

U střediska živočišné výroby je nebezpečí ekologické havárie omezeno na případ nedodržení provozního řádu nebo nerespektování plánu organického hnojení (aplikace kejdy na jednom místě s následným odtokem nebo spláchnutím do vodoteče, aplikace v blízkosti vodních zdrojů, potoků a rybníků, aplikace na silně zvodnělou půdu, zmrzlou a zasněženou půdu, apod., dále nerespektování havarijního plánu). V případě nerespektování těchto zásad by mohlo dojít k výraznému znečištění podzemních nebo povrchových vod, znehodnocení prvků ÚSES, apod.

Dalším rizikovým zdrojem jsou jímky, resp. nádrže na skladování statkových hnojiv (kejdy), které by v případě porušení těsnosti nebo přeplnění mohly výrazně negativně ovlivnit své okolí.

V objektech nejsou skladovány ani používány chemické látky, kromě stájových dezinfekcí užívaných v malém rozsahu.

Za běžných podmínek, při dodržování místních provozních řádů, plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe, havarijního plánu a plánu rozvozu organických hnojiv nehrozí v posuzovaném areálu riziko havárie.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí:

- podlahy a podroštové prostory připravit a realizovat jako vodotěsné, všechny prvky stájové kanalizace a kejdového hospodářství je nutno prověřit zkouškou vodotěsnosti;
- zajistit důsledné oddělení toku dešťových vod mimo prostory možné kontaminace (stání techniky, manipulační prostory s uhynulými zvířaty);
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence šíření alergenních plevelů;
- veškeré materiály a nátěry, se kterými mohou přijít do styku zvířata nebo obsluha stájí, případně krmivo nebo stelivo, budou zdravotně nezávadné, nátěry pak ekologicky příznivé;
- zajistit optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech;
- řídit se aktualizovaným plánem zásad správné zemědělské praxe (dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění);
- zajistit plnění povinných snižující technologií pro zdroj znečišťování ovzduší z hlediska omezování emisí amoniaku v souladu s požadavky NV č. 615/2006 Sb. a metodického pokynu MŽP;
- udržování celého areálu v čistotě a pořádku, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat a tím zamezit šíření plevelů;
- zajistit průběžnou likvidaci uhynulých kusů na smluvním základě s příslušnou asanační firmou, při důsledné ochraně před kontaminací dešťovými vodami;
- zabraňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, včasným vyvážením skladovacích nádrží, čistotou celého provozu, zabezpečením kadaverů a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu;

- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření, řešit dezinfekční, deratizační postupy podle příslušných předpisů;
- přísné dodržování veterinárních, hygienických a bezpečnostních předpisů a pokynů (návodů) pro obsluhu technologických linek;
- udržovat komunikace v čistém stavu, zejména při manipulaci s kejdou;
- zajistit pravidelné provádění deratizace a dezinsekce odbornou firmou;
- udržovat a doplnit dosavadní ozelenění areálu, příp. rozšířit ve směrech k obytné zástavbě;

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů:

Pro hodnocení vlivů záměru na oblast ŽP bylo čerpáno z odborné dokumentace – rozptylové studie, hlukové studie, apod. Všechny tyto dokumentace byly zpracovány autorizovanou osobou a jsou v plném znění přílohou oznámení.

Dále bylo při odhadech vlivů záměru použito poznatků z obdobných technologií, které jsou již provozovány.

Získané poznatky a dokumentace byly konzultovány s investorem.

D.6 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace:

K datu vypracování oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly většinově známy všechny základní podklady technologického charakteru stávajícího areálu, údaje o kapacitě, vstupech a výstupech, dále údaje o návrhové kapacitě.

Investorem byly poskytnuty předběžné údaje o půdorysných rozměrech stavby, technologii ustájení, krmení, napájení, větrání.

Oznámení bylo připravováno srovnáním na základě zadání plánované stavby.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro tuto jedinou uváděnou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existujícími objekty živočišné výroby ve výrobním areálu a volnou plochou v rámci areálu, která byla již předem předurčena k uvažovanému záměru. Stávající objekty živočišné výroby ve středisku již nejsou v dobrém technickém stavu a jejich rekonstrukce by tak znamenala výraznější náklady, než posuzovaný záměr. Toto středisko bylo zvoleno především z důvodu celkem dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby nejbližších sídelních útvarů i pro navrhovanou koncentraci prasat.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Výhodou je dále zrušení či omezení stávajících menších starších středisek, především Hostěradice lom, Chlupice, Skalice, které jsou situovány v blízkostech obcí. Jedná se však o sladění zájmů na využití volných ploch stávajícího střediska a provázanosti již existujícího chovu s připravovaným záměrem na jedné straně a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví na straně druhé.

Možnou alternativní variantou je provedení rekonstrukce objektů živočišné výroby na tomto a též ostatních střediscích. Tato varianta by však znamenala větší ekonomické náklady, nejen investiční, ale též do budoucna provozní (více středisek, odběrů, apod.). Varianta by též neumožnila především soustředit uvedený chov do nových lépe situovaných objektů, které jsou lépe umístěny vůči obytné zástavbě.

F Závěr:

Posouzení záměru bylo provedeno zpracováním oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu příloh č. 3 a 4. Jedná se o záměr „Haly na chov prasat, středisko Hostěradice“. Záměrem bude projektovaná kapacita živočišné výroby střediska navýšena na 7 920 ks prasat ve výkrmu. Součástí stavby bude i nový uzavřený skladovací vak na kejdu o kapacitě 5 000 m^3. Nové objekty jsou navrženy pro bezstelivový provoz s celoroštovým provozem a s nuceným větráním objektů. Zlepšujícím faktorem realizace tohoto záměru je, že je snahou plně omezit až zrušit provoz ve stávajících menších starších střediscích, které jsou situovány v blízkostech obcí. Jedná se především o střediska Hostěradice lom, Chlupice a Skalice.

Při provedeném posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu posuzovaných objektů živočišné výroby v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí, nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v obci Hostěradice.

Proto doporučujeme uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Předmětem tohoto oznámení a záměrem provozovatele je vybudovat co nejmodernější objekty tak, aby ustájení pro zvířata bylo provedeno na nejmodernější technologii a s přihlédnutím k welfare zvířat. Z tohoto důvodu se rozhodlo od původního záměru rekonstrukce stávajících objektů upustit a novým záměrem je tyto zbourat a místo nich postavit tři nové moderní objekty splňující veškeré požadavky právních předpisů. Součástí záměru je též výstavba dostatečné skladovací kapacity na kejdu (statková hnojiva). Záměrem dojde k navýšení stávajících ustájovacích kapacit střediska ze stávajících 4 326 ks na 7 920 ks prasat ve výkrmu. Zlepšujícím faktorem realizace tohoto záměru je, že je snahou plně omezit až zrušit provoz ve stávajících menších starších střediscích, které jsou situovány v blízkostech obcí. Tyto kapacity budou tak převedeny do posuzovaného moderního výkrmu situovaného v dostatečné vzdálenosti od obytných částí obce.

Chov prasat probíhá ve vybraných objektech, též se zde vyskytují nyní nevyužívané objekty živočišné výroby. Dále se na středisku nachází šatny, skladovací objekty obilovin, sušárny STELA, posklizňové linky a sila.

Areál střediska je situován v k.ú. Hostěradice na Moravě, po levé straně silnice II. třídy č. 397 vedoucí z Jaroslavic do Hostěradic. Zařízení je umístěno před obcí Hostěradice, jižním směrem mimo současně zastavěné území, ve vzdálenosti cca 900 m od nejbližších okrajových domků. Areál střediska se nachází cca 15 km jižně od města Moravský Krumlov, v regionu Znojmo, kraji Jihomoravském. Od krajského města Brna je středisko Hostěradice vzdáleno cca 56 km.

Všechny navržené objekty budou podobné. Jedná se o montovaný objekt s nucenou ventilací. Ustájení je řešeno bezstelivovým způsobem na celoroštové podlaze. Krmení pro zvířata bude prováděno prostřednictvím technologie tekutého krmení. Automatická řídící jednotka krmného systému bude řídit krmení do všech objektů.

Napájení zvířat bude automatizováno a naváže na stávající interní rozvod vody. Podzemní voda pro napájení zvířat je přiváděna z vlastního zdroje – studny a bude tomu i nadále. Pro realizaci záměru investor zajistí v navazujících řízeních provedení nového hydrogeologického posouzení odběru stávající studny, případně dalších nových zdrojů, tak aby zabezpečil požadovanou potřebu vody. Provozovatel v navazujících řízeních požádá příslušný vodoprávní úřad o povolení navýšení odběru podzemní vody.

Haly nebudou mít stálé vytápění. Jen za nepříznivých klimatických podmínek se opětovně budou používat teplovzdušné ohřívače na topný olej nebo naftu.

Na výstavbu nejsou kladeny žádné zvláštní nároky, výstavba proběhne ve stávajícím středisku. V rámci celého areálu je zachován zemědělský charakter živočišné výroby. Zůstanou zachovány i stávající přístupové cesty a vnitroareálové komunikace.

Realizace záměru předpokládá zvýšený nárok na vstupní suroviny. Nárok na vodu bude v návaznosti na návrhovou kapacitu úměrně zvýšený, stejně tak nárok na potřebu krmných surovin, dezinfekčních prostředků, biotechnologických přípravků, požadavek na spotřebu elektrické energie taktéž úměrně naroste. Předpokládá se i nárůst dopravy. Nemění se požadavek na pracovní síly.

Realizací záměru nevzniká žádný nový zdroj znečišťování ovzduší, posuzovaný zdroj je zde již provozovaný. I přes navýšení projektované kapacity však posuzovaným záměrem nedochází k navýšení produkce emisí amoniaku. V areálu jsou a budou aplikovány snižující technologie, které jsou pro návrhovou kapacitu rozšířeny tak, aby nedošlo k nárůstu emisní zátěže. Skladovací kapacita pro kejdu bude dostatečná, taktéž kapacita pozemků pro aplikaci je dostačující.

Z hlediska produkce odpadních vod splaškových a dešťových nedochází k významnějším změnám oproti stávajícímu stavu.

Z hlediska produkce odpadů jak při stavbě, tak i provozu střediska je možno konstatovat, že není spojen s významnou produkcí odpadů.

Z hlediska ovlivnění hlukem je s ohledem na situování posuzovaných objektů a objemu obslužné dopravy areálu zřejmé, že nedochází k významné změně akustické situace.

Stavbou nebude narušen krajinný ráz, ani nedojde k negativnímu ovlivnění fauny a flory.

Z uvedeného je zřejmé, že záměr není nositelem zdravotních rizik a nepředstavuje žádné ohrožení veřejného zdraví či narušení faktoru pohody obyvatelstva. Záměr neznamená zásah do funkčního využití území a nevyvolává negativní změny do infrastruktury posuzovaného území.

Navržený záměr je při dodržení platné legislativy a při splnění podmínek rozhodnutí a vyjádření orgánů státní správy ekologicky přijatelný, ekonomicky přínosný a je v souladu s principem trvale udržitelného rozvoje.

H Přílohy:

H.1 Hlavní přílohy:

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz vyjádření stavebního úřadu Městského úřadu Miroslav ze dne 12.01.2012 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, KÚ Jihomoravského kraje, ze dne 09.01.2012 (příloha č. 02).

H.2 Veškeré přílohy:

Příloha č. 01 – vyjádření stavebního úřadu k záměru;
Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny k záměru;
Příloha č. 03 – mapa širších vztahů
Příloha č. 04 – situační zákres střediska stávající, vč. územního plánu
Příloha č. 05 – situace nových objektů
Příloha č. 06 – mapový zákres oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)
Příloha č. 07 – hluková studie
Příloha č. 08 – rozptylová studie
Příloha č. 09 – výpočet emisí

H.3 Ostatní přílohy:

- rozhodnutí o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona č. 100/2001 Sb. (E.I.A.), v platném znění;
- osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků dle zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší (v elektronické podobě);
- osvědčení o zapsání do Seznamu energetických auditorů dle zákona č. 406/2000 Sb., energetický zákon (v elektronické podobě);
- osvědčení o odborné způsobilosti k poskytování odborných vyjádření dle zákona č. 76/2002 Sb., o IPPC (v elektronické podobě);

- certifikát systému managementu jakosti podle ČSN EN ISO 9001 (v elektronické podobě);
- akreditační certifikát pro poradce v oblasti akreditace „Zemědělství“, vydaný na základě směrnice Mze č.j. 48975/2007-10000 ze dne 03.01.2008 (v elektronické podobě);

H.4 Další podstatné informace oznamovatele:

H.4.1 Seznam použité literatury a podkladů:

Pro vypracování oznámení byly předloženy veškeré dokumentace zpracované pro stávající areál (Plán zavedení zásad správné zemědělské praxe, Provozní řád, Havarijní plán, Plán rozvozu organických hnojiv).

Dále bylo čerpáno z odborných studií autorizovaných osob – rozptylové studie autora Ing.Pavla Cetla, hlukové studie autora Bc. Karla Kremláčka.

Podkladem byly též zpracované dokumenty posuzování vlivů na životní prostředí „Farma výkrmu prasat Hostěradice“, leden 2009, zpracovatel Ing. Petr Pantoflíček.

H.4.2 Ostatní použitá literatura:

- metodický pokyn MŽP ČR pro zpracování náležitosti oznámení;
- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění a prováděcí předpisy;
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a prováděcí předpisy;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany.

I Identifikace zpracovatelů oznámení:

I.1 Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: **Ing. Václav Šafařík**
Adresa a pracoviště: U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav, kraj JM
Pracoviště: Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč, kraj Vysočina
IČ: 488 85 932
Telefon, fax: 519 323 861 (Hustopeče), 568 888 229 (Vladislav)
E-mail: renvodin@renvodin.cz
www: http://www.renvodin.cz

Odborná způsobilost:

- *aktualizované osvědčení o autorizaci č. 0063 Ing. Václav Šafařík:* vedený v „Seznamu energetických expertů“ podle zákona č. 406/2006 Sb. o hospodaření energií, s oprávněním provádět energetický audit s účinností od 25.04.2002, vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy s účinností od 13.06.2008, provádět kontroly kotlů a klimatizačních zařízení s účinností od 29.08.2008, vydalo MPO dne 29.08.2008 - platnost neomezena;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19, odst. 7), zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších právních předpisů, vydalo MŽP pod č.j.: 80152/ENV/10 dne 24.09.2010 (s účinností od 05.11.1997) – platnost do 24.09.2015;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* k poskytování odborných vyjádření podle § 11, zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci, pro kategorie 4.1.b), 6.4.b), 6.5, 6.6.a), 6.6.b) a 6.6.c), dle přílohy č. 1 tohoto zákona, vydalo MŽP pod č.j.: 71734/ENV/06 dne 16.10.2006 – platnost neomezena;
- *akreditační certifikát pro poradce:* v oblasti akreditace „Zemědělství“, podoblast živočišná výroba, vydaný na základě směrnice MZe č.j. 30/2010-18000 ze dne 11.02.2010 vydalo MZe ČR dne 03.01.2011 (s účinností od 03.01.2008) – platnost do 02.01.2016.

I.2 Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:

Jméno: **Ing. Jan Šafařík**
Firma: RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Adresa: U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav
pracoviště: Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč
IČ: 268 96 982
Telefon, fax: 519 323 861, 568 888 229

- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle § 15, odst. 1, písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vydalo MŽP ČR pod č.j. 875/780/11/LH dne 26.04.2011 – platnost do 30.04.2016 (účinnost dané činnosti od 14.06.2007);

Datum zpracování oznámení: prosinec 2011 – leden 2012

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
inženýrská činnost a poradenství
U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče
tel./fax: 519 323 861- 4
IČ: 268 96 982 DIČ: CZ26896982

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

Platný podpis
Digitally signed by Miluše Olivová
Date: 2012.01.12 08:12:26 CET

MĚSTSKÝ ÚŘAD MIROSLAV

odbor výstavby a životního prostředí

Nám. Svobody 1, 671 72 Miroslav

SPIS. zn.: SPIS/0125/2012-OL
Číslo jednací.: 0205/2012-OL
Oprávněná úř.osoba: Olivová Miluše
Tel.: 515 333 201, 515 266 462
E-mail: olivova@mesto-miroslav.cz
Fax: 515 266 468

Datum: 12.1.2012
Vypraveno dne: 12.1.2012

VYJÁDŘENÍ

Odbor výstavby a životního prostředí Městského úřadu v Miroslavi, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), obdržel dne 9.1.2012 žádost o vyjádření k záměru výstavby objektů pro ustájení zvířat, kterou podala společnost

Zea,a.s., Hostěradice 48, IČ 49967941, 671 71 Hostěradice, zastoupena na základě písemné plné moci společností
RENVODIN-ŠAFAŘÍK, spol.s.r.o., IČ 26896982, U Vodojemu č.p. 1275/34, 693 01 Hustopeče u Brna

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení vydává podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů vyjádření:

Záměrem stavebníka je vybudovat v areálu střediska společnosti Zea, a.s. Hostěradice nové objekty pro ustájení zvířat – výkrm prasat pro 7920 kusů. Jedná se o tři nové haly, které budou vybudovány na pozemcích p.č. st. 2974, st. 2975, st. 2976, st. 2977, st. 2978, st. 2980 v k.ú. Hostěradice na Moravě. Součástí záměru je výstavba skladovací kapacity na kejdu. Stávající objekty budou odstraněny.

Areál střediska se nachází po levé straně silnice II. třídy č. 397 vedoucí z Jaroslavic do Hostěradic. Areál je umístěn jižním směrem mimo zastavěné území obce, ve vzdálenosti cca 900 m od okrajových domů.

Dle schváleného územního plánu pro obec Hostěradice ze dne 30.6.2005 se navržený záměr nachází v ploše Vz – plocha pro zemědělskou výrobu a skladování. Zemědělskou výrobu je možné realizovat pouze ve stávajícím areálu. Areál bude dokola osázen zelení.

Pásmo hygienické ochrany nesmí zasahovat obytnou zástavbu, plochy pro sport a rekreaci a plochy občanské vybavenosti.

Doprava pro nově vzniklé aktivity nesmí nepříznivě zasahovat obytnou zástavbu v obci, plochy pro sport a rekreaci a plochy občanské vybavenosti.

Při zpracování záměru budou respektovány požadavky hygienické, veterinární a požární bezpečnosti.

Miluše Olivová
referent odboru výstavby a životního prostředí
Městského úřadu Miroslav

Obdrží:

1. Zea,a.s., IDDS: cvag4n3
2. RENVODIN-ŠAFAŘÍK, spol.s.r.o., IDDS: 8p3xav7

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:	
Ze dne:	1.1.2012, 6.1.2012
Č. j.:	JMK 3/2012
Sp. zn.:	S-JMK 3/2012/OŽP/Tk
Vyřizuje:	RNDr.Tomaštík
Telefon:	541654321
Datum:	9.1.2012

RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
U Vodojemu 1275/34
693 01 HUSTOPEČE

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Haly chovu prasat, středisko Hostěradice“ v k.ú. Hostěradice na Moravě, investor Zea, a.s., Hostěradice, na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě Vaší žádosti doručené dne 3. 1. 2012 a doplněné dne 6. 1. 2012 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odst. 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.
Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Po posouzení předloženého záměru nebylo shledáno dotčení ani dalších zájmů ochrany přírody a krajiny, u nichž je k výkonu státní správy příslušný krajský úřad ve smyslu ustanovení § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

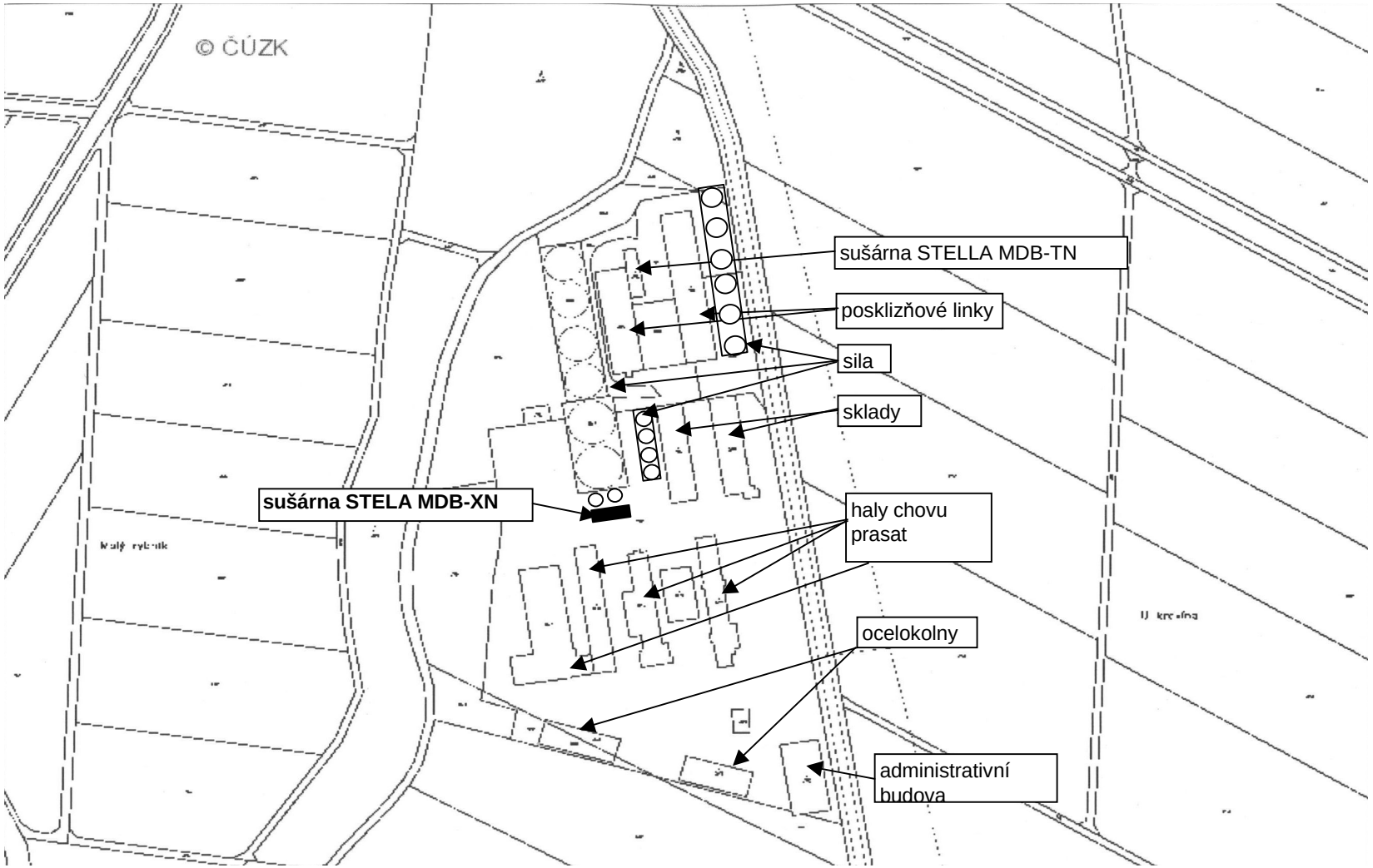
otisk razítka

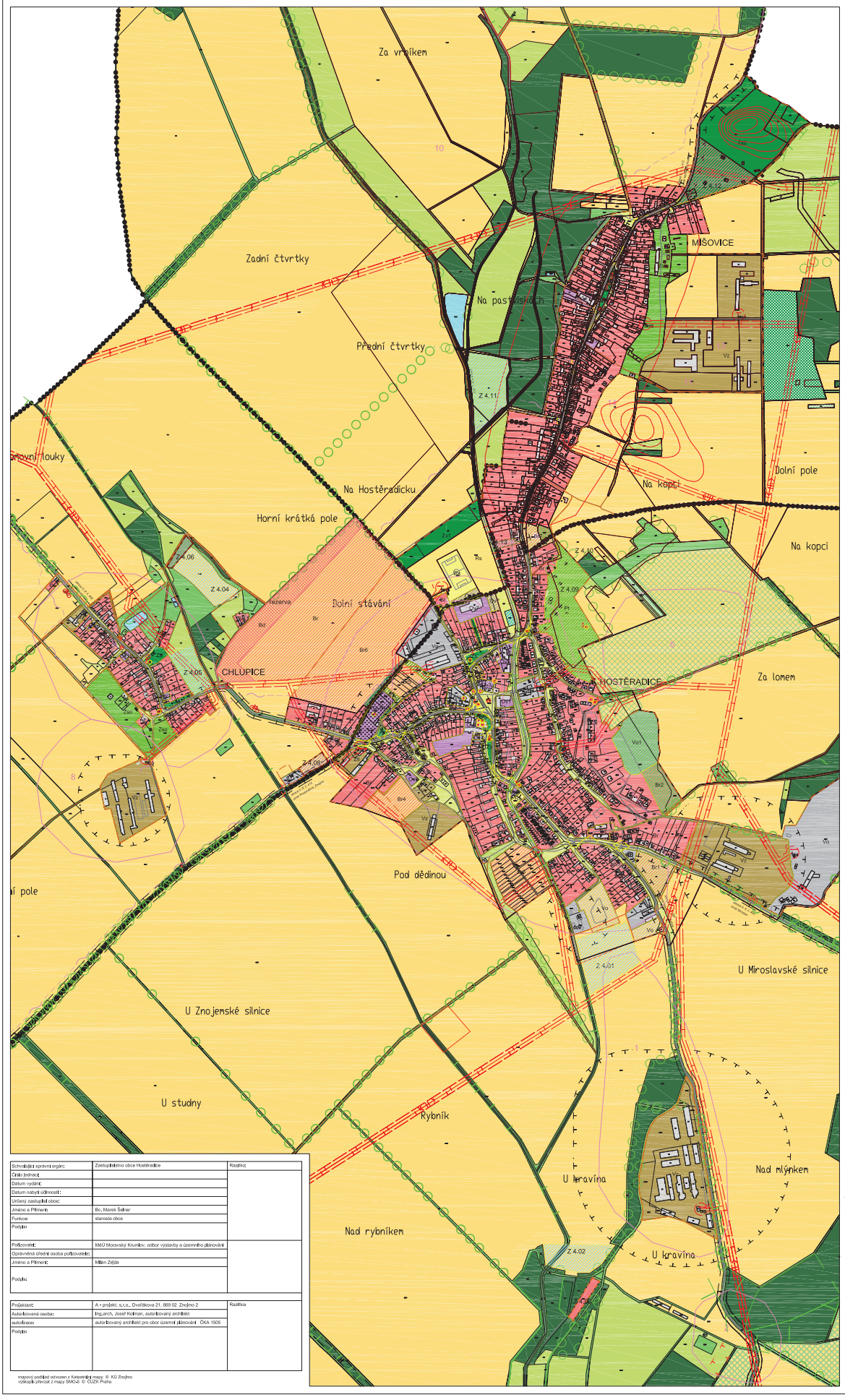
JUDr. Pavel Nesvatba v. r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	Internet
708 88 337	CZ70888337	541 651 111	541 651 209	tomastik.milan@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz

Mapový zákres


© ČÚZK
sušárna STELLA MDB-TN
posklizňové linky
sila
sklady
sušárna STELA MDB-XN
haly chovu prasat
ocelokolny
administrativní budova



LEGENDA:

stávající	návrh	popis jevu, regulace
správní hranice		
		hranice katastrálního území
		hranice současně zastavěného území obce (k 31.8.2000)
		hranice zastavitelného území
	Br1	označení regulačních ploch s podrobnou regulací
		hranice regulačních ploch
regulační plochy s podrobnou regulací		
		plochy obytné zástavby
		plochy občanské vybavenosti
		plochy výroby a průmyslu
		plochy rekreace a sportu
		plochy zemědělské výroby
		plochy veřejných prostranství a veřejné zeleně
		plochy individuální zeleně
		rezerva bydlení
regulační plochy ostatní		
		orná půda
		les
		krajinná zeleň
		vinice
		ovocný sad
		louky, pastviny, plochy trvale zatravněné, Pt
		přírodní vodní plocha, tok
značky		
		stavba, objekt
		umělá vodní plocha (bazén, požární nádrž)
		hřbitov
		boží muka, křížek, kaplička, památník
		autobusová zastávka
		telefonní budka
		památkově chráněný objekt (číslo)
		architektonicky hodnotný objekt
komunikace - obsluha území		
		státní silnice II. a III. třídy (ochranné pásmo 15m)
		místní komunikace obslužné
		účelová komunikace (významné polní a lesní cesty)
		pěší komunikace
		cyklistické trasy
P		parkoviště
linie a objekty infrastruktury		
		vedení vzdušné vn (OP od osy 10 m)
TR1		trafostanice (OP v okruhu 30 m)
ČOV		čistírna odpadních vod (OP 50m)
		dálkový sdělovací kabel
ochranná pásma - limity využití území		
		ochranné pásmo komunikace III. tř. (15m od osy)
		hlukové ochranné pásmo komunikace (50 dB (A))
		rozhledové pole křižovatky
		etické ochranné pásmo hřbitova (50m)
		ochranné pásmo vzdušného vn a trafostanice (10m, 30m)
		ochranné pásmo čistírny odpadních vod (50m)
5		území archeologického zájmu
		ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně
		ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně
územní systém ekologické stability		
		regionální biokoridor
		reglonální blocentrum
		lokální blocentrum
		lokální blokoridor
		interakční prvek
		zvláště chráněné území

2. ODŮVODNĚNÍ - KOORDINAČNÍ VÝKRES - výřez 1 : 5000

Schvalující správní orgán:	Zastupitelstvo obce Hostěradice
Číslo jednací:	
Datum vydání:	
Datum nabytí účinnosti:	
Určený zastupitel obce:	
Jméno a Příjmení:	Bc. Marek Šebrer
Funkce:	starosta obce
Podpis:	
Pořizovatel:	MěÚ Moravský Krumlov, odbor výstavby a územního plánování
Oprávněná úřední osoba pořizovatele:	
Jméno a Příjmení:	Milan Zejda
Podpis:	

Razítka

Projektant:	A - projekt, s.r.o., Dvořákova 21, 669 02 Znojmo 2
Autorizovaná osoba:	Ing.arch. Josef Kolman, autorizovaný architekt
autorizace:	autorizovaný architekt pro obor územní plánování ČKA 1505
Podpis:	

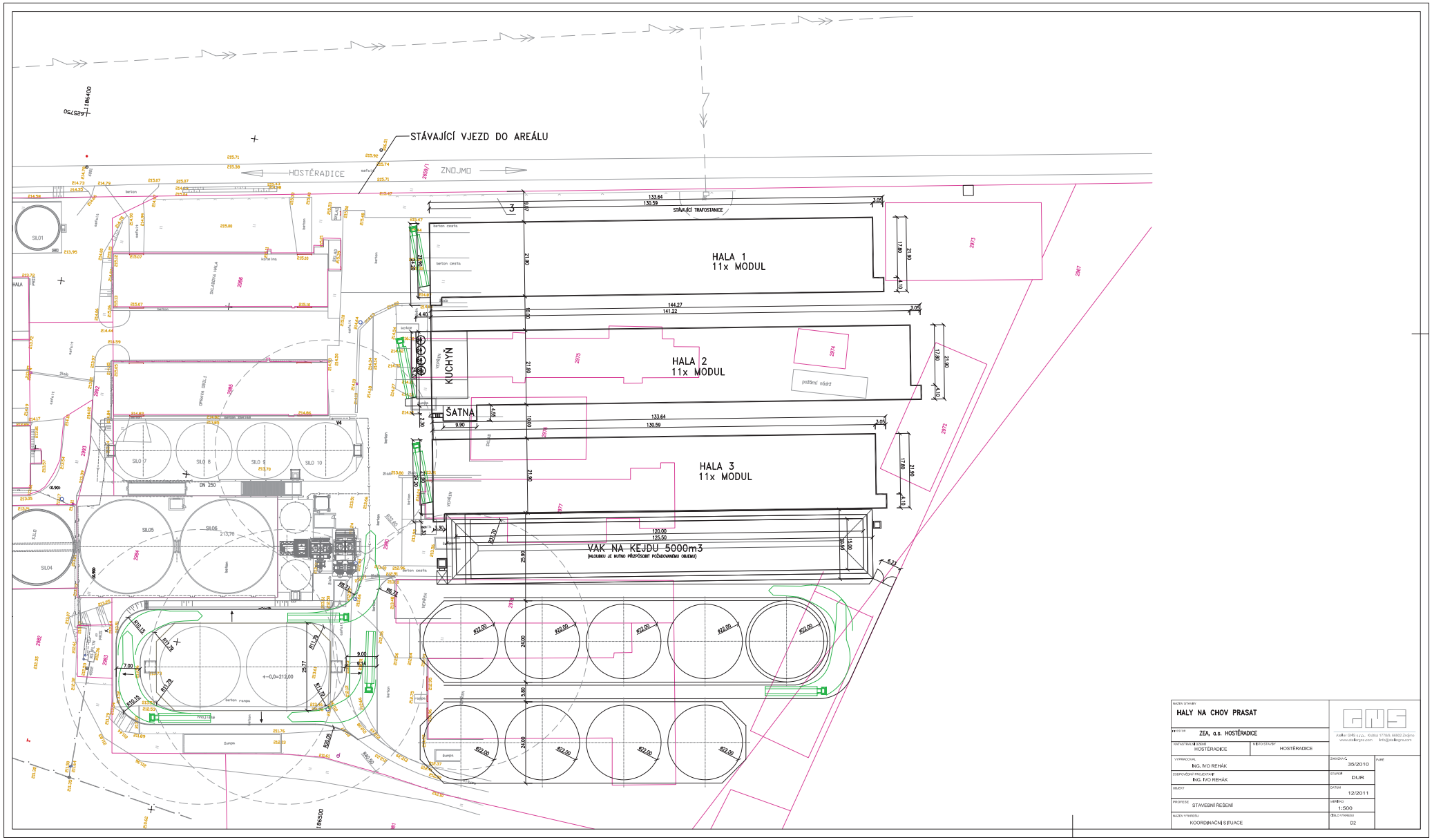
Razítka

mapový podklad odvozen z Katastrální mapy © KÚ Znojmo
výškopis převzat z mapy SMO-4 © ČÚZK Praha

PROJEKT s.r.o. DVOŘÁKOVA 21, 66902 ZNOJMO, tel. 515 261 543 (0-4), fax. 515 221 351

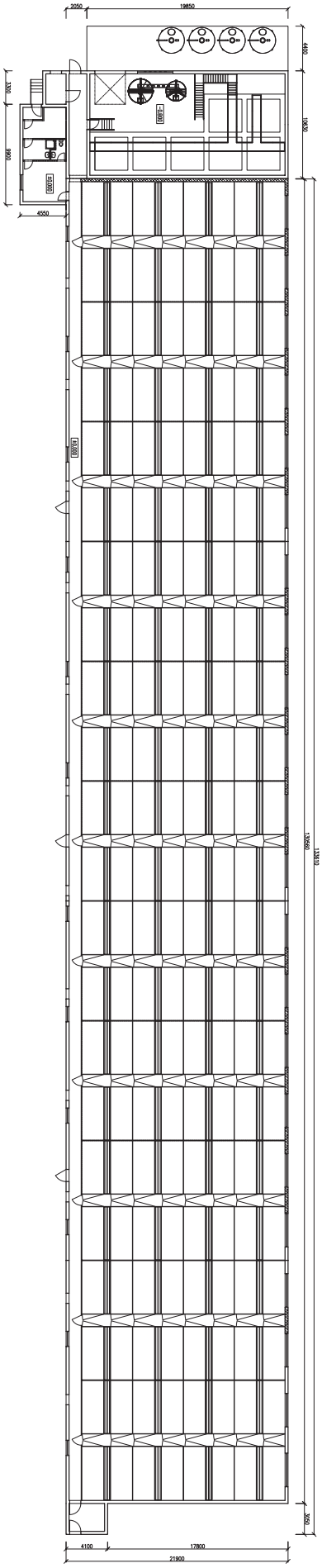
ÚZEMNÍ PLÁN OBCE HOSTĚRADICE **ZMĚNA Č.4**

Schvalující správní orgán:	Zastupitelstvo obce Hostěradice	Hlavní projektant:	Ing.arch. Josef Kolman
Pořizovatel:	MěÚ Moravský Krumlov, odbor výstavby a územního plánování	Autoři:	Ing.arch. Josef Kolman Jakub Kolman
Projektant:	A - projekt, s.r.o., Dvořákova 21, 669 02 Znojmo 2		
		číslo výkresu:	02
Kraj:	Jihomoravský	Datum:	09/2010

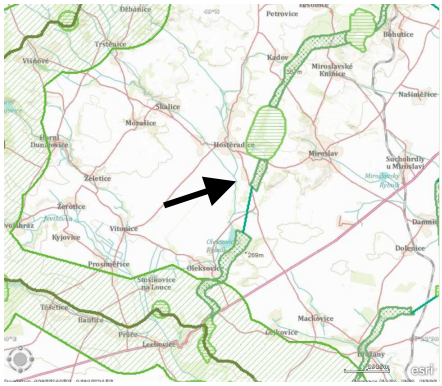


NÁZEV STAVBY	HALY NA CHOV PRASAT
INVESTOR	ZEA, a.s. HOSTĚRADICE
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: HOSTĚRADICE	MÍSTO STAVBY: HOSTĚRADICE
VYPRACOVAL: ING. IVO REHÁK	ZAKÁZKA Č.: 35/2010
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. IVO REHÁK	STUPEŇ: DUR
OBJEKT:	DATUM: 12/2011
PROFESE: STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	MĚŘÍTKO: 1:500
NÁZEV VÝKRESU: KOORDINAČNÍ SITUACE	ČÍSLO VÝKRESU: D2

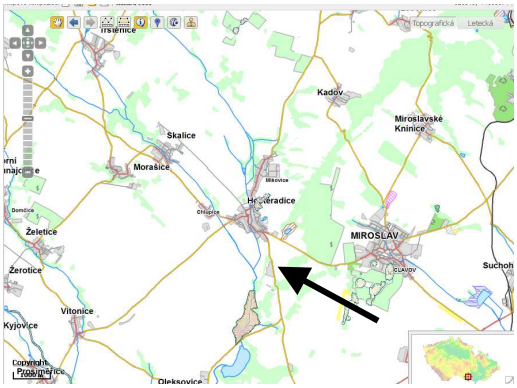
GMS
Atelier GMS s.r.o., Krátká 1779/9, 66902 Znojmo
www.atelier-gms.com info@atelier-gms.com


2050
19850
4400
3300
10630
9900
-0.900
±0.000
4550
±0.000
135560
135610
3550
4100
17800
21900

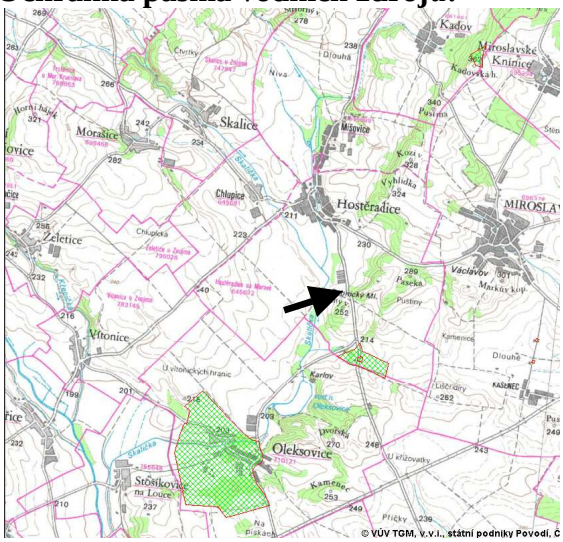
USES:



NATURA 2000

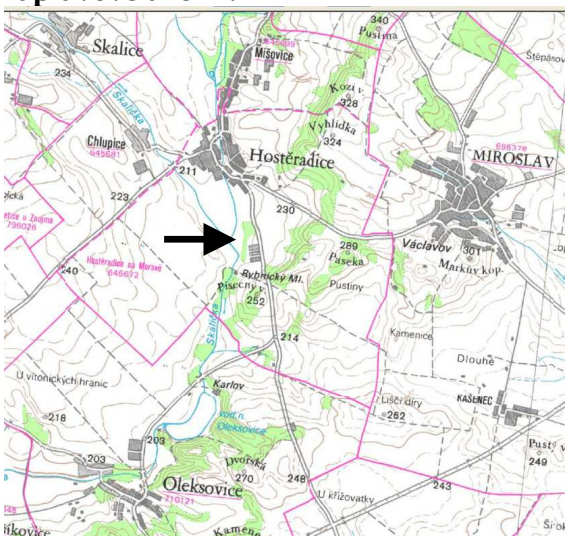


Ochranná pásma vodních zdrojů:

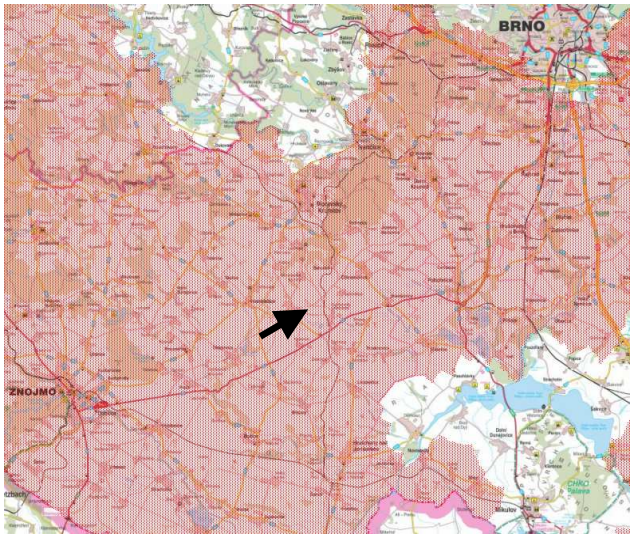


Chráněné oblasti přirozené akumulace vod:

Záplavové území:



Zranitelné oblasti:



Výpočet emisí amoniaku

Stávající stav:

Výpočet je proveden pomocí původních emisních faktorů vycházejících z NV č. 615/2006 Sb. s použitím schválených snižujících technologií (před vydanou novelou č. 294/2011 Sb.), pro které byl záměr schválen a tyto hodnoty byly použity ve veškerých dříve zpracovaných studiích.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg_{NH3}/zvíře								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		skládky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF			
			ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST
prasata výkrm	4 326	zastřešení jímky, vlečná botka	-	-	80%	-	40%	-	3,20	---	2,00	**0,40**	3,10	**1,86**	**8,30**	**5,46**	**35,91**	**23,62**
CELKEM EMISE																	**35,91**	**23,62**

v areálu farmy: 15,574 tun
zapravení: 8,046 tun
celkem: 23,620 tun

Navržený stav:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z NV č. 615/2006 Sb. a novely NV č. 294/2011 Sb. a vydaného „metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve věstníku MŽP č. 12/2011" s použitím navržených snižujících technologií.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg_{NH3}/zvíře								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		skládky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF			
			ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST
prasata výkrm	7 920	PRP s vakuovým systémem, biotech.přípravky, nepropustný vak, rozstřik a zapravení do 24.hodin nebo vlečené botky	25%	40%	95%	-	60%	-	3,20	**1,44**	2,00	**0,10**	3,10	**1,24**	**8,30**	**2,78**	**65,74**	**22,02**
CELKEM EMISE																	**65,74**	**22,02**

v areálu farmy: 12,197 tun
zapravení: 9,821 tun
celkem: 22,018 tun

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
100 00 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 14.10.2010
Ministerstvo životního prostředí
Odbor posuzování vlivů na životní prostředí
dne 26.10.2010 podpis .....

Vážený pan
Ing. Václav Šafařík
U Vodojemu 1275/34
693 01 Hustopeče

Č.j.:	Vyřizuje/telefon:	V Praze dne:
80152/ENV/10	Ing. Lucie Semerádová/267 122 074	24. 9. 2010

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 7 tohoto zákona žádosti pana Ing. Václava Šafaříka, datum narození: 14. 7. 1951, bydliště U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče (dále jen „žadatel") ze dne 13. 9. 2010 a

prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku

udělenou osvědčením Ministerstva životního prostředí č.j.: 13295/1454/OPVŽP/97 ze dne 5. 11. 1997 a prodlouženou rozhodnutím o prodloužení autorizace č.j.: 9653/ENV/06 ze dne 21. 3. 2006, na dobu 5 let podle ustanovení § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších právních předpisů, prodlužuje na dobu dalších 5 let.

Odůvodnění

Ministerstvo životního prostředí obdrželo dne 15. 9. 2010 žádost ze dne 13. 9. 2010 o prodloužení autorizace udělené panu Ing. Václavu Šafaříkovi osvědčením Ministerstva životního prostředí č.j.: 13295/1454/OPVŽP/97 ze dne 5. 11. 1997 a prodloužené rozhodnutím Ministerstva životního prostředí o prodloužení autorizace č.j.: 9653/ENV/06 ze dne 21. 3. 2006, platné do 31. 12. 2011. Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními přílohy č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. a) doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. b) doložena rozhodnutím o prodloužení autorizace (č.j.: 9653/ENV/06 ze dne 21. 3. 2006). Bezúhonnost byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 5 doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání 13. 9. 2010). Dále bylo doloženo čestné prohlášení žadatele o plné způsobilosti k právním úkonům.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny zákonem požadované náležitosti a jsou splněny všechny zákonné podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10.

Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru
posuzování vlivů na životní prostředí
a integrované prevence

Toto rozhodnutí obdrží:
a) žadatel – Ing. Václav Šafařík - účastník správního řízení
b) po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí

HLUKOVÁ STUDIE

zpracovaná podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, vše v platném znění

VLASTNÍK STAVEB A PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ

Zea, a.s.
Hostěradice 48, 671 71 Hostěradice

S T A V B Y A Z A Ř Í Z E N Í

HALY NA CHOV PRASAT, středisko HOSTĚRADICE

k.ú. Hostěradice na Moravě, 671 71 Hostěradice
region Znojmo, kraj JIHOMORAVSKÝ

Zpracovatel:	**RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982 (aut. osoba: Ing. Václav Šafařík)**					
vypracoval: dne: 01/2012 Bc. Karel Kremláček	ověřil a schválil: dne: 23.01.2012 Ing. Václav Šafařík	zadavatel: dne:	objed./smlouva:		OBJ	
			nabytí účinnosti:		leden 2012	
podpis	podpis	podpis	zak. číslo:		640	
			revize:	1.1	paré:	

Obsah:

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 4
A.1 Identifikace organizace: 4
A.2 Charakteristika organizace: 4
A.3 Identifikace stavby a zařízení: 4
B. POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍHO A NOVĚ NAVRŽENÉHO STAVU 4
B.1 Stávající stav – stávající zdroje hluku: 4
B.1.1 Zdroje bodové – rostlinná výroba: 5
B.1.2 Zdroje liniové: 5
B.2 Nově navržený stav: 6
B.2.1 Umístění a průběh stavby: 6
B.2.2 Všeobecná charakteristika záměru: 7
B.2.3 Kapacita (rozsah) záměru: 8
B.3 Nově navržené zdroje hluku v areálu živočišné výroby: 8
B.3.1 Zdroje bodové – areál živočišné výroby: 9
B.3.2 Zdroje liniové – areál živočišné výroby: 9
B.3.3 Umístění jednotlivých zdrojů: 11
C. HYGIENICKÉ LIMITY 12
C.1 Základní legislativní předpisy: 12
C.2 Hygienické limity hluku pro posuzovaný zdroj (areál): 13
D. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU 14
E. VYPOČTENÁ DATA A POROVNÁNÍ S HYGIENICKÝMI LIMITY 14
E.1 Umístění nejbližší chráněné zástavby (výpočtové body) v okolním terénu: 14
E.2 Modelové situace: 15
E.2.1 Výpočet pro situaci S1 – provoz areálu (živočišná i rostlinná výroba) – po realizaci záměru včetně vnitropodnikové dopravy: 16
E.2.2 Výpočet pro situaci S2 – nový provoz na silnici č. 397 po realizaci záměru: 16
F. ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ, NÁVRH OPATŘENÍ 17
G. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 18
G.1 Přílohy: 18
G.2 Seznam použitých podkladů a literatury: 18
H. IDENTIFIKACE ZPRACOVATELŮ 18
H.1 Identifikace zpracovatele: 18
H.2 Kolektiv zpracovatelů: 18

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1 Identifikace organizace:

Obchodní jméno:	**Zea, a.s.**
Sídlo organizace:	Hostěradice 48, 671 71 Hostěradice
Statutární orgán:	Ing. Jiří Pevný, předseda představenstva
	Ing. Josef Adámek, místopředseda představenstva
Právní forma:	akciová společnost
IČ, DIČ:	499 67 941, CZ 49967941
Telefon, fax:	515 333 531
E-mail:	zea.agro@seznam.cz

A.2 Charakteristika organizace:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1201 a dnem zápisu 01.01.1994.

Předmětem činnosti je zemědělská výroba.

A.3 Identifikace stavby a zařízení:

Název zdroje:	Zea, a.s. – chov hospodářských zvířat Hostěradice
Adresa provozovny:	k.ú. Hostěradice na Moravě, 671 71 Hostěradice
	region Znojmo, kraj Jihomoravský
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ:	CZ0647, 594113, 645672

B. POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍHO A NOVĚ NAVRŽENÉHO STAVU

Zpracovaná hluková studie hodnotí vliv navrhované výstavby tří nových moderních stájových hal pro výkrm prasat vč. vybudování dostatečné skladovací kapacity na kejdu na místě stávajících nevyužívaných objektů vč. vlivu stávajícího provozu rostlinné výroby (posklizňové linky, sušičky, skladovací věžová sila na obilí), který je umístěn severně od stájí. Areál je situován v k.ú. Hostěradice na Moravě, po levé straně silnice II. třídy č. 397 vedoucí z Jaroslavic do Hostěradic. Zařízení živočišné výroby je umístěno před obcí Hostěradice, jižním směrem mimo současně zastavěné území, ve vzdálenosti cca 900 m od nejbližších okrajových domků. Areál se nachází cca 15 km jižně od města Moravský Krumlov, v regionu Znojmo, kraji Jihomoravském. Od krajského města Brna je středisko Hostěradice vzdáleno cca 56 km.

Ve studii je řešen hluk z provozu živočišné výroby s navrženými stájovými halami vč. hluku z provozu stávající rostlinné výroby v denní i noční dobu a dále hluk z nového provozu na silnici II. třídy č. 397 vedoucí z Jaroslavic do Hostěradic. Za tím účelem je vytvořen výpočtový model pro navržený areál živočišné výroby s chovem prasat se stávajícím areálem rostlinné výroby se stavebními objekty a technologiemi - stacionárními zdroji, doprovodnou manipulaci s materiály a vnitropodnikovou dopravou vyvolanou celkovým provozem areálu předmětné lokality. Dále je vytvořen výpočetní model pro nový provoz na silnici II. třídy č. 397.

Jsou stanoveny hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ z nově navrženého provozu areálu s chovem prasat a se stávajícím areálem rostlinné výroby v denní a v noční době v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a dále z nového provozu na silnici II. třídy č. 397. Vypočítané $L_{Aeq,T}$ jsou vyhodnoceny vzhledem k hygienickým limitům hluku.

Akustická studie je zpracována pro potřeby posuzování záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a další stupně projektové dokumentace.

B.1 Stávající stav – stávající zdroje hluku:

Stávajícími podstatnými zdroji hluku v provozu rostlinné výroby je jednak provoz technologických zařízení - posklizňových linek, sušiček, skladovacích věžových sil na obilí a dále obslužná doprava v areálu. Provoz areálu je běžně v pracovní dny v denní dobu, v případě sezóny sklizně je nepřetržitý. Stávající stav zůstane po realizaci stavby hal chovu prasat nezměněn.

B.1.1 Zdroje bodové – rostlinná výroba:

Maximální provozní dobu zdrojů hluku v areálu lze očekávat v sezóně sklizně jednotlivých zemědělských surovin. Např. při provozu všech tří sušiček lze vzhledem ke kapacitnímu elektrickému příkonu areálu spustit např. max. cca 4 ks hlavních ventilátorů sil umístěných na terénu, resp. např. při provozu dvou sušiček lze spustit např. max. cca 6 ks hlavních ventilátorů sil umístěných na terénu apod. Z toho je zřejmé, že lze současně provozovat jen část zdrojů hluku současně. Pro modelování míry hlukové zátěže nejbližších přilehlých chráněných venkovních prostor a chráněných venkovních prostor staveb je zvolena varianta s nejvyšším hlukovým zatížením.

B.1.1.1 Ventilátory posklizňových linek, chladič obilí (P40-P41, P44, P45, P69, P95):

- provozní dobu lze předpokládat hlavně v sezóně až 24 hodin denně
- akustický výkon až L_w = 95 dB(A),
- výška nad terénem 2x cca 13,0 m, 1x cca 12,0 m, 1x cca 4 m, 1x 11,0 m, 1x 1,0 m

B.1.1.2 Dopravníky sil - elevátory, redlery, obilní pumpy (P46-P59, P62-P68, P93-P94):

- provozní dobu lze předpokládat hlavně v sezóně až 24 hodin denně
- akustický výkon elevátoru až L_w = 85 dB(A), redleru až L_w = 91 dB(A), obilní pumpy až L_w = 78 dB(A),
- výška nad terénem cca 0,5 – 36,0 m

B.1.1.3 Ventilátory sil č. 1 – 18 (P73-P88):

- provozní doba až 24 hodin denně, obvykle krátkodobě, provoz především jednotlivě podle potřeby
- ventilátory sil na terénu č. 1 – 18 tj. sila kapacity 6x 3400 t, 4x 7700 t, 2x10200 t, 4x 4650 t, 2x Ø 23,8 m
- akustický výkon ventilátorů až L_w = 95 dB(A) pro P73-P84, až L_w = 88 dB(A) pro P85-P88
- výška nad terénem 0,5 m

B.1.1.4 Ventilátory, obilní pumpa nové sušárny tepelného výkonu 12 MW (P70–P72, P60):

- provozní doba hlavně v sezóně lze předpokládat až 24 hodin denně
- akustický výkon ventilátorů na terénu a střeše až L_w = 88 dB(A), obilní pumpy až L_w = 78 dB(A)
- výška nad terénem 1x 20,0 m (ventilátor), 2x 0,5 m (ventilátory odlučovače), 1x 21 (obilní pumpa)

B.1.1.5 Ventilátory, redler nové sušárny tepelného výkonu 4,8 MW (P42 – P43, P61):

- provozní doba hlavně v sezóně lze předpokládat až 24 hodin denně
- akustický výkon ventilátoru až L_w = 88 dB(A), redler až L_w = 91 dB(A)
- výška nad terénem 2x 14,0 m (ventilátory), 1x 17 m (redler)

B.1.1.6 Ventilátory, elevátor staré sušárny tepelného výkonu 6,5 MW (P89, P90 - P92):

- provozní doba hlavně v sezóně lze předpokládat až 24 hodin denně
- akustický výkon ventilátorů až L_w = 95 dB(A), elevátoru až L_w = 85 dB(A)
- výška nad terénem 3x 0,5 m (ventilátory), 1x 21,0 m (elevátor)

B.1.2 Zdroje liniové:

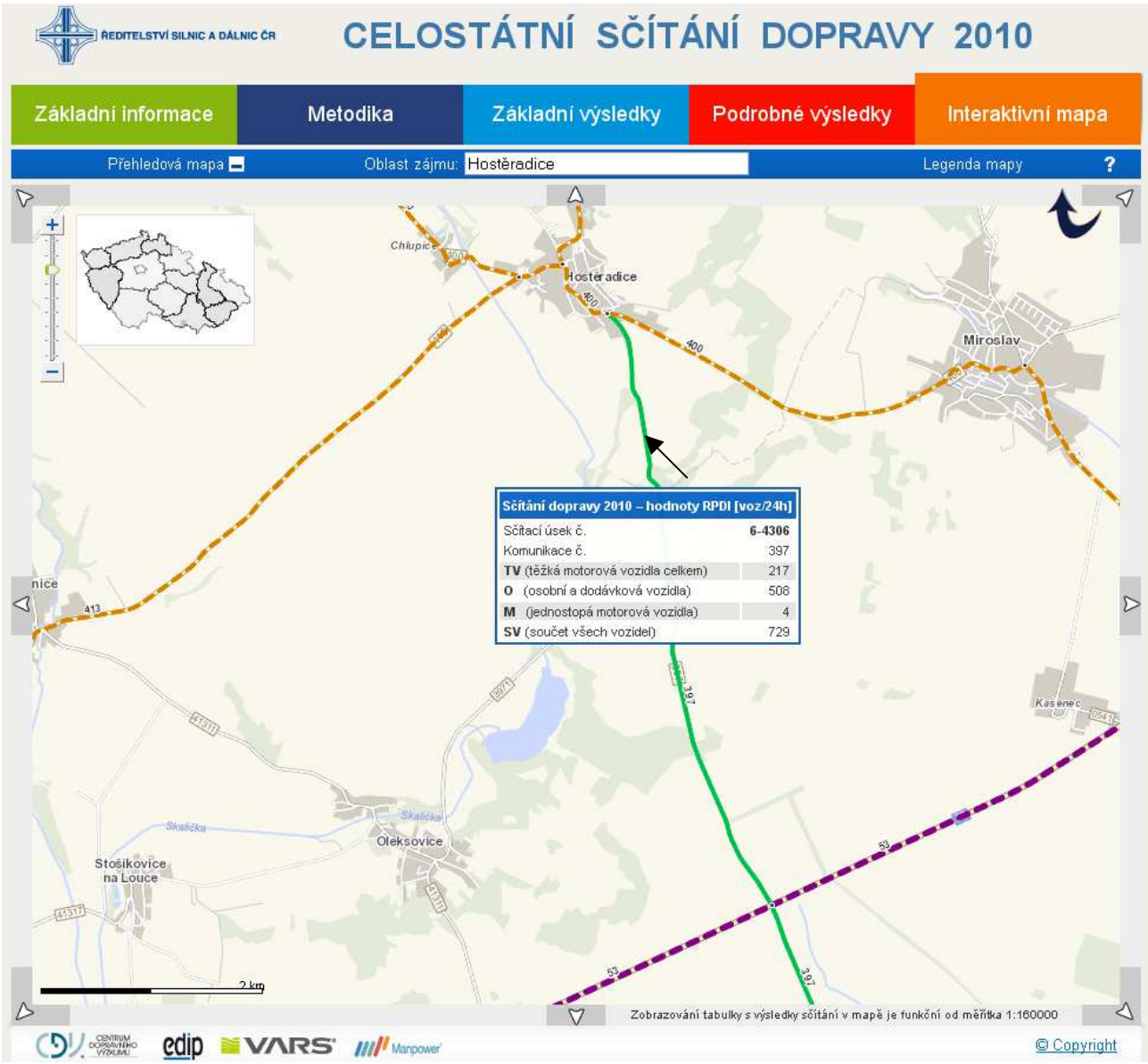
K liniovým zdrojům hluku patří všechny komunikace pro pohyb dopravních prostředků vně i uvnitř areálu rostlinné a živočišné výroby. Areál je dopravně napojen ze tří míst na silnici II. třídy č. 397 vedoucí z Jaroslavic do Hostěradic, spodní jižní napojení bude po realizaci stavby hal chovu prasat zrušeno.

B.1.2.1 Zdroje liniové – intenzita dopravy na silnici II. třídy č. 397:

Tab. č. 1 – Stávající intenzita dopravy za 24 h

komunikace / úsek	počet vozidel			
	T	O	M	celkem
č. 397 / 6-4306 (Hostěradice – I/53)	217	508	4	729

Obr. č. 1 Celostátní sčítání silniční dopravy 2010 – sčítací úsek 6-1056



B.1.2.2 Zdroje liniové – obslužná doprava v areálu:

Pohyb dopravních prostředků v areálu je řešen souhrnně vč. nové dopravy v části nově navrženého stavu.

B.2 Nově navržený stav:

B.2.1 Umístění a průběh stavby:

Místo stavby se nachází na okraji obce Hostěradice v zemědělském areálu v místě stávajících objektů s chovem prasat po levé straně silnice II. třídy č. 397 vedoucí z Jaroslavic do Hostěradic mimo současně zastavěné území.

Územní plán obce středisko živočišné výroby respektuje a zařazuje jej do zóny zemědělské výroby. Záměr je v souladu s územním plánem obce.

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí L_{aeq} = 50 dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu L_{aeq} = 85 dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

B.2.2 Všeobecná charakteristika záměru:

Záměr je řešen na okraji obce Hostěradice v místě stávajících objektů s chovem prasat. Záměrem projektu je vybudovat co nejmodernější objekty tak, aby ustájení pro zvířata bylo provedeno na nejmodernější technologii a s přihlédnutím k welfare zvířat. Z tohoto důvodu se rozhodlo od původního záměru rekonstrukce stávajících objektů upustit a novým záměrem je tyto zbourat a místo nich postavit nové moderní objekty splňující veškeré požadavky právních předpisů. Součástí záměru je též výstavba dostatečné skladovací kapacity na kejdu (statková hnojiva).

Zlepšujícím faktorem realizace tohoto záměru je, že je snahou plně omezit až zrušit provoz ve stávajících menších starších střediscích, které jsou situovány v blízkostech obcí. Tyto kapacity budou tak převedeny do posuzovaného moderního výkrmu situovaného v dostatečné vzdálenosti od obytných částí obce. Zrušeny či výrazně omezeny tak budou především nejbližší střediska Hostěradice lom, Chlupice a další.

Je navržena kompletní demolice stávajících objektů a nová výstavba celkem 3 moderních hal. Nová zastavěná plocha hal bude 8 919 m^2, vaku na kejdu 2 575 m^2 a požární nádrže 138 m^2, zpevněné plochy pak 215 m^2.

Všechny objekty budou stavebně shodné. Jedná se o přízemní nepodsklepené halové objekty vysoké s vnitřní výškou 3,5 m a maximální výškou střechy 8,4 m se sedlovou konstrukcí krovu. Obvodové konstrukce budou provedeny z keramických prvků, spodní stavba bude tvořena železobetonovou monolitickou vanou. Podlaha hal bude tvořena prefabrikovanými železobetonovými panely. Konstrukce krovu bude z dřevěných vazníků jako sedlová s vlnitou střešní krytinou.

Součástí realizace stavby hal s chovem prasat je provedení oplocení provozu živočišné výroby.

B.2.3 Kapacita (rozsah) záměru:

S ohledem na záměr provozovatele, reagující na předchozí řízení a nové požadavky a trendy v chovech hospodářských zvířat, je nově navržený záměr a projektované kapacity střediska:

kategorie zvířat	technologie ustájení	projektované kapacity zvířat	koeficient přepočtu na DJ *	přepočet na DJ
hala č. 1 – výkrm prasat	bezstelivové	11 x 240 ks = 2 640 ks	0,12	316,8
hala č. 2 – výkrm prasat	bezstelivové	11 x 240 ks = 2 640 ks	0,12	316,8
hala č. 3 – výkrm prasat	bezstelivové	11 x 240 ks = 2 640 ks	0,12	316,8
celkem		**7 920 ks**	0,12	**950,4 DJ**

* přepočet na DJ dle ČSN 734501

S ohledem na předchozí provedení celkového posouzení vlivů záměru rekonstrukce střediska na životní prostředí, se stanoviskem č.j. 16247/2009 ze dne 08.07.2009 vydaný Krajským úřadem Jihomoravského kraje, jsou stanoveny následující stávající projektované kapacity:

označení / kategorie zvířat	technologie ustájení	projektované kapacity zvířat	koeficient přepočtu na DJ	přepočet na DJ
K1 – výkrm prasat	bezstelivové	852 ks	0,12	102,24
K2 – výkrm prasat	bezstelivové	820 ks	0,12	98,4
K120 – výkrm prasat	bezstelivové	1 140 ks	0,12	136,8
Donava – výkrm prasat	bezstelivové	1 514 ks	0,12	181,68
celkem		**4 326 ks**	0,12	**519,1 DJ**

Vyhodnocení:

Změnou celého projektu spočívající v přehodnocení systému ustájení dle objektů, dojde k navýšení z původně plánované projektované kapacity výkrmu prasat ze stávajících 4 326 ks na 7 920 ks prasat ve výkrmu, což při přepočtu na DJ představuje nárůst 431,3 DJ.

Součástí změny projektu je nové rozmístění objektů a splnění požadované kapacity skladování kejdy, tj. uzavřený vak na kejdu o kapacitě cca 5 000 m^3

Údaje o směnnosti provozu:

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně, tj. po celých 365 dní v roce. Za rok se předpokládá naskladnění cca 2 až 3x. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat budou vedeny v provozním deníku.

B.3 Nově navržené zdroje hluku v areálu živočišné výroby:

Nově navrženými zdroji hluku jsou ventilátory stájových hal, výdejní místo kejdy (stacionární bodové zdroje hluku) a obslužná doprava (liniové zdroje hluku). V rámci modelu jsou hodnoceny příspěvky provozu záměru k celkové akustické situaci v oblasti. Průmyslové zdroje v rámci modelu vycházejí z uspořádání jednotlivých objektů a s nimi souvisejícími technologiemi. Doprava materiálů v areálu rostlinné výroby bude v noční době provozována výjimečně především v době sklizně zemědělských produktů.

Matematické operace:

Akustický výkon jednotlivých zdrojů byl vypočten na základě údajů uvedených v projektové a technické dokumentaci a zjištěných z provozu ze vztahu:

$Lw = Lr - 10*\lg(Q/4\pi) + 20*\lg(r)$,

kde: Q je směrový činitel,
r je vzdálenost od zdroje v metrech.

K výpočtu ekvivalentní 8-mi hodinové hladině hluku bylo použito vzorce:

$L_{Aeq}=10*\log((S(ti*10^{Li/10}))/T)$,

kde: t_i - délka časového výskytu dané hladiny akustického tlaku,
T – je celkový čas, pro který se provádí přepočet, v tomto případě se jedná o 8 hodin

Výpočtový model, mapující míru hlukové zátěže nejbližších přilehlých chráněných venkovních prostor a chráněných venkovních prostor staveb, vychází z následujících předpokladů a uvažuje následující dominantní zdroje zvuku (včetně údajů o hlučnosti):

B.3.1 Zdroje bodové – areál živočišné výroby:

B.3.1.1 Výduchy ventilátorů hal 1 – 3 (P1 – P33)

Z chovných oddělení hal je vzduch odváděn do centrálního ventilačního kanálu pomocí řiditelné AQC jednotky. Vnitřní klima je řízeno mikropočítačem dle požadované teploty. Odsávací ventilátory jsou umístěny ve štítových stěnách stájových hal jižním směrem (od obce). Průměr každého ventilátoru je 920 mm a výkon cca 24 000 m^3/h při 30 Pa. Před každým ventilátorem z venkovní strany bude umístěna žaluzie. V každém objektu bude umístěno 11 ks ventilátorů. Navrženými parametry je splněn požadavek na ventilační kapacitu 100 m^3/h pro výkrmové prase.

- čas provozu: až 24 hodin denně
- akustický výkon až 86 dB(A)
- výška nad terénem průměrně cca 4,5 – 5,0 m

B.3.1.2 Míchací a čerpací zařízení skladu kejdy s výdejním místem pro cisternové vozy (P34):

Zařízení (zdroj hluku) je umístěno u skladovacího vaku kejdy nad terénem.

- čas manipulace: až 24 hodin denně
- akustický výkon až 86 dB(A)
- výška nad terénem 0,5 m

B.3.1.3 Plnění krmných sil nákladními automobily (P35):

Zdrojem hluku je pneumatické plnění čtyř ks věžových sil s krmením z přepravních vozů.

- čas manipulace: denní doba
- doba plnění cca 30 min/8h, L_W = 101 dB (A).
- akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 89 dB (A)
- výška nad terénem: 1,5 m

B.3.1.4 Dávkování premixů krmných směsí spirálovými dopravníky z krmných sil (P36-39):

Z krmných sil jsou premixy krmných směsí dopravovány spirálovými dopravníky do přípravny v hale 2.

- čas manipulace: denní doba
- provoz dopravníku se směsí max. 120 min/8h, L_W = 75 dB (A).
- akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 69 dB (A)
- výška nad terénem: 1,5 m

B.3.1.5 Technologie přípravy krmných směsí uvnitř haly 2:

Technologie je situována v uzavřené místnosti přípravny krmiva (kuchyni), je společná pro všechny objekty. V kuchyni je instalován kompletní systém přípravy tekutého krmení, včetně zásobních nádrží na vodu a hotového krmení. Zde je krmivo zamícháno s vodou podle zadané receptury a dopravováno do koryt potrubním systémem o průměru 70 mm. Krmení probíhá plně automaticky, několikrát denně, podle zvoleného počítačového programu.

Zařízení je umístěno uvnitř budovy, vzhledem k akustickým vlastnostem konstrukce budovy lze tento zdroj zanedbat.

B.3.2 Zdroje liniové – areál živočišné výroby:

Vlastní komunikační napojení areálu je i nadále předpokládáno ze silnice II. třídy č. 397 Hostěradice – silnice I/53 (směr Božice). Pro vjezd a výjezd k objektům bude využíván příjezd po stávajících zpevněných komunikacích střediska živočišné výroby, takže z tohoto hlediska zde nedojde k žádné podstatné změně. Jižní vjezd (z celkového počtu tří vjezdů) do provozu živočišné výroby bude zrušen a provoz dopravy do areálu živočišné výroby bude probíhat

především jižním vjezdem (ten bude i z části využíván pro areál rostlinné výroby); severní vjezd bude jako doposud sloužit především pro areál rostlinné výroby. Komunikační vazby ve vlastním areálu se nemění.

Pro návoz surovin a odvoz hnojiva je využívána především silnice II. třídy č. 397 a na ni navazující komunikace. Rozvozní trasy kejdy jsou dále řešeny samostatným „Rozvozovým plánem hnojiv".

B.3.2.1 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci záměru je uvedeno posouzení stávajícího povoleného stavu v dopravě a stavu po realizaci záměru:

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Stávající spotřeba krmiv je ve výši cca 3 893 t/rok, což představuje za rok cca 156 nákladních automobilů á 25 t. Pro návrhový stav se předpokládá za rok cca 7 841 tun krmných směsí, což představuje cca 314 nákladních automobilů á 25 t.

Dopravní zatížení přepravou zvířat:

V areálu se v průběhu roku vykrmí a prodá přibližně 13 000 ks prasat a pro vyskladnění je třeba za rok cca 72 nákladních automobilů. Pro návrhový stav se předpokládá za rok cca odvoz 23 760 ks prasat, tj. nově cca 132 nákladních automobilů.

Pro návoz selat je při stávajícím stavu 13 000 ks prováděn za rok návoz 40 nákladních automobilů. Pro návrhový stav se předpokládá za rok cca návoz 23 760 ks prasat, tj. nově cca 72 nákladních automobilů.

Dopravní zatížení odvozem kejdy:

Kejda ze skladovacích nádrží bude dále využívána pouze ke hnojení vlastních pozemků, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení provozovatele.

Pro stávající produkci kejdy (cca 9 344 m^3/rok) se předpokládá odvoz cisternami v množství cca 505 cisteren za rok (á 18,5 t). Pro návrhovou produkci kejdy, tj. cca 17 107 m^3/rok se předpokládá odvoz cisternami v ročním množství cca 925 cisteren.

Ostatní dopravní zatížení:

Vzhledem k nízkému úhynu výkrmových prasat bude nízký i interval příjezdu vozidla asanační služby – přibližně 2-3x za týden. Pro návrhový stav zůstane tento údaj beze změny.

Pro stávající i navrhovaný stav chovu prasat se dále počítá s průjezdem 5 osobních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den.

Dále ve stávajícím areálu je provozována rostlinná výroba (posklizňové linky, sušičky, sila), kdy je zde tak další doprava, u této nedochází k žádným změnám. Průměrně se jedná o cca až 9 200 nákladních vozidel za rok.

Tab. č. 2 - Stávající doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
krmiva	3 893 t	25 t	156	celoročně	1
výkrmové prase	13 000 ks	160 – 200 ks	72	celoročně	1 – 2
selata	13 000 ks	300 – 350 ks	40	celoročně	1 – 2
odvoz kejdy	9 344 m^3	18 – 20 t	505	březen - listopad	2 – 4
stávající doprava nákladní – obilí dovoz	115 000 t	ϕ 25 t	4 600	červenec - říjen	38
stávající doprava nákladní – obilí odvoz	115 000 t	ϕ 25 t	4 600	celoročně	13
stávající doprava v areálu osobní	-	-	1 900	celoročně	5

Tab. č. 3 - Navrhovaná doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
krmiva	7 841 t	25 t	314	celoročně	1
výkrmové prase	23 760 ks	160 – 200 ks	132	celoročně	1 – 2
selata	23 760 ks	300 – 350 ks	72	celoročně	1 – 2
odvoz kejdy	17 107 m^3	18 – 20 t	925	březen - listopad	5 – 7
stávající doprava nákladní – obilí dovoz	115 000 t	ϕ 25 t	4 600	červenec - říjen	38
stávající doprava nákladní – obilí odvoz	115 000 t	ϕ 25 t	4 600	celoročně	13
stávající doprava v areálu osobní	-	-	1 900	celoročně	5

Vyhodnocení dopravy:

Z výše uvedeného přehledu dopravy je patrné, že výstavbou areálu s chovem prasat v celkovém přehledu dojde ke zvýšení dopravního zatížení, a to z důvodu nárůstu spotřeby krmných směsí, dovozu selat, odvozu výkrmových vepřů a odvozu kejdy. Doprava je však rozdělena oběma směry ze střediska rovnoměrně. Musíme však též uvést, že záměrem poklesne doprava do okolních středisek (Hostěradice lom, Chlupice, Skalice, příp. další) vedené přes posuzovanou obec, které uvedeným záměrem budou zrušeny či výrazně omezeny.

Při běžném provozu se nejedná o významné navýšení dopravy. Pouze v době osevních termínů (několik týdnů na jaře a na podzim), tj. hnojení pozemků – dochází k vývozu většiny kejdy ze skladovacího vaku na zemědělské pozemky, průměrně se jedná o cca 3 až 5 nákladních aut za den, pro nejhorší případy však uvažujeme s rezervou až s max. 10 nákladními auty za den, pro které jsou prováděny výpočty ve veškerých studiích (bez uvažování omezení dopravy k ostatním rušeným střediskům).

Doprava bude vedena z komunikace II. třídy č. 397 Hostěradice – silnice I/53 (směr Božice), jejím sjezdem na místní komunikaci pro areál živočišné výroby. Sjezd je veden mimo zastavěné území obce. Doprava bude probíhat v průběhu denní doby. S ohledem na obhospodařované pozemky ji lze rozdělit na 50 % vedené přes obec Hostěradice a 50 % vedené opačným směrem (spíše lze uvažovat s větší dopravou směrem ke státní silnici).

B.3.2.2 Zdroje liniové – předpokládaná nová intenzita dopravy na silnici II. třídy č. 397:

Tab. č. 4 - Předpokládaná nová intenzita dopravy za 24 h

komunikace / úsek	počet vozidel			
	T	O	M	celkem
č. 397 / 6-4306 (Hostěradice – I/53)	227[1)]	508	4	729

Pozn.:
[1)] je uvažováno s navýšením dopravy po uvedené komunikaci max. o 10 nákladních vozidel denně (je to údaj na straně bezpečnosti výpočtu) a to souhrnně za sledovaný úsek s tím, že polovina pohybů (tj. 10) bude vedena severním směrem tedy do obce Hostěradice a druhá polovina (tj. 10 pohybů) jižním směrem tedy k silnici I. tř. č 53.

B.3.3 Umístění jednotlivých zdrojů:

Obr. č. 2 Umístění jednotlivých zdrojů

C. HYGIENICKÉ LIMITY

C.1 Základní legislativní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Požadavky kladené zákonem na ochranu zdraví před hlukem a vibracemi jsou obsaženy v oddíle 6, § 30 - 34. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (nahradilo nařízení vlády č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvikem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku (hygienické limity) v chráněných vnitřních prostorech staveb (§ 11) a ve chráněném venkovním prostoru (§ 12) jsou uvedeny ve zkráceném znění v následujících odstavcích, v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro osm nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$). Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Tab. č. 5 - Hlukové korekce v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru:

Druh chráněného prostoru	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	5	15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	5	15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	5	10	20

Pozn.:
Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
2) Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.
3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu 2) a 1). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb

při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky (podle stanoviska Ministerstva zdravotnictví (OVZ-32.1.6-25.1.06/4562 ze dne 22.3.2006) nelze za chráněný venkovní prostor považovat pozemek zapsaný na katastru nemovitosti jako zahrada, neboť zahrady jsou dle zákona č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí ČR zemědělským pozemkem), které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.

Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB(a) pro noční dobu. V případě prokázání tónové složky pak 45 dB (A) pro denní dobu a 35 dB(a) pro noční dobu.

C.2 Hygienické limity hluku pro posuzovaný zdroj (areál):

Limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů způsobených provozem zdrojů hluku uvnitř areálu pro:

- chráněné venkovní prostory ostatních staveb:
  - denní doba (6 – 22 hodin)….50 dB(A),
  - noční doba (22 – 6 hodin)….40 dB(A).

- chráněné ostatní venkovní prostory:
  - denní doba (6 – 22 hodin)….50 dB(A),
  - noční doba (22 – 6 hodin)….50 dB(A).

Dále jsou stanoveny limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích; použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy (tj. 60 m od osy krajní koleje) pro:

- chráněné venkovní prostory ostatních staveb:
  - denní doba (6 – 22 hodin)….60 dB(A),
  - noční doba (22 – 6 hodin)….50 dB(A), v ochranném pásmu drah 55 dB(A).

- chráněné ostatní venkovní prostory:
  - denní doba (6 – 22 hodin) …..60 dB(A),
  - noční doba (22 – 6 hodin) …..60 dB(A).

D. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU

Pro výpočet akustické situace v zájmovém území byl použit program HLUK+, verze 9.06 Normal9, který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. Nejistota výpočetního modelu se pohybuje v rozmezí ± 2 dB. Tato verze má v sobě zabudovanou „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy 2004 (Kozák J., Liberko M., Šulc - Zpravodaj MŽP ČR č. 2/2005). Tato novela umožňuje výpočet hluku ze silniční dopravy s uvažováním výhledových emisních hlučností vozidlového parku a jeho obměny. Použitím novelizovaného postupu je možné získávat přesnější údaje o hodnotách L_{Aeq} silniční dopravy. Při výpočtech L_{Aeq} generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku se nejvíce používá postup uvedený v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb, díl 3 - stavební akustika (Meller M., Stěnička J., VÚPS Praha, 1985). Z těchto principů vychází i postup výpočtu hluku průmyslových zdrojů použitý v programu HLUK+. Ten lze ve stručnosti popsat takto:

1) V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem.
2) Počítají se hodnoty akustického tlaku A.
3) Deskriptorem pro vyjádření úrovní akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A. Tím je zabezpečena možnost souhrnného posuzování hluků dopravních a průmyslových zdrojů.
4) Řeší se úloha vyzařování průmyslového zdroje do venkovního prostředí.
5) Všechny zdroje hluku nebo jejich části se nahrazují fiktivními nekoherentními zdroji hluku. Výpočet hluku těchto fiktivních zdrojů je založen na Beránkově vztahu, udávajícím pokles akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti.

Dílčí výpočty byly provedeny na základě obecně platných metodik z podkladů získaných od investora, zpracovatele projektu, dodavatelů technologií skrze zpracovatele projektu, tyto podklady ovlivňují celkovou správnost a přesnost výpočtu.

E. VYPOČTENÁ DATA A POROVNÁNÍ S HYGIENICKÝMI LIMITY

E.1 Umístění nejbližší chráněné zástavby (výpočtové body) v okolním terénu:

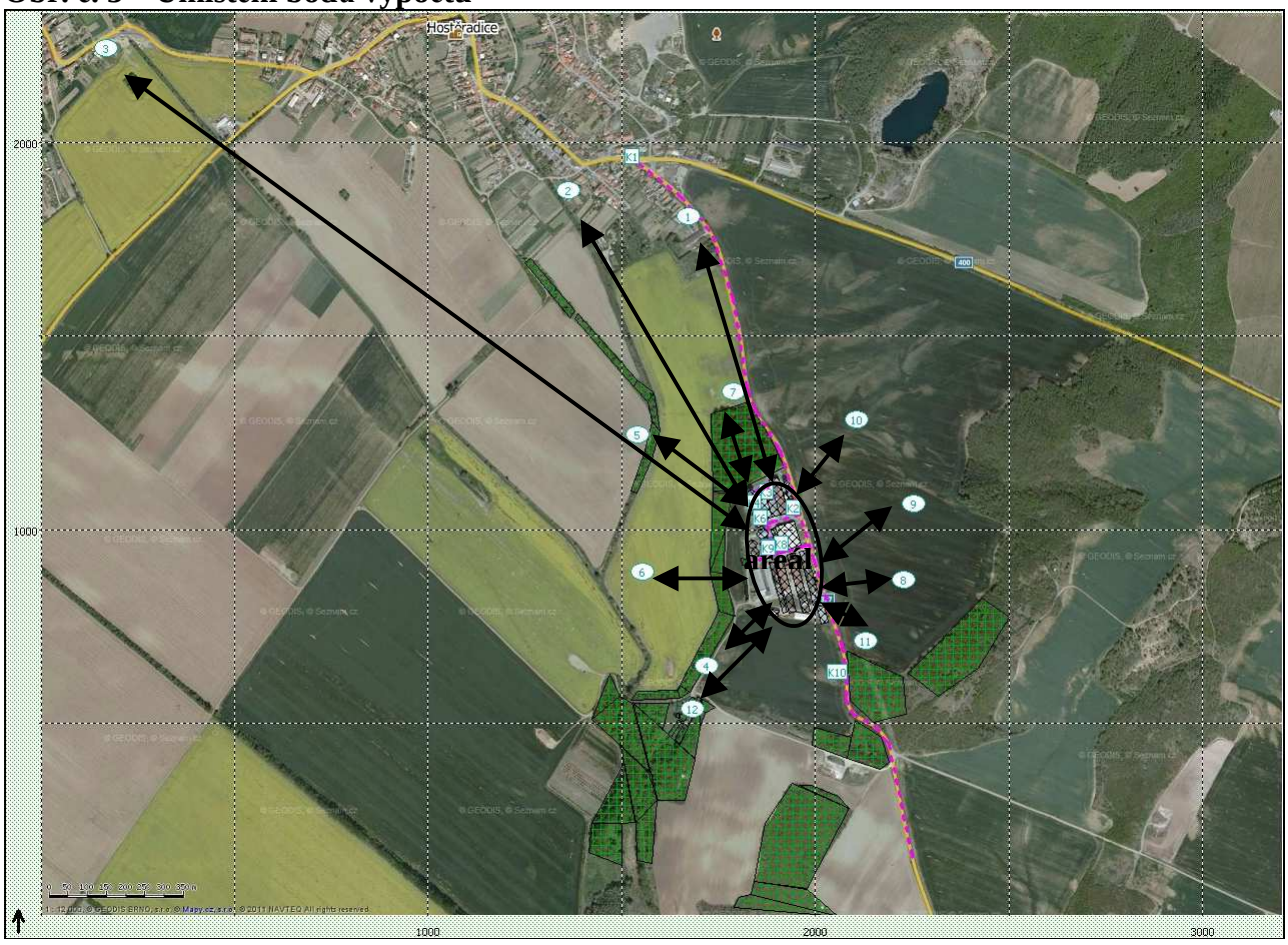
Nadmořská výška záměru výstavby areálu je cca 210 m. S až JZ směrem od areálu do polí a dále k obcím Hostěradice a Chlupice se nacházejí vzrostlé stromy, kolem areálu jsou pole a V směrem podél areálu vede silnice 2. tř. č. 397 a za ní jsou dále pole. Nejbližší chráněná zástavba – osamocený rodinný dům se nachází JZ směrem cca 290 m od areálu, další rodinné domy se nachází S směrem cca 670 m a dále SZ směrem v obci Hostěradice a SZ směrem v obci Chlupice ve vzdálenosti větší než 2 km.

Tab. č. 6 - Seznam a popis bodů výpočtu

bod výpočtu č.	identifikace objektu	výška bodu výpočtu nad terénem	umístění bodu výpočtu	vzdálenost chráněného objektu od hranice celého areálu
1	rodinný dům, Hostěradice č.p. 212	3,0 m; 6,0 m	chráněný venkovní prostor stavby 2 m před JV fasádou ve výšce oken 1. a 2. NP	cca 670 m
2	rodinný dům, Hostěradice č.p. 446	3,0 m; 6,0 m	chráněný venkovní prostor stavby 2 m před JV fasádou ve výšce oken 1. a 2. NP	cca 910 m
3	objekt k bydlení, Chlupice č.p. 298	3,0 m; 6,0 m	chráněný venkovní prostor stavby 2 m před JV fasádou ve výšce oken 1. a 2. NP	cca 2 030 m
4	bod výpočtu v okolí areálu	3,0 m	hlukové ochranné pásmo areálu vyznačené ve výkresu územního plánu obce Hostěradice, změna č. 4 z 9/2010	cca 170 m
5	- “ -	3,0 m	- “ -	cca 300 m

bod výpočtu č.	identifikace objektu	výška bodu výpočtu nad terénem	umístění bodu výpočtu	vzdálenost chráněného objektu od hranice celého areálu
6	- “ -	3,0 m	- “ -	cca 260 m
7	- “ -	3,0 m	- “ -	cca 230 m
8	- “ -	3,0 m	- “ -	cca 210 m
9	- “ -	3,0 m	- “ -	cca 290 m
10	- “ -	3,0 m	- “ -	cca 220 m
11	- “ -	3,0 m	- “ -	cca 100 m
12	rodinný dům, Hostěradice č.p. 211	3,0 m	chráněný venkovní prostor stavby 2 m před JZ fasádou ve výšce oken 1. NP	cca 290 m

Obr. č. 3 – Umístění bodů výpočtu



E.2 Modelové situace:

Imisní hladiny akustického tlaku A v posuzovaných bodech venkovního prostoru, jejichž zdrojem je: provoz areálu (živočišné i rostlinné výroby) po realizaci záměru stavby hal výkrmu prasat vč. vnitropodnikové dopravy a provoz na pozemní komunikaci – silnici II. tř. č. 397 po realizaci záměru, jsou uvedeny v tab. 7, 8. Šíření hluku v řešeném území je zobrazeno na mapě hlukových pásem s krokem 2,5 dB ve výšce 6 m nad terénem.

E.2.1 Výpočet pro situaci S1 – provoz areálu (živočišná i rostlinná výroba) – po realizaci záměru včetně vnitropodnikové dopravy:

Tab č. 7

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN, NOC) A POROVNÁNÍ SE STANOVENÝM LIMITEM – po realizaci záměru

č.	výška nad terénem	souřadnice	hygienický limit hluku (dB) DEN/NOC	$L_{Aeq,T}$ (dB)							
				DEN				NOC			
				doprava vnitro-podniková	průmysl	celkem	splnění limitu	doprava vnitro-podniková	průmysl	celkem	splnění limitu
1	3.0	1672.7; 1807.8	**50/40**	15.9	32.0	32.1	**ano**	7.4	32.0	32.0	**ano**
1	6.0	1672.7; 1807.8	**50/40**	15.8	32.1	32.2	**ano**	7.2	32.1	32.1	**ano**
2	3.0	1363.2; 1875.4	**50/40**	-	30.3	30.3	**ano**	-	30.3	30.3	**ano**
2	6.0	1363.2; 1875.4	**50/40**	-	31.5	31.5	**ano**	-	31.5	31.5	**ano**
3	3.0	167.8; 2241.9	**50/40**	-	27.4	27.4	**ano**	-	27.4	27.4	**ano**
3	6.0	167.8; 2241.9	**50/40**	-	27.5	27.5	**ano**	-	27.5	27.5	**ano**
4	3.0	1720.0; 647.4	**50/50**	9.4	46.3	46.3	**ano**	0.8	46.3	46.3	**ano**
5	3.0	1540.9; 1244.4	**50/50**	-	32.4	32.4	**ano**	-	32.4	32.4	**ano**
6	3.0	1553.7; 890.3	**50/50**	23.0	42.2	42.3	**ano**	14.5	42.2	42.2	**ano**
7	3.0	1790.5; 1355.3	**50/50**	21.3	15.4	22.3	**ano**	12.7	15.4	17.3	**ano**
8	3.0	2230.6; 868.5	**50/50**	16.2	45.0	45.0	**ano**	7.6	45.0	45.0	**ano**
9	3.0	2254.9; 1067.3	**50/50**	24.3	41.8	41.9	**ano**	15.7	41.8	41.8	**ano**
10	3.0	2109.2; 1283.0	**50/50**	13.2	40.6	40.6	**ano**	4.6	40.6	40.6	**ano**
11	3.0	2130.5; 711.1	**50/50**	11.8	45.8	45.8	**ano**	3.2	45.8	45.8	**ano**
12	3.0	1684.5; 534.8	**50/40**	7.0	36.2	36.2	**ano**	-	36.2	36.2	**ano**

Pozn.: - v areálu živočišné výroby není v nočních hodinách vnitropodniková doprava provozována,
- je uvažována varianta s horším $L_{Aeq,T}$ (dB), kdy je v provozu více zdrojů hluku z provozu rostlinné výroby, než co je podle informací od provozovatele možno z hlediska celkového max. možného el. příkonu zařízení současně provozovat.

Z výsledků výpočtů uvedených v tabulce č. 7 a na obrázcích č. 4 a 5 vyplývá, že při provozu areálu - po realizaci záměru vč. vnitropodnikové dopravy jsou v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb dodržovány hygienické limity hluku pro den i noc.

E.2.2 Výpočet pro situaci S2 – nový provoz na silnici č. 397 po realizaci záměru:

Tab č. 8

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN, NOC) A POROVNÁNÍ SE STANOVENÝM LIMITEM – po realizaci záměru

č.	výška nad terénem	souřadnice	hygienický limit hluku (dB) DEN/NOC	$L_{Aeq,T}$ (dB)							
				DEN				NOC			
				doprava - silnice č. 397	průmysl	celkem	splnění limitu	doprava - silnice č. 397	průmysl	celkem	splnění limitu
1	3.0	1672.7; 1807.8	**60/50**	48.3	-	48.3	**ano**	42.0	-	42.0	**ano**
1	6.0	1672.7; 1807.8	**60/50**	49.6	-	49.6	**ano**	43.3	-	43.3	**ano**
2	3.0	1363.2; 1875.4	**60/50**	30.4	-	30.4	**ano**	24.1	-	24.1	**ano**
2	6.0	1363.2; 1875.4	**60/50**	32.0	-	32.0	**ano**	25.6	-	25.6	**ano**
12	3.0	1684.5; 534.8	**60/50**	18.2	-	18.2	**ano**	11.9	-	11.9	**ano**

Z výsledků výpočtů uvedených v tabulce č. 8 a na obrázcích č. 6 a 7 vyplývá, že zvýšení ekvivalentní hladiny hluku ve výpočtových bodech vlivem mírně zvýšeného - zanedbatelného pohybu vozidel na veřejné komunikaci č. 397 nedojde k nepřípustnému zvýšení hlukové zátěže obyvatel (při porovnání se stavem před realizací záměru je zvýšení ekvivalentní hladiny hluku přes den o 0,1 – 0,2 dB(A), v noci o 0,2 dB(A) tj. o 10 pohybů nákladních vozidel více za 24 h, což je zanedbatelná hodnota). Polovina dopravy bude realizována mimo obytnou zástavbu. Při postupné obnově vozového parku lze předpokládat, že bude z hlediska akustického docházet dále ke snižování hlučnosti jednotlivých vozidel.

F. ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ, NÁVRH OPATŘENÍ

Hluková studie posoudila záměr výstavby tří moderních stájových hal pro výkrm prasat vč. vybudování dostatečné skladovací kapacity na kejdu z hlediska šíření hluku do okolního chráněného venkovního prostoru staveb a okolního chráněného venkovního prostoru. Byly stanoveny ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru v okolí areálu pro nově navržený provoz areálu s chovem prasat a se stávajícím areálem rostlinné výroby v denní a v noční době s navrhovanými technologiemi včetně manipulace a vnitropodnikové dopravy a dále pro novou dopravu na pozemní komunikaci č. 397. K liniovým zdrojům patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po silnici č. 397, po příjezdové cestě nebo v rámci vnitroareálových komunikací. Tento liniový zdroj se již kolem areálu vyskytuje a realizací záměru se nepředpokládá významné zvýšení oproti stávajícímu stavu.

Návrhy opatření:

1) Provozovatel zajistí plnění veškerých limitů hluku v denní i noční době při provozu zdrojů hluku.
2) Dodržovat technologickou kázeň během provozu, hlučné operace – zejména provoz technologických zařízení pro úpravu zemědělských plodin, manipulaci a transport provádět především v denní době.
3) Vyvarovat se zbytečných pojezdů dopravními prostředky v rámci areálu i mimo něj.
4) Technologická a dopravní zařízení bude provozovatel udržovat a provozovat v souladu s technickými požadavky na ně kladenými.
5) V průběhu zkušebního provozu bude provedeno akreditované měření hluku z provozu.

Na základě výsledků výpočtů uvedených v tabulkách a na hlukových mapách pro budoucí stav provozu areálu a budoucí (stávající) stav dopravy lze očekávat, že při celkovém provozu areálu živočišné výroby s realizovanými halami výkrmu prasat a skladováním tekutých hnojiv a maximálně možném provozu areálu rostlinné výroby v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru

budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu

a nedojde tak v důsledku této činnosti k nepřípustné hlukové zátěži obyvatel.

G. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

G.1 Přílohy:

- příloha č. 01 – mapy hlukových pásem

G.2 Seznam použitých podkladů a literatury:

- projektová dokumentace vypracovaná společností Atelier GNS s.r.o., Krátká 1778/9, 669 02, IČ: 27750531, stupeň PD: DUR, datum 12/2011
- protokol o akreditovaném měření hluku FF - H/2007/162 z 25.6.2007
- oznámení ke zjišťovacímu řízení (RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.);
- technická dokumentace dodavatele;
- vlastní šetření a informace zadavatele hlukové studie
- program HLUK+, verze 9.06 Normal9, sériové číslo 6087;
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- internetové stránky

H. IDENTIFIKACE ZPRACOVATELŮ

H.1 Identifikace zpracovatele:

Jméno: **Bc. Karel Kremláček**
Organizace: **RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.**
Adresa a pracoviště: U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav, kraj JM
Pracoviště: Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč, kraj Vysočina
Telefon, fax: 519 323 861 (Hustopeče), 568 888 229 (Vladislav)
E-mail: kremlacek@renvodin.cz
www: http://www.renvodin.cz

H.2 Kolektiv zpracovatelů:

Jméno: **Ing. Václav Šafařík, Ing. Jan Šafařík**
Adresa: U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav, kraj JM

Odborná způsobilost:

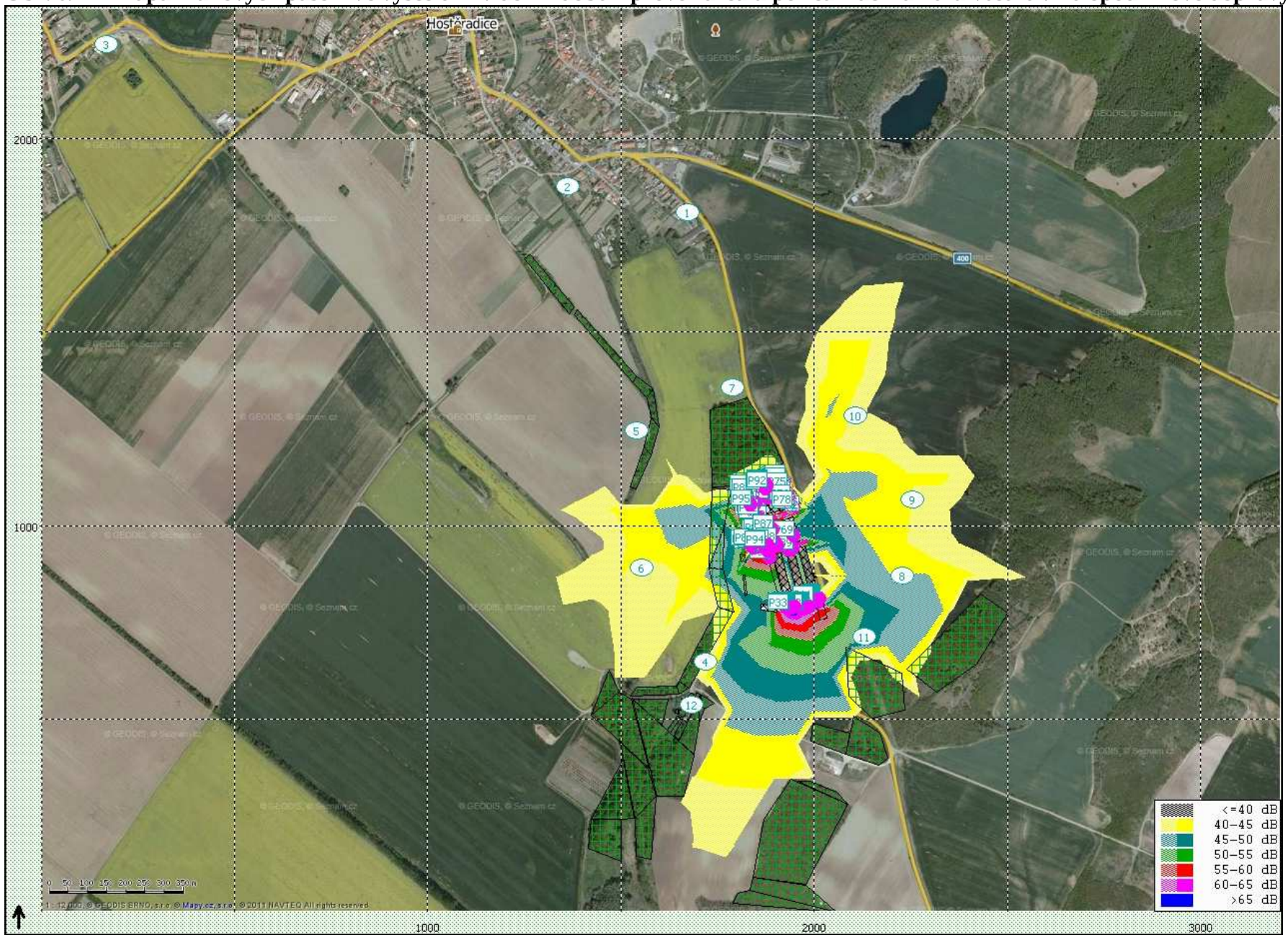
- *certifikát systému managementu jakosti podle ČSN EN ISO 9001* v oblastech certifikace – konzultace a poradenství v oborech energetiky, životního prostředí, investiční výstavby, BOZP, PO, ADR, RID, podpora při získávání dotací, provádění montáží, oprav, revizí a zkoušek vyhrazených elektrických zařízení, vydal BUREAU VERITAS Certification pod č.j. 6001513 dne 09.10.2006;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 9653/ENV/06 dne 01.03.2006;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle § 15 odst. 1, písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, na stacionární zdroje znečišťování ovzduší podle nařízení vlády č. 352/2002 Sb., nařízení vlády č. 615/2006 Sb., a vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., vydalo MŽP ČR pod č.j. 2211/820/07/DK dne 14.06.2007;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* k poskytování odborných vyjádření podle § 11, zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci, pro kategorie 4.1.b), 6.4.b), 6.5, 6.6.a), 6.6.b) a 6.6.c), dle přílohy č. 1 tohoto zákona, vydalo MŽP pod č.j. 71734/ENV/06 dne 16.10.2006;
- *akreditační certifikát pro poradce:* v oblasti akreditace „Zemědělství“, vydaný na základě směrnice Mze č.j. 48975/2007-10000 ze dne 03.01.2008 vydalo MZe ČR pod č.j. 067/2007 dne 03.01.2008;
- *osvědčení o autorizaci energetický auditor:* č. 063/2002 o zapsání do „Seznamu energetických auditorů“ podle § 11, odstavce 1, písmena g) zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, vydalo MPO pod č.j. 18895/02/5020/5000 dne 25.04.2002; rozšířené o oprávnění k vypracovávání průkazů energetické náročnosti budov s platností od 13.06.2008;

Datum zpracování: leden 2012

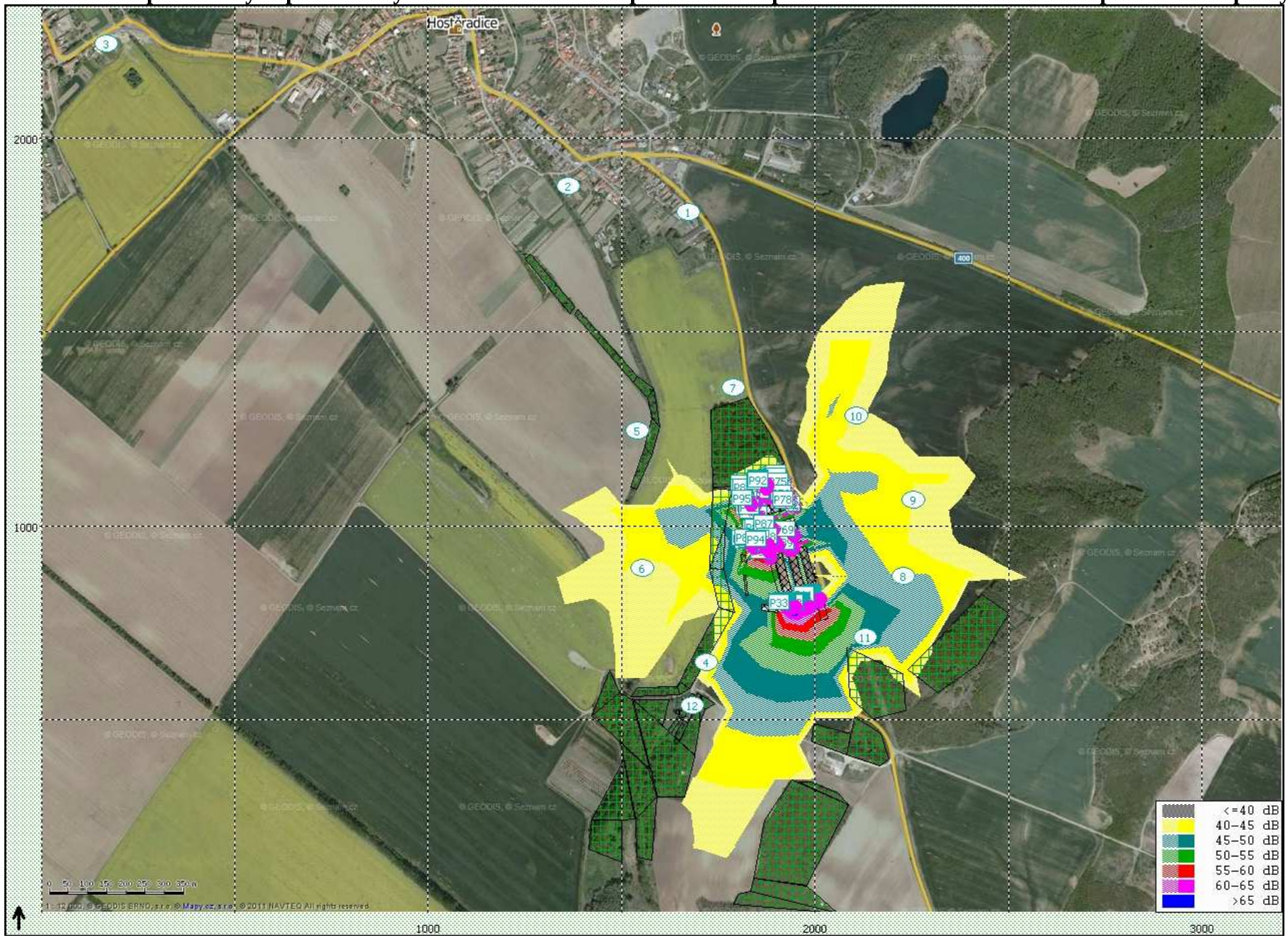
Razítko a podpis zpracovatele:

RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
inženýrská činnost a poradenství
U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče
tel./fax: 519 323 861- 4
IČ: 268 96 982 DIČ: CZ26896982

Obr. č. 4 – Mapa hlukových pásem ve výšce 6 m v denní době – provoz areálu po realizaci záměru včetně vnitropodnikové dopravy:



Obr. č. 5 – Mapa hlukových pásem ve výšce 6 m v noční době – provoz areálu po realizaci záměru včetně vnitropodnikové dopravy:



Obr. č. 6 – Mapa hlukových pásem ve výšce 6 m v denní době - nový provoz na silnici č. 397 po realizaci záměru:

Obr. č. 7 – Mapa hlukových pásem ve výšce 6 m v noční době - nový provoz na silnici č. 397 po realizaci záměru: