

Dokumentace

Výkrmna prasat Zbožíčko – nová stáj

podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů



oznamovatel (investor):

PROAGRO Nymburk a.s.

Poděbradská 2026, Nymburk 288 72

říjen 2014

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
<i>A.I. Obchodní firma.....</i>	<i>5</i>
<i>A.II. IČ.....</i>	<i>5</i>
<i>A.III. Sídlo společnosti</i>	<i>5</i>
<i>A.IV. Oprávněný zástupce</i>	<i>5</i>
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
<i>B.I. Základní údaje.....</i>	<i>5</i>
<i>B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1</i>	<i>5</i>
<i>B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru</i>	<i>5</i>
<i>B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)</i>	<i>6</i>
<i>B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry</i>	<i>8</i>
<i>B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....</i>	<i>8</i>
<i>B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení</i>	<i>9</i>
<i>B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....</i>	<i>11</i>
<i>B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:</i>	<i>11</i>
<i>B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....</i>	<i>12</i>
<i>B.II. Údaje o vstupech</i>	<i>12</i>
<i>B.II.1. Půda</i>	<i>12</i>
<i>B.II.2 Voda</i>	<i>12</i>
<i>B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje</i>	<i>13</i>
<i>B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....</i>	<i>15</i>
<i>B.III. Údaje o výstupech.....</i>	<i>18</i>
<i>B.III.1. Ovzduší</i>	<i>18</i>
<i>B.III.2. Odpadní vody.....</i>	<i>25</i>
<i>B.III.3. Odpady.....</i>	<i>26</i>
<i>Statková hnojiva</i>	<i>28</i>
<i>B.III.4. Ostatní.....</i>	<i>30</i>
<i>B.III. 5. Doplňující údaje</i>	<i>32</i>
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	32
<i>C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....</i>	<i>32</i>
<i>Chráněná území</i>	<i>32</i>
<i>Ochranná pásma</i>	<i>32</i>
<i>Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES).....</i>	<i>33</i>
<i>Zvláště chráněná území.....</i>	<i>34</i>
<i>Území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality.....</i>	<i>35</i>
<i>Území přírodních parků</i>	<i>35</i>
<i>Významné krajinné prvky, památné stromy</i>	<i>35</i>
<i>Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....</i>	<i>35</i>
<i>Území hustě zalidněné.....</i>	<i>35</i>
<i>Území zatěžována nad míru únosného zatížení včetně staré ekologické zátěže.....</i>	<i>35</i>
<i>C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území</i>	<i>35</i>
<i>C.II.1. Ovzduší a klima.....</i>	<i>35</i>
<i>C.II.2. Voda.....</i>	<i>37</i>
<i>C.II.3. Půda</i>	<i>39</i>
<i>C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje.</i>	<i>39</i>
<i>C.II.5. Fauna a flora</i>	<i>40</i>
<i>C.II.6. Krajina</i>	<i>44</i>
<i>C.II.7. Hmotný majetek, kulturní památky</i>	<i>45</i>

<i>C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení</i>	45
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ Vlivů Záměru na veřejné zdraví a životní prostředí	47
<i>D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti</i>	47
<i>D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti příhraničních vlivů</i>	57
<i>D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech</i>	57
<i>D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí</i>	58
<i>D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích podkladů při hodnocení vlivů</i>	62
<i>D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace</i>	62
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ Záměru (pokud byly předloženy)	63
F. ZÁVĚR	63
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETechnického charakteru	64
H. PŘÍLOHY	67

Zkratky a symboly použité v textu

BPS	bioplynová stanice
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČSN	česká státní norma
DJ	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
JZD	jednotné zemědělské družstvo
KES	koeficient ekologické stability
KN	katastr nemovitostí
L_{Aeq,T}	ekvivalentní hladina akustického tlaku A v čase T
MěÚ	městský úřad
MZe	Ministerstvo zemědělství České republiky
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NH₃	amoniak (čpavek)
NO_x	oxidy dusíku
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
O₃	ozon
OHO	objekt hygienické ochrany
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OPCHZ	ochranné pásmo chovu zvířat
OÚ	obecní úřad
p.č.	parcelní číslo
PAU	polycyklické aromatické uhlovodík
PHO	pásmo hygienické ochrany
PM₁₀	suspendované částice frakce PM ₁₀
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
RPDI	roční průměr denních intenzit
SO₂	oxid siřičitý
TNV	těžké nákladní vozidlo
ÚP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

PROAGRO Nymburk a.s.

A.II. IČ

IČ 45149666

A.III. Sídlo společnosti

Poděbradská 2026, Nymburk 288 72

A.IV. Oprávněný zástupce

Ing. Josef Luka, ředitel a místopředseda představenstva a.s.

Vrchlického návrší 695, Mnichovo Hradiště 295 01

Telefon: 602 690 344

Email: luka@proagro-as.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Výkrmna prasat Zbožíčko – nová stáj

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie I, **bodů 1.7 Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 180 dobytčích jednotek** (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).

Výstavba nové haly pro výkrm prasat v areálu farmy je tedy významnou změnou záměru dle §4, odst. 1, písm. a). Příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí je Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

V areálu farmy pro chov prasat ve Zbožíčku, lokalitě Kačerov provozovatel v současné době realizuje výkrm prasat od hmotnosti cca 30 kg do 115 kg. Výkrm probíhá jednak ve třech nízkokapacitních halách H1 až H3 (3 x 96 = 288 ks) na hluboké podestýlce a dále v bezstelivovém provozu na celoroštových betonových podlahách ve čtyřech dalších halách s kapacitou 1540 kusů. Celková současná kapacita chovu je 1540 + 288 = 1828 prasat ve výkrmu (256 DJ). Výkrm na hluboké podestýlce v nízkokapacitních halách probíhá poměrně zřídka a nepravidelně, pouze pokud některý z odběratelů požaduje prasata vykrmená ve stlaném provozu. Důvodem malého využití hal k provozu je nízká intenzita chovu a produktivita práce, a tím i vysoké náklady na jednotku produkce.

Záměrem provozovatele je zvýšit kapacitu výkrmu prasat na farmě chovu prasat Zbožíčko a na místě stávajících 2 nízkokapacitních hal pro výkrm na hluboké podestýlce (H2 a H3, 96 x 2 = 192 ks) a z části na volné ploše postavit jednu moderní halu pro výkrm prasat v bezstelivovém provozu o kapacitě 3360 ks. U nové haly bude vystavěna železobetonová kruhová jímka o průměru 15-19 m a objemu 1000 - 1500 m³ (přesný objem jímky bude stanoven v dokumentaci pro územní řízení). Jímka bude cca 2 m zapuštěná do země a její výška nad terénem bude dosahovat 6 m. Po realizaci záměru bude tedy celková kapacita prasat ve výkrmu 1828 – 192 + 3360 = 4996 kusů (699 DJ). Celková kapacita skladových prostor pro kejdu bude minimálně na legislativou požadovaných 4 měsíce její produkce (skladové prostory tvoří nejen venkovní jímky, ale i podroštové jímky ve stájích).

Selata do výkrmu budou na farmu dovážena z jiných provozovatelových chovů prasat pro produkci selat.

Tab. 1 - Kapacita výkrmu prasat na farmě před a po realizaci záměru

Stáje pro výkrm prasat	Před realizací záměru		Po realizaci záměru	
	Počet ustájovacích míst	Přepočet na DJ	Počet ustájovacích míst	Přepočet na DJ
	ks	DJ	ks	DJ
Hala H1	96	13,4	96	13,4
Hala H2	96	13,4	-	-
Hala H3	96	13,4	-	-
Hala H4-6	400	56,0	400	56,0
Hala H7-8	540	75,6	540	75,6
Hala H9-11	260	36,4	260	36,4
Hala H12-15	340	47,6	340	47,6
Novostavba Hala	-	-	3360	470,4
Celkem	1828	256	4996	699
Rozdíl			+3168	+433

Celková kapacita farmy je v současné době v přepočtu na dobytčí jednotky 256 DJ, po realizaci záměru to bude 699 DJ, tzn. nárůst o 443 DJ (o 173%).

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Středočeský

Okres: Nymburk

Obec: Zbožíčko

Katastrální území: Zbožíčko

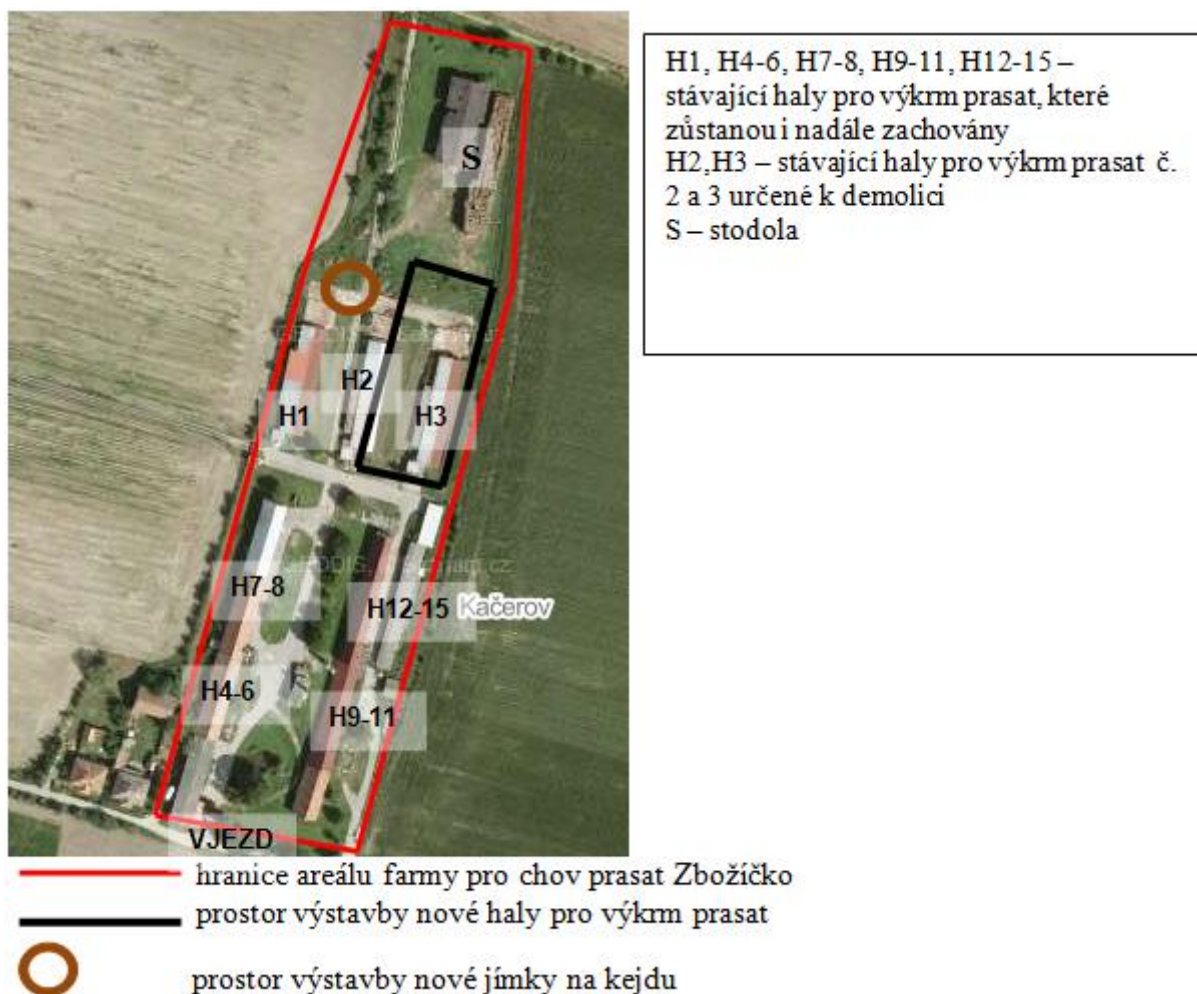
Číslo parcel: Nová stáj pro výkrm prasat se bude nacházet na pozemcích: p.č. 234/1 – ostatní plocha, 234/2 – zastavěná plocha a nádvoří. Nová železobetonová, kruhová jímka se bude nacházet na pozemku: p.č. 232 - zastavěná plocha a nádvoří.

Obr. 1- Umístění záměru - situace širších vztahů

Výkrmna prasat Zbožíčko



Obr. 2 - Areál farmy výkrmu prasat Zbožíčko



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

Charakter stavby: novostavba
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování je rozšíření výkrmu prasat na farmě Zbožíčko. Farma Zbožíčko (historicky nazývaná také Kačerov) byla po první pozemkové reformě po r. 1920 zřízena jako tzv. zbytkový statek (*pozn: zbytkový statek byl definován jako vyvlastněný dvůr, jemuž i po parcelaci má zbýt tolik půdy, aby budovy a ostatní inventář pro výrobu ve větším měřítku nebyly hospodářsky znehodnoceny*). Součástí tohoto hospodářství byly již v té době 2 obytné domy, které po několika rekonstrukcích během let jejich existence, stojí v sousedství farmy na jejím jižním okraji dodnes (čp. 63 a 64). Po socialistické kolektivizaci provozovalo na statku JZD Straky výkrm býků a od 60. let po dostavbě dalších stájí byl na farmě zřízen rozmnožovací chov prasat. Ten zde byl provozován i po r. 1989 společností Agroprodukt, spol. s r.o. z blízké obce Straky. V r. 1997 koupil celou farmu současný provozovatel PROAGRO Nymburk a.s., který zde od r. 2005 provozoval odchovnu plemenných prasat a od r. 2012 až do současné doby potom výkrm prasat s kapacitou 256 DJ.

Výstavbou nové haly pro výkrm prasat dojde k navýšení kapacity farmy ze současných 1828 kusů (256 DJ) na 4996 kusů (699 DJ).

V katastru obce Zbožíčko se žádná další farma chovu hospodářských zvířat nenachází a ani není plánována. Výjimkou jsou pouze řídce se vyskytující, málopočetné domácí chovy zvířat v obci. Několik kusů hospodářských zvířat chovají i obyvatelé dvou obytných domů přiléhajících k farmě. Dále má v obci své zimoviště s ustájenými cirkusovými zvířaty cirkus Jo-Joo.

Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v dokumentaci popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

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

Investor provedl na svých farmách, ve kterých provozuje chov prasnic s následným odchovem selat určených pro výkrm prasat (především 7 km vzdálená farma v Kostomlatech n. L.), dlouhodobý, důsledný ozdravný proces (tzv. repopulaci), jehož výsledkem je podstatné zvýšení užitkovosti prasnic a tedy vyšší počet odchovaných selat. Pro tento nárůst počtu mladých prasat o hmotnosti cca 30 kg určených pro výkrm však provozovatel nemá dostatečné kapacity ve svých výkrmnách prasat. Nadbytečná selata tak musí buďto za nepříliš výhodných podmínek prodávat jiným subjektům, nebo provádí výkrm v pronajatých stájích. Ty však často nesplňují náročné zoohygienické podmínky, které současné vysokoprodukční jatečné hybridy prasat vyžadují. Hlavním cílem investora je vybudovat moderní velkokapacitní stáj pro výkrm prasat, která bude splňovat vysoké nároky na zoohygienické a mikroklimatické podmínky chovu prasat a bude zároveň splňovat požadavky provozovatele na vysokou intenzitu chovu a produktivitu práce.

Platný územní plán výstavbu dalších zemědělských objektů na farmě Zbožíčko umožňuje. Areál farmy pro výkrm prasat se nachází vhodně „v polích“, přibližně 500 m jihovýchodním směrem od obce Zbožíčko.

Z hlediska umístění záměru byla zvažována pouze jedna aktivní varianta, a to výstavba jedné nové vysokokapacitní haly pro výkrm prasat, jejichž kapacita bude 3360 ks. Pro zajištění dostatečné skladovací kapacity kejdy výstavba nové částečně zapuštěné, železobetonové jímky o objemu 1000 - 1500 m³.

V dokumentaci není řešena ani žádná jiná technologická varianta (technologie ustájení), neboť bezstelivová technologie je oznamovatelem preferovaná z důvodu její zoohygienických předností oproti stelivovému provozu a dále z důvodu vyšší produktivity práce. V provozu zůstane pouze jedna stávající nízkokapacitní stáj pro výkrm (96 ks) na hluboké podestýlce, která bude využívána jen příležitostně jako doplňkový výkrm nebo jako stáj pro umístění prasat zaostávajících v růstu nebo prasat zraněných či nemocných.

Výstavba nové haly pro výkrm prasat vyhovuje i vzhledem k návaznosti na současný provoz farmy, kde je realizován pouze chov jedné kategorie prasat, a to jejich výkrm. Provozovatel zde má technické zázemí pro chov prasat i zkušený personál. Blízkost další provozovatelovy velké farmy pro chov prasat v Kostomlatech n. L. umožňuje využít v případě potřeby technického a personálního zázemí této provozovny pro farmu Zbožíčko.

Nulová varianta:

Při zachování stávajícího stavu by provozovatel neměl k dispozici potřebné ustájovací kapacity pro výkrm prasat. Nadále by musel nadbytečná selata nevhodně prodávat nebo provádět výkrm v pronajatých stájích, které však většinou nesplňují náročné zoohygienické podmínky a výkrm prasat v nich je málo rentabilní.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení

Nová hala pro výkrm prasat

Stáj je navržena pro bezstelivový provoz prasat ve výkrmu. Novostavba objektu bude tvořena prefabrikovanými betonovými panely, na kterých bude vytvořena ocelová (případně dřevěná) vazníková střecha. Střecha bude mít tvar sedlový, z vnitřní strany bude zateplena PUR (polyuretanovými) panely, krytina bude z lakovaných ocelových plechů. Prefabrikované betonové panely na plášti haly budou zatepleny tepelnou izolací. Prosvětlení objektu bude přirozené, a to okny v obvodových stěnách. Ve přední části stáje bude umístěna míchárna tekutého krmení a krmné plastové zásobníky pro skladování kompletních krmných směsí.

Rozměry stáje budou - 101 m délka a 35 m šířka. Ve stáji bude vytvořen podhled z PUR panelů, které budou zavěšeny na vaznicích. Světlá výška v hale bude 2,5 m. Sedlová střecha bude mít sklon cca 15 °, výška hřebene bude 7,8 m.

Dešťová voda se střechy a okolních neznečištěných zpevněných ploch bude odváděna na vsak do okolního propustného terénu.

Rozměry míchární krmení jsou 7,3 x 19,5 m. Světlá výška bude stejná jako v hale, a to 2,5 m.

Středem stáje povede obslužná ulička v šíři 1,2 m, z které se bude vstupovat do jednotlivých sekcí. Stáj bude rozdělena na 14 sekcí po 240 ustájovacích místech. Každá sekce je rozdělena na 12 kotců po 20 ustájovacích místech. Sekce jsou oddělené technologickými plastovými příčkami. V kotcích je navržena celoroštová podlaha s betonovými rošty. Pro krmení jsou navržena oboustranná koryta, do kterých bude směs dopravována automaticky potrubím z míchární tekutého krmení. **Tekuté krmení** resp. krmná dávka bude namíchána z vody, případně syrovátky a příslušné kompletní krmné směsi určené pro výkrm prasat. Zařízení pro přípravu tekutého krmení se skládá z řídicího počítače, míchačky, čerpadla, nádrže na vodu a syrovátku, dále ze 4 až 6-ti nových venkovních plastových zásobníků na suché krmné směsi o jednotlivém objemu 26 m³, dopravníků krmné směsi a ve stáji umístěných dopravních potrubí a krmných ventilů, které automaticky dávkují krmivo přímo do koryt. Prasata budou krmena třikrát denně do sdružených koryt v kotci a celý proces krmení bude plně automatizován. Krmná dávka pro příslušný kotec bude vypočítána počítačem na základě vložených údajů o stáří prasete, potřebě živin pro jeho optimální růst a obsahu živin v krmné směsi.

Napájení prasat bude zajištěno pomocí napájecích niplů umístěných v každém kotci.

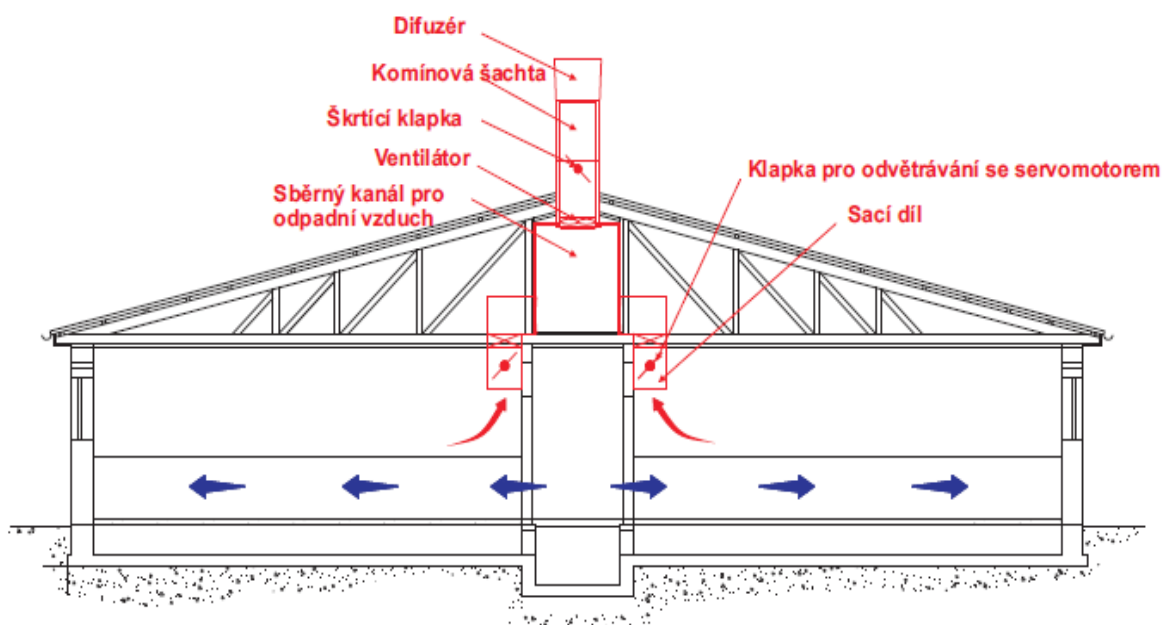
Trus s močí bude zachytáván do betonových podroštových van hloubky cca 900 mm. Z podroštového prostoru se bude kejda vypouštět vakuovým (špuntovým) systémem pomocí plastové kanalizace do venkovní přečerpávací jímky o objemu cca 65 m³. Odtud bude prasečí kejda přečerpávána do skladovací železobetonové jímky o objemu 1000 – 1500 m³.

Ventilace

Ve stáji je navržen systém podtlakové **ventilace** s centrálním odtahem vzduchu. Přívod vzduchu bude realizován v mezistřeším prostoru. Horní střešní plocha bude provedena panelem s tepelnou izolací, podhled v sekci bude ze 40 mm silné polystyrolové desky opatřené PVC folií umožňující čištění a dezinfekci. Do mezistřešního prostoru bude vzduch zvenku nasáván průběžnou štěrbinou v podélné (okapové) straně. Do sekcí se zvířaty se vzduch

dostává pomocí stropních klapek instalovaných v podhledu. Půdorysně budou umístěny nad krmnou chodbičkou. Vzduch ze sekce bude odsáván přes sací nástavce do centrálního odtahového kanálu. Ve středu kanálu (uprostřed haly) bude umístěno ve dvou řadách 14 komínových šachet z polypropylenu (případně polyuretanové pěny pokryté sklolaminátem) o průměru 100 cm, v každé ze šachet se bude nacházet jeden axiální ventilátor se škrtkovací klapkou (celkem tedy 14 ventilátorů). Typ ventilátorů - FE091-6D, U = 400 V, I = 3,5 A, příkon 1,9 kW, počet ot. 920/min, výkon – 28 000 m³/h při tlaku 0 Pa, 27 000 m³/h při 30 Pa, 20 000 m³/h při 150 Pa, hlučnost ve vzdálenosti 7 m – 57 dB. Komínové šachty budou od sebe vzdáleny cca 30 cm, jejich vyústění bude cca 1,5 m na hřebeni střechy stáje, tzn. 9 m nad úrovní terénu. Celý ventilační systém bude automaticky řízen a ovládán klimapočítačem dle nastavených parametrů (teploty, vlhkosti atd.)

Obr. 3 – Princip ventilace s centrálním odtahem vzduchu



Hala pro výkrm prasat **nebude vytápěna**. Míchárna krmiv a místnost pro obsluhu budou vytápěny elektrickými akumulacími kamny nebo přímotopy.

Osvětlení bude zajištěno zářivkami.

Uhynulá prasata budou umístována do stávajícího kafilerního boxu ihned po zjištění úhynu. Odvoz a likvidaci zajišťuje asanační podnik 2 – 3 x týdně na objednání. O úhynu se vedou záznamy. Pravidelně se provádí omytí a dezinfekce vnitřních prostor kafilerního boxu.

Před naskladněním jednotlivých sekcí haly bude prováděna důkladná očista stěn a stropů vč. stájové technologie ve vyskladněné sekci tlakovým mycím přístrojem a následná mokrá **dezinfekce** dezinfekčním roztokem. Sekce zůstávají prázdné asi 7 – 10 dnů. Zároveň je prováděna kontrola, údržba a seřízení stájové technologie.

Investor provede u nové haly výstavbu **nové jímky na kejdu** o průměru 15-19 m a užitném objemu cca 1000 - 1500 m³ (přesný objem bude upřesněn v dokumentaci pro navazující územní řízení). Bude se jednat o kruhovou, částečně zapuštěnou jímku s kontrolním systémem pro případný únik kejdy. Jímka bude cca 2 m zapuštěná do země a její výška nad terémem bude dosahovat 6 m. Bude provedena ze železobetonu o tloušťce stěny i dna 300 mm. Maximální hladina naplnění skladovací jímky bude signalizovaná akusticky a světelně. Do jímky bude kejda přečerpávána čerpadlem ze zemní železobetonové přečerpávací jímky o objemu cca 65 m³. Do ní bude kejda vtékat kanalizačním systémem po vypuštění podroštových jímek na jednotlivých sekcích uvnitř nové haly pro výkrm. Součástí výstavby skladovací jímky je

i výstavba výdejní plochy o rozměrech cca 10 x 4,5 m. Plocha slouží pro přistavení cisternových vozů, do kterých bude kejda ze skladovací jímky přečerpána při jejím vyskladňování.

Nová jímka na kejdu a přečerpávací jímka budou opatřeny kontrolními systémy monitorujícími případný havarijný únik kejdy, výdejní plocha bude zabezpečena proti vniknutí přívalových dešťů, opatřena odkanalizováním do přečerpávací jímky pro odtok kontaminovaných vod, popř. kejdy a zabezpečena proti úniku těchto látek na okolní komunikace a terén.

Výkrm prasat v ostatních stájích v areálu farmy

Výkrm prasat v ostatních, tzn. stávajících halách (po demolici stájí H2 a H3, na jejichž místě bude vybudována nová hala) bude i nadále probíhat v pěti zděných objektech – H1, H4-6, H7-8, H9-11 a H12-15.

Na hale H1 s kapacitou pouze 96 kusů je ustájení skupinové, na hluboké slamnaté podestýlce. Tato hala bude využívána jen příležitostně jako doplňkový výkrm nebo jako stáj pro umístění prasat zaostávajících v růstu nebo prasat zraněných či nemocných.

Na halách H4-6, H7-8, H9-11 a H12-15 s kapacitou 1540 ks je ustájení bezstelivové, skupinové. Ložná plocha je z 1/2 až 2/3 zarošтовaná betonovými rošty, pevná plocha je betonová.

Technologie krmení: Kompletní krmné směsi jsou dopravovány z venkovních (kovových nebo plastových) zásobníků spirálovými nebo řetězovými dopravníky s terčíky do dávkovačů přímo na halách. Z nich je suché krmivo několikrát denně dávkováno zvířatům do koryt.

Napájení: na halách jsou kolíkové nebo miskové napáječky.

Větrání: Na halách č. 4 až 15 je vzduch přísávan bočními ventilátory od firmy Möller (typ FC050-4E_4I.3, U = 230 V, I = 2,3 A, příkon 1,9 kW, počet ot. 1310/min, výkon – 7400 m³/h, hluchost ve vzdálenosti 7 m – 53 dB) přes automaticky řízené klapky v boční stěně haly. Otáčky ventilátorů a otevírání klapek řídí automatická klimajednotka na základě vložené požadované teploty na hale. Na hale H1 se větrá přirozeně přes okna.

Vytápění: haly nejsou vytápěny.

Osvětlení: zářivková světla

Odkliz hnoje a kejdy: Odkliz prasečího hnoje z haly H1, kde je ustájení na hluboké podestýlce, se provádí jednorázově po vyskladnění zvířat. Hnůj se pomocí malého čelního nakladače vyhrne na betonovou plochu v zadní části hal, nakládá se na přepravní vozy a smluvní partner ho odváží ke kompostování a následné aplikaci na své zemědělské pozemky. Dlouhodobé skladování hnoje na venkovních volných plochách je nepřipustné.

Na halách, kde je bezstelivové ustájení, se pod rošty nacházejí betonové jímky na kejdu. Po jejich naplnění je kejda vypuštěna vytáhnutím špuntu ze dna jímek (tzv. vakuový systém odklizu kejdy) a kejdovými kanály je svedena do venkovních zemních železobetonových jímek, které jsou zakryté.

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

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 2016

Předpokládaný termín dokončení záměru: 2016

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Kraj: Středočeský

Obec: Zbožíčko

Obecní úřad s rozšířenou působností: Městský úřad Nymburk

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

- Územní rozhodnutí - stavební úřad MěÚ Milovice
- Integrované povolení - Krajský úřad Středočeského kraje
 - o Povolení stavby a odběru podzemních vod včetně stanovení ochranného pásma vodního zdroje
 - o Povolení provozu vyjmenovaného zdroje znečištění ovzduší včetně schválení provozního řádu
 - o Schválení havarijního plánu
 - o Povolení k zásahu do ochranného pásma II. stupně vodního zdroje přírodních léčivých zdrojů města Poděbrady a Sadská
- Stavební povolení - stavební úřad MěÚ Milovice

B.II. Údaje o vstupech

Novostavba stáje pro výkrm prasat bude realizována v areálu farmy pro výkrm prasat Zbožíčko z části na místě stávajících hal pro výkrm H2 a H3 a z části na volné ploše, a to na pozemcích p.č. 234/1 – ostatní plocha, 234/2 – zastavěná plocha a nádvoří. Nová železobetonová kruhová jámka se bude nacházet vedle haly ve směru západním na pozemku: p.č. 232 - zastavěná plocha a nádvoří.

Údaje o vstupech je možno rozdělit do dvou etap:

a) Vstupy v období výstavby záměru - dovoz stavebních materiálů, technologie, dodávky elektrické energie a vody

b) Vstupy v období provozu záměru - pro provoz stáji bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii - napájení, krmení, odkliz kejdy apod. Areál je na rozvodnou síť připojen prostřednictvím vlastní přípojky 22/0,4 kV.

Pro provoz stáji bude dále potřebná voda k napájení, míchání krmení a mytí. Mezi další vstupy patří krmné směsi, případně syrovátka.

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Jde o výstavbu objektu výkrmy v rámci stávající farmy na pozemcích, které nejsou evidovány jako ZPF. Z toho vyplývá, že z hlediska záboru ze ZPF je tato stavba bezproblémová, zcela bez nároků na odnětí.

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL)

Záměrem nebude dotčen pozemek, který je určen k plnění funkce lesa (PUPFL). Nejbližší lesní pozemek je dle KN p.č. 243 ve vzdálenosti cca 900 m západním směrem. V blízkosti záměru se nenachází žádné pozemky s ochranou PUPFL. Stávající využití lesních pozemků zůstane bez omezení. Stavba nebude zasahovat do ochranného pásma lesa.

B.II.2 Voda

V areálu farmy se nachází pouze jedna vrtaná studna o hloubce 30 m, k níž má provozovatel povolení k odběru podzemních vod ve výši 7000 m³.

Toto množství vody však stačí pouze pro stávající provoz farmy. Pro provoz farmy po výstavbě nové haly bude muset provozovatel zřídit další zdroj podzemní vody tak, aby povolení k odběru podzemních vod pro celou farmu mohlo být vydáno na minimálně 19 000 m³ za rok. Nové studny budou napojeny na stávající rozvody farmy.

Voda ze stávající studny je čerpána přes tlakové nádoby ve vodárně do rozvodů farmy. Jedná se o vodu užitkovou, zdravotně nezávadnou pro hospodářská zvířata. Ve vodárně dochází k její úpravě – dezinfekci.

Fáze realizace záměru

Při výstavbě bude voda používána především ke kropení povrchů pro snížení prašnosti v suchém období a k hygienickým účelům pro stavebníky. Voda může být také použita pro přípravu menšího množství mokřých stavebních směsí, které však na farmu budou převážně dováženy již jako hotové.

Fáze provozu záměru

Níže uvedená spotřeba vody nevychází z normovaných spotřeb, ale ze skutečné stávající spotřeby vody na farmě a také z dlouhodobého měření spotřeby vody na jiné provozovatelově velkokapacitní farmě pro výkrm prasat, kde je velmi podobná stájová technologie. Průměrná spotřeba vody na prase a den vychází cca 12 l/ks a den. Jedná se o spotřebu vody pro přípravu mokrého krmení, napájení, k mytí a dezinfekci stájí. Pokud bude do tekutého krmení používána částečně místo vody na farmu dovážená syrovátka, spotřeba vody může být nižší (o cca 2-3 l/ks a den). Surovátku však provozovatel odebírá z mlékáren na základě smluv a tudíž může jít o zdroj nestálý, závislý na objemu výroby a způsobu zpracování mléka.

Tab. 2 – Spotřeba vody pro výkrm prasat na farmě před a po realizaci záměru

	Označení stáje	Kapacita stájí	**Průměrný stav zvířat	Spotřeba vody	Spotřeba vody celkem
		ks	ks	l/ks a den	m ³ /rok
Stav před realizací záměru	Stávající haly (H1,H2,H3,H4-6, H7-8, H9-11, H12-15)	1828	1550	12	6790
Stav po realizaci záměru	Stávající haly (H1,H4-6, H7-8, H9-11, H12-15)	1636	1390	12	6090
	Nová hala	3360	2860	12	12 530
	CELKEM	4996	4250	12	18 620

** průměrný roční stav = počet krmných dnů za rok/365. Průměrný stav je vždy nižší než maximální stav (kapacita chovu) a u výkrmu prasat se pohybuje kolem 85% ustájovací kapacity

Z výše uvedeného přehledu vyplývá, že plánovaným rozšířením výkrmu prasat dojde k nárůstu spotřeby vody pro chov prasat ze současných cca 6800 m³/rok na cca 18600 m³/rok, což je nárůst o 11800 m³/rok.

Výstavbou nové haly výkrmny prasat se zvýší počet zaměstnanců na farmě o cca 2 pracovníky. Předpokládaná denní spotřeba vody na 1 zaměstnance je cca 60 l. Provoz bude nepřetržitý po dobu 365 dní v roce. Denní spotřeba vody pro hygienické účely zaměstnanců, o které se zvýší počet pracovníků na farmě, bude cca 120 l. Roční spotřeba vody pro tyto účely se na farmě zvýší o cca 44 m³ a při čtyřech pracovnících bude činit celkem 88 m³.

Voda bude odebírána ze stávající vrtané studny s povoleným odběrem 7000 m³/rok a další nové vrtané studně s povoleným odběrem min. 12.000 m³/rok. Vyhodnocení zdroje podzemní vody pro zásobování areálu farmy je uvedeno v příloze č. 5 této dokumentace.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Fáze provozu záměru

Spotřeba krmiva

Prasata budou krmena kompletními krmnými směsmi, které budou na farmu dováženy jejich výrobcí v nákladních vozech s uzavřenými nástavbami pro převoz směsí. Na farmě budou

směsi plněny z těchto krmných vozů pneumaticky do plastových nebo kovových venkovních zásobníků (sil).

Tab. 3 – Spotřeba krmných směsí pro výkrm prasat na farmě před a po realizaci záměru

Krmné směsi (KS)	Označení stáje	Kapacita stájí	Průměrný stav zvířat	Spotřeba KS	Spotřeba KS celkem
		ks	ks	kg/ks a den	tuny/rok
Stav před realizací záměru	Stávající haly (H1,H2,H3,H4-6, H7-8, H9-11, H12-15)	1828	1550	2,3	1300
Stav po realizaci záměru	Stávající haly (H1,H4-6, H7-8, H9-11, H12-15)	1636	1390	2,3	1160
	Nová hala	3360	2860	2,3	2400
	CELKEM	4996	4250	2,3	3560

Plánovaným rozšířením výkrmu prasat dojde k nárůstu spotřeby krmných směsí pro chov prasat ze současných cca 1300 tun/rok na cca 3560 tun/rok, což je nárůst o 2260 tun/rok.

Výkrm prasat v nové hale bude tekutou krmnou směsí, která může sestávat kromě kompletních krmných směsí a vody také s menšího množství (cca 2 litry) syrovátky. Provozovatel v současné době dováží syrovátku z mlékáren vlastním velkoobjemovým cisternovým vozem celkem na 3 své výkrmny v okrese Nymburk a bude moci zásobovat syrovátkou i výkrmnu ve Zbožíčku. Syrovátka bude skladována v několika (3 až 5 ks) vzájemně propojených nádržích z polypropylenu o jednotlivém objemu cca 5 m³ umístěných na nepropustné betonové ploše uvnitř objektu mícháren tekutého krmení.

Roční potřeba syrovátky pro novou halu při průměrné spotřebě 2 litrů na kus a den bude cca 2000 tun.

Spotřeba steliva

V provozu zůstane pouze jedna stávající nízkokapacitní stáj H1 pro výkrm (96 ks) na hluboké podestýlce, která bude využívána jen příležitostně jako doplňkový výkrm nebo jako stáj pro umístění prasat zaostávajících v růstu nebo prasat zraněných či nemocných. Stelivem je zde obilná sláma, kterou provozovatel na farmu dováží ve formě velkoobjemových lisovaných balíků a skladuje ji v přístřešku podél stáje a dále ve stodole v zadní části areálu. Vzhledem k malému počtu prasat vykrmovaných na hluboké podestýlce bude potřeba poměrně nízká. Při průměrném ročním stavu na hale (H1) 80 kusů a spotřebě slámy 4 kg/ks a den bude celková roční potřeba slámy 117 tun.

Spotřeba paliv

Stávající stáje pro chov prasat ani nová stáj pro výkrm prasat nejsou vytápěny. Provozní místnosti a sociální zařízení jsou vytápěny elektrickými tepelnými spotřebiči.

Elektrická energie

V rámci navrhovaného provozu bude využita stávající trafostanice 22/0,4 kV a stávající vnitřofaremní rozvody, z kterých bude vedena nová přípojka k novému objektu výkrmny prasat. Připojovací dimenze pro nově navrhovaný provoz je dostatečná.

Hlavní potřeba elektřiny pro výkrm prasat v nové hale bude na větrání, míchání a dopravu tekutého krmení do haly, čerpání a míchání kejdy v přečerpávací a skladovací jímce a na osvětlení stájí. Plánovaná roční spotřeba elektrické energie po realizaci záměru se předpokládá ve výši cca 200 MWh.

Další surovinové vstupy

Fáze realizace záměru

Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí (zprostředkované vlivy výstavby) nutno uvažovat, protože nedochází k

nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály na stavbu budou dováženy ze stávajících výroben konstrukcí, stavebnin, betony budou dováženy z betonárky vybraného dodavatele. Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Stájové technologie bude dodávat a provádět jejich montáž provozovatelem vybraná montážní firma.

Fáze provozu záměru

Dále bude potřeba určité množství náhradních dílů, léčiv, dezinfekčních, dezinsekčních a deratizačních prostředků. Toto množství je vzhledem k výše uvedeným položkám zanedbatelné. Z těchto položek jsou nejvýznamnější prostředky pro dezinfekci stájového prostoru.

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

Komunikační napojení

K farmě výkrmu prasat Zbožíčko vede ve směru jižním z obce Zbožíčko vyasfaltovaná obecní komunikace (varianta příjezdu č. 1) v délce cca 1 km. Jedná se o veřejně přístupnou pozemní komunikaci. Tato komunikace v obci Zbožíčko vyúsťuje na pozemní komunikaci II. třídy č. 332 Krchleby - Milovice. Dle výsledků Sčítání dopravy na dálniční a silniční síti v r. 2010 je na této silnici roční průměr denních intenzit (RPDI) za všechny dny 968 vozidel, z toho těžká nákladní vozidla (TNV) 101 vozidel.

Druhý příjezd k farmě (varianta příjezdu č. 2) je možný po zpevněné, veřejně přístupné pozemní komunikaci, která začíná po odbočení ze silnice III. třídy č. 3323 před obcí Straky a vede cca 2,3 km mezi poli až k farmě Zbožíčko.

Stávající komunikační napojení areálu nebude měněno, komunikační vazby ve vlastním areálu se také nemění.

Obr. 4 – Možnosti příjezdu k farmě výkrmu prasat Zbožíčko



Doprava a její frekvence

Fáze realizace záměru

Doprava materiálu během výstavby a odvoz stavebních odpadů z demolice hal bude vedena k (od) farmě po obou výše uvedených variantách komunikačního napojení. Vzhledem k horší

kvalitě zpevněné komunikace z obce Straky (varianta příjezdu č. 2), se předpokládá, že bude z větší části (odhad 60 %) využíván příjezd po asfaltové komunikaci z obce Zbožíčko (varianta příjezdu č. 1).

Nákladní automobily budou na stavbu nové haly a jímky dovážet především prefabrikované betonové panely, betonové směsi, střešní krytiny, vazníky, izolační materiál, stájové technologie atd. Z farmy budou nákladní automobily odvážet stavební odpad a ostatní odpad (kovy, plasty, dřevo atd.) z bouracích pracích při demolici stávajících hal H2 a H3. Odtěžená zemina ze skrývky bude použita na terénní úpravy v areálu farmy.

Vzhledem k současné neznalosti konkrétního množství dováženého materiálu a odváženého stavebního a ostatního odpadu během stavby a demoličních pracích (množství materiálu bude vypočteno v dalším stupni projektové dokumentace) není možné přesně vyčíslit celkový počet nákladních automobilů na příjezdu a odjezdu. Odhadované množství stavebního odpadu z demoličních prací je cca 1000 tun, což při průměrné kapacitě jednoho nákladního automobilu 20 tun představuje 50 vozidel na odjezdu z farmy.

Fáze provozu záměru

Dopravní zatížení odvozem kejdy

Současná produkce prasečí kejdy je cca 3800 tun, po realizaci záměru její produkce vzroste na cca 12 200 tun, což je o cca 8400 tun. Kejda je z farmy odvážena cisternovými vozy s předpokládaným průměrným objemem 15 m³ na vozidlo. Po realizaci záměru je počítáno s odvozem kejdy většími cisternovými vozy (modernizace vozového parku u smluvních odběratelů) s průměrným objemem 17,5 m³ na vozidlo. K odvozu současného objemu produkce kejdy bude zapotřebí cca 250 vozidel, po realizaci záměru to bude 690 vozidel.

Dopravní zatížení odvozem hnoje

Po realizaci záměru zůstane v provozu pouze jedna nízkokapacitní stáj H1 pro výkrm (96 ks) na hluboké podestýlce. Současná produkce prasečího hnoje je okolo 450 tun za rok, po realizaci záměru to bude maximálně 150 tun. Přibližná kapacita kontejneru pro přepravu hnoje z farmy na hnojiště smluvního subjektu je 7 t. Z toho vyplývá, že k odvozu vyprodukovaného hnoje je v současné době potřeba cca 64 vozidel za rok, po realizaci záměru to bude max. 21 vozidel.

Dopravní zatížení dovozem krmných směsí

Plánovaným rozšířením výkrmu prasat dojde k nárůstu spotřeby krmných směsí pro chov prasat ze současných cca 1300 tun/rok na cca 3560 tun/rok, což je nárůst o 2260 tun/rok. Kapacita dopravního prostředku (přepravíku sypkých krmných směsí) se pohybuje v průměru 20 t. Celková potřeba dopravních prostředků pro dovoz krmných směsí tedy bude cca 178 za rok. Ve stávajícím provozu je potřeba cca 65 dopravních prostředků.

Dopravní zatížení dovozem syrovátky

Ve stávajícím provozu se syrovátka nepoužívá, protože se prasata krmí suchými krmnými směsmi. V nové hale budou prasata krmena tekutým krmením s možností přídavku tekuté syrovátky, jejíž roční spotřeba se předpokládá ve výši 2000 tun. Syrovátka bude dovážena cisternovým vozidlem o objemu 20 m³. Celková potřeba dopravních prostředků pro dovoz syrovátky za rok tedy bude cca 100.

Dopravní zatížení dovozem steliva

Po realizaci záměru zůstane v provozu pouze jedna nízkokapacitní stáj H1 pro výkrm (96 ks) na hluboké podestýlce, oproti stávajícím třem halám. Současná potřeba slámy je okolo 350 tun za rok, po realizaci záměru to bude max. 117 tun. Do areálu je sláma dopravována slisovaná ve velkoobjemových balících přímo z polí po sklizni obilnin. Na jednom voze bude dovezeno zhruba 7 t slámy (25 balíků po 280 kg). Celková potřeba dopravních prostředků pro dovoz slámy tedy bude max. 17 za rok. Ve stávajícím provozu je potřeba cca 50 dopravních prostředků.

Dovoz selat pro výkrm

Selata v průměrné hmotnosti okolo 30 kg budou na farmu dovážena z jiných provozovatelových farem s chovem prasnic, a to buď z blízké Porodny selat Kostomlaty n.L. nebo z farmy Velké Chvojno u Ústí n. L. V současné době je roční potřeba selat pro farmu Zbožíčko cca 6100 ks, po realizaci záměru to bude 16 500 ks. Selata jsou převážena vozidly s kapacitou cca 500 ks. Po realizaci záměru bude tedy roční potřeba vozidel pro přepravu selat ve výši cca 33, což je nárůst o 21 vozidel oproti současnému stavu.

Dopravní zatížení odvozem jatečných prasat

Po realizaci záměru se předpokládá roční produkce jatečných prasat ve výši cca 15 700 ks. Oproti současnému stavu (cca 5800 ks) je to nárůst o cca 9900 ks. Jatečná prasata budou odvážena velkokapacitními (většinou třípatrovými) nákladními vozidly s přívěsem. Průměrný počet, které pojme jedno vozidlo, je 150 ks. Po realizaci záměru tedy dojde k navýšení počtu vozidel s jatečnými prasaty ze současných cca 39 na cca 105 za rok.

Dopravní zatížení odvozem odpadních vod

Na farmě vznikají splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení. Realizací záměru dojde k navýšení produkce odpadních vod, a to z důvodu předpokládaného zvýšení počtu zaměstnanců na farmě o 2 pracovníky (4 osoby x 18 m³/rok a osobu = 72 m³/rok). Odpadní vody budou z nepropustné zemní jímky odváženy autocisternami o objemu 10 m³ na ČOV, tzn. že bude nutné odvést cca 7 cisteren.

Dopravní zatížení odvozem kadaverů

Odvoz uhynulých zvířat zajišťuje asanační služba. Odvoz kadaverů je v současném provozu průměrně 2 x týdně a realizací záměru se předpokládá navýšení tohoto stavu na 3x týdně.

Dopravní zatížení osobní automobilovou dopravou

Počet osobních automobilů, které přijíždějí na farmu (zaměstnanci, externí spolupracovníci, návštěvy atd.) je cca 2 denně. Počet zaměstnanců se provozem nové haly zvýší pouze o dva. Počet osobních automobilů přijíždějících na farmu můžeme uvažovat po realizaci záměru ve výši 3 denně.

V následující tabulce jsou uvedeny počty jízd (v jednom směru) nákladních automobilů vč. traktorů zajišťujících dopravu související s provozem farmy.

Tab. 4 - Rekapitulace nákladní dopravy(nákladní automobily, traktory) před a po realizaci záměru

Operace	Současný provoz (jzd/rok)	Provoz po realizaci záměru (jzd/rok)	Rozdíl
Dovoz selat pro výkrm	12	33	+ 21
Dovoz krmných směsí	65	178	+113
Dovoz syrovátky	0	100	+100
Dovoz steliva	50	17	- 33
Odvoz jatečných prasat	39	105	+ 66
Odvoz kejdy	250	690	+440
Odvoz hnoje	64	21	- 43
Odvoz odpadních vod	4	7	+ 3
Odvoz kadaverů	104	156	+ 52
CELKEM	588	1307	+ 719
Počet vozidel na den	1,6	3,6	+2,0

Nárůst četnosti dopravy nákladními automobily vč. traktorů o cca 719 jízd/rok představuje 2 vozidla/den oproti současnému stavu. I když jde o nárůst o 125 %, frekvence nákladní dopravy v průměrné výši 3,6 vozidel denně zůstane nízká.

Doprava nákladními automobily bude vedena k (od) farmě po obou výše uvedených variantách komunikačního napojení. Vzhledem k horší kvalitě zpevněné komunikace z obce Straky (varianta příjezdu č. 2), se předpokládá, že bude z větší části (odhad cca 60 %) využíván příjezd a odjezd po asfaltové komunikaci z obce Zbožíčko (varianta příjezdu č. 1).

Za nejvýznamnější je z hlediska dopravy třeba považovat odvoz kejdy. Vyvážení kejdy z jímek není během roku většinou plynulé. Je hlavně soustředěno do období, které je vhodné k aplikaci kejdy (z hlediska legislativního i agrotechnického) na zemědělské pozemky smluvních partnerů. Maximální intenzita odvozu kejdy bude cca 20 cisternových vozidel za den. Doprava kejdy nepovede jen po místních veřejných komunikacích ve směru k obci Zbožíčko nebo Straky s průjezdem těmito obcemi, ale část cisternových vozů bude směřovat po polních cestách přímo k zemědělským pozemkům, na kterých je a bude kejda aplikována.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Bodové a plošné stacionární zdroje znečišťování ovzduší

Fáze realizace záměru

Během realizace záměru může dojít k nepříliš významnému navýšení emisí prachu, zejména při bouracích pracích, nakládání s výkopovou zeminou, stavební sutí, vířením prachových částic z povrchu manipulačních ploch a vnitřních komunikací (sekundární prašnost). Jedná se o dočasný plošný zdroj znečištění.

Pro tyto zdroje je s ohledem na jejich charakter obtížné exaktně stanovit množství emitujících látek či dobu jejich působení. Vzhledem k charakteru realizace záměru a dostatečné vzdálenosti od souvislé obytné zástavby v obci není nutné tyto zdroje podrobovat žádné speciální analýze.

Fáze provozu záměru

Nová hala pro výkrm prasat bude novým stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší, ale protože bude součástí stávajícího chovu prasat na farmě, z hlediska zákona o ochraně ovzduší bude posuzována společně s ostatními objekty chovu prasat, tzn. že vypočtená teoretická produkce emisí amoniaku z nové haly je pro účely kategorizace zdroje připočtena k emisím amoniaku ostatních hal pro výkrm prasat na farmě.

Tab. 5 - Výpočet produkce emisí amoniaku pro účely kategorizace zdroje

Označení stáje	Kategorie prasat	Kapacita stájí	Celkový emisní faktor amoniaku	Potenciální produkce emisí amoniaku
		ks	kg NH ₃ .ks ⁻¹ .rok ⁻¹	kg NH ₃ .rok ⁻¹
Nová hala	výkrm	3360	3,2+2,0+3,1=8,3	27 890
Stávající haly (bez hal H2 a H3 určených k demolici)	výkrm	1636	3,2+2,0+3,1=8,3	13 580
CELKEM		4996		41 470

V tabulce výše jsou uvedeny projektované kapacity jednotlivých stájí a výpočet nejvyšší potenciální (teoretické) produkce emisí amoniaku, které by z daného chovu při plné (100%) obsazenosti stájí a bez využití snižujících technologií mohly unikat. Celková potenciální roční produkce amoniaku z farmy pro výkrm prasat ve Zbožíčku je 41,5 tuny. Z uvedené produkce emisí vyplývá, že provozovna patří mezi vyjmenované stacionární zdroje **dle přílohy č. 2, zákona o ochraně ovzduší – 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.**

Dle přílohy č.8 „Podmínky provozu pro ostatní stacionární zdroje“ vyhlášky č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování patří provozovna pod 7.1. Chovy

hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně (kód 8. přílohy č. 2 zákona). Technická podmínka provozu: Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Hlavní znečišťující látkou vystupující ze zdroje do ovzduší je **amoniak (čpavek) – NH₃**. Amoniak zároveň patří mezi znečišťující látky z chovu prasat, které mohou způsobovat pachový vjem.

Vlastnosti amoniaku

Amoniak je bezbarvý, štiplavě páchnoucí plyn se zásaditou reakcí a je lehčí než vzduch. Amoniak (NH₃) a produkt jeho přeměny amonný iont (NH₄⁺) patří mezi významné polutanty zatěžující ekosystémy. Působením tohoto polutantu dochází k eutrofizaci přírodních nebo přírodě blízkých ekosystémů. Doba setrvání amoniaku v atmosféře se pohybuje v rozmezí několika hodin až dní (10-30 % emitovaného amoniaku je deponováno do jedné hodiny). Proto se jeho účinek projevuje v bezprostřední blízkosti emitenta. Tento plyn rychle podléhá chemickým změnám a přeměňuje se na amonné soli, které mohou být na rozdíl od plynného amoniaku transportovány atmosférou na velké vzdálenosti. V blízkosti emitenta převažuje suchá depozice spolu s prachem a ve větších vzdálenostech pak převažuje depozice mokrá, kdy jsou amonné sloučeniny srážkami vymývány.

Dle zahraničních a tuzemských údajů se amoniak ze zemědělské produkce na jeho celkové koncentraci v ovzduší podílí z cca 95 %. Amoniak vzniká rozkladem bílkovin a močoviny v exkrementech hospodářských zvířat. Na tomto rozkladném procesu má významný podíl enzym ureáza (amidohydroláza), kterou produkují hlavně některé fekální mikroorganismy za vzniku amoniaku a bikarbonátových iontů. Omezením působení ureázy v exkrementech lze významně omezit a zpomalit rozklad močoviny a snížit tak produkci amoniaku. Při aplikaci organických hnojiv jako jsou kejda, hnůj, kaly ČOV atd. často dochází k významným emisím amoniaku do ovzduší. Rovněž použitím průmyslových hnojiv se do prostředí uvolňuje významné množství amoniaku, a to cca 18 % celkového emitovaného množství. Vliv na uvolňování amoniaku z hnojiv v půdě má rovněž její aerace (provzdušnění) a teplota. Proto jsou nejvyšší koncentrace amoniaku nad půdami zjišťovány po hnojení na jaře nebo časném létě v poledne nebo v odpoledních hodinách. (Zdroj: Kauzální monitoring vlivu imisí na zemědělskou výrobu, VÚRV, v.v.i., Praha, 2004-2010).

K významu chovů hospodářských zvířat jako hlavního producenta emisí amoniaku je nutno dodat, že v ČR se od r. 1990 velmi podstatně snížily stavy hospodářských zvířat. U skotu tomu bylo především v období do r.2000, u prasat a drůbeže dochází k významným poklesům stavů v posledních několika letech. K poklesům stavů došlo nejen ve velkochovech, ale i u drobných chovatelů v intravilánech obcí. Proto se množství emisí amoniaku z chovů hospodářských zvířat v ČR stále snižuje.

Chovatelé hospodářských zvířat již řadu let nemají povinnost měřit emise amoniaku ze stájí. Jednorázová měření emisí amoniaku byla nahrazena plněním plánů zavedení zásad správné zemědělské praxe dle dnes již neplatného nařízení vlády č.615/2006 Sb. V současné době provozovatelé chovu hospodářských zvířat spadající mezi vyjmenované stacionární zdroje dle přílohy č.2 zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t jsou povinni mít zpracovaný a krajským úřadem schválený provozní řád dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování, kde v kap.19 provozovatel uvede opatření a snižující technologie omezující emise amoniaku.

K výpočtu níže uvedených emisí amoniaku byl použit Metodický pokyn MŽP, Odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“.

Tab. 6 - Emisní faktory pro amoniak

KATEGORIE ZVÍŘAT	Stáj	Skladování kejdy, hnoje	Zapravení do půdy	CELKEM
	kg.NH ₃ .zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹			
Výkrm prasat	3,2	2,0	3,1	8,3

Tab. 7 - Výpočet celkových ročních emisí amoniaku z celé farmy před realizací záměru

	Emisní faktor (kg NH ₃ .ks ⁻¹ .rok ⁻¹)				Kapacita stáji (ks)	Vypočtená produkce emisí NH ₃ (kg) bez sniž. technologií	Vypočtená produkce emisí NH ₃ (kg) se sniž. technologií
	stáj	sklad	zapravení	celkem			
Tabulkové hodnoty Výkrm prasat	3,2	2,0	3,1	8,3	1828	15170	
Aplikace snižujících technologií							
STÁJ: Stávající haly- haly H4-15: částečně zarošťovaná podlaha s vakuovým systémem (betonové rošty) Snížení = 25 %	2,4				1540	4930	3700
haly H1-3: Ustájení na hluboké podestýlce Snížení = 0 %	3,2				288	920	920
SKLAD: Stávající haly - haly H4-15: pevné kryty na jímkách s kejdou(zastřešení) Snížení = 80%		0,4			1540	3080	620
haly H1-3: prasečí hnůj- Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty Snížení = 40 %		1,2			288	580	350
ZAPRAVENÍ: Stávající haly -haly H1-3, H4-15 Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace Snížení= 40%			1,9		1828	5660	3470
					Vypočtená produkce emisí NH₃ (kg) se sniž. technologií za celou farmu		9060

Tab. 8 Výpočet celkových ročních emisí amoniaku z celé farmy po realizaci záměru

	Emisní faktor (kg NH ₃ .ks ⁻¹ .rok ⁻¹)				Kapacita stájí (ks)	Vypočtená produkce emisí NH ₃ (kg) bez sniž. technologií	Vypočtená produkce emisí NH ₃ (kg) se sniž. technologií
	stáj	sklad	zapravení	celkem			
Tabulkové hodnoty Výkrm prasat	3,2	2,0	3,1	8,3	4996	41 470	
Aplikace snižujících technologií							
STÁJ: Stávající haly-haly H4-15: částečně zarošťovaná podlaha s vakuovým systémem (betonové rošty) Sniženi = 25 %	2,4				1540	4930	3700
hala H1: Ustájení na hluboké podestýlce Sniženi = 0 %	3,2				96	310	310
Nová hala – plně rošťová podlaha s vakuovým systémem Sniženi = 25 %	2,4				3360	10750	8060
SKLAD: Stávající haly-haly H4-15: pevné kryty na jímkách (zastřešení) Sniženi = 80%		0,4			1540	3080	620
hala H1: prasečí hnůj- Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty Sniženi = 40 %		1,2			96	190	110
Nová hala – kruhová železobetonová jímka bez zakrytí, aplikace biotechnologických přípravků do kejdy Sniženi = 40%		1,2			3360	6720	4030
ZAPRAVENÍ: všechny stávající haly i nová hala Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace Sniženi= 40%			1,9		1540 96 3360	4770 300 10420	2930 180 6380
					Vypočtená produkce emisí NH₃ (kg) se sniž. technologií za celou farmu		22 390

Tab. 9 Porovnání předpokládaných ročních emisí amoniaku před a po realizaci záměru (bez a s využitím snižujících technologií)

Kategorie prasat	Emise NH ₃ ze:	Emise NH ₃ bez sniž. technologií	Emise NH ₃ s využitím sniž. technologií	Snižení emisí NH ₃	
		kg/rok	kg/rok	kg/rok	%
A - Výkrm prasat – před realizací záměru	stájí	5850	4620	1230	21,0
	skladování kejdy	3660	970	2690	73,5
	aplikace kejdy	5660	3470	2190	38,7
	CELKEM	15 170	9 060	6 110	40,3
B - Výkrm prasat – po realizaci záměru	stájí	15990	12070	3920	24,5
	skladování kejdy	9990	4760	5230	52,4
	aplikace kejdy	15490	9490	6000	38,7
	CELKEM	41 470	26 320	15 150	36,5
Změna emisí = B - A	stájí	+10140	+7450		
	skladování kejdy	+ 6330	+3790		
	aplikace kejdy	+ 9830	+6020		
	CELKEM	+26 300	+17 260		

Celkové roční emise amoniaku z výkrmu prasat (celé farmy) se po realizaci záměru zvýší o 17,3 tuny oproti současnému stavu a měly by být při využití snižujících technologií ve výši 26,3 tun, tj. nižší o 15,2 tun (o 36,5%) oproti emisím bez využití snižujících technologií.

Znečišťujícími látkami z chovu prasat, které mohou způsobovat pachový vjem (dále také „pachové látky“) jsou amoniak, kyseliny octová, propionová, máselná, fenol, p-kresol, indol, skatol, sirovodík aj. Většina pachových látek je z chemického hlediska na bázi dusíku, síry a kyslíku. Vzhledem k sensorickému vnímání (čichem) mají tyto sloučeniny navzájem účinek synergický, aditivní nebo rušivý. Např. amoniak má synergickou reakci s ostatními pachovými složkami a reálný obsah amoniaku ve vzduchu je vždy nižší než odpovídá čichové detekci. (Zdroj: Novák, P., Rožnovský J., Šoch M., Dvořánková J. -Vlivy chovu hospodářských zvířat na procesy v krajině, 2008).

Za hlavní zdroje emisí pachových látek přímo z areálu výkrmu prasat je třeba považovat:

- vlastní stáje (výduchy ventilace)
- stávající zemní jímky na kejdu – tyto jímky jsou zakryté a tak z nevznikají žádné významnější emise pachových látek
- nová železobetonová jímka na kejdu – emise pachových látek budou redukovány aplikací ověřených biotechnologických přípravků pro snížení amoniaku a pachových látek do kejdy. V případě, že nebude docházet k průběžnému vyvážení skladované kejdy, ale kejda bude ponechána v jímce do doby vytvoření přirozené krusty na povrchu, bude produkce pachových látek tímto opatřením redukována..

Emise pachových látek z manipulace s prasečím hnojem nebudou významné, hnůj bude produkován pouze na hale H1 s nízkou kapacitou 96 kusů, která bude využívána nepravidelně. Pro posouzení pachových látek se používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování **ochranného pásma chovů zvířat** z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda v současné době není metodou závaznou. Návrh ochranného pásma chovu zvířat (OPCHZ) je zařazen mezi přílohy dokumentace (příloha č. 2), včetně výpočtu OPCHZ provedeného dle výše uvedené metodiky a aktualizovaného počtu ustájených zvířat. Výpočtem bylo doloženo, že hranice OPCHZ přímo nezasahuje žádný objekt v souvislé obytné zástavbě obce Zbožíčko vyžadující hygienickou ochranu. Obytné domky č.p. 63 a 64, které sousedí s farmou a ve kterých v současné době bydlí celkem 4 osoby, leží (tak jako u stávajícího OPCHZ) uvnitř navrhovaného OPCHZ. Obytný dům č.p. 63 vlastní provozovatel farmy. Výstavbou nové haly pro výkrm prasat budou pravděpodobně obyvatelé těchto nemovitostí zasaženi pachovými látkami jen mírně zvýšeně, OPCHZ se v JZ směru (tj. ve směru od emisního středu k nemovitostem) prodlouží oproti

stávajícímu OPCHZ o cca 20 m, což je vzhledem k podstatnému navýšení kapacity chovu o 3168 ks (+173 %) prasat poměrně málo. Je to dáno jednak vzdáleností domů cca 200 m od nové haly ve směru nepřevažujících větrů (větry od S a SV směrem J a JZ pouze s 8,5 % četností) a jednak použitím snižujících technologií eliminujících produkci pachových látek (biotechnologické přípravky, použité stájové technologie atd.)

Při důsledném uplatňování technologické kázně a snižujících technologií ve výkrmu prasat bude možné i při provozu nové haly dosáhnout dostatečné redukce emisních koncentrací a celkových emisí pachových látek (resp. znečišťujících látek, které mohou způsobovat pachový vjem).

Pro potřeby výpočtu imisních koncentrací byly zvoleny dva nové bodové zdroje emisí amoniaku, a to:

1. Odvětrání nové haly chovu.

Ve stáji je navržen systém podtlakové ventilace s centrálním odtahem vzduchu. Vzduch ze sekce je odsáván přes sací nástavce do centrálního odtahového kanálu. Ve středu kanálu je umístěno ve dvou řadách 14 komínových šachet, v každé ze šachet se nachází jeden axiální ventilátor se škrtkící klapkou (celkem tedy 14 ventilátorů). Typ ventilátorů - FE091-6D, výkon – 28 000 m³/h při tlaku 0 Pa, 27 000 m³/h při 30 Pa. Komínové šachty jsou od sebe vzdáleny cca 30 cm, jejich vyústění je cca 1,5 m nad hřebenem střechy stáje, tzn. 9 m nad úrovní terénu. Celý ventilační systém bude automaticky řízen a ovládán klimapočítačem dle nastavených parametrů (teploty, vlhkosti atd.).

2. Jímka na skladování kejdy o objemu 1000 - 1500 m³.

V rozptylové studii byl vyhodnocen amoniak v závislosti na čichovém prahu stanoveném na úrovni 25 mg/m³. Dle výsledků modelování nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k výraznému zhoršení imisní situace v oblasti. Vzhledem k vzdálenosti navržené nové stáje výkrmu prasat a jímky na kejdu lze konstatovat, že jejich provoz nebude mít zásadní vliv na koncentrace amoniaku v obytné zástavbě obce Zbožíčko.

Hlavní zdroj plošného znečištění z chovů hospodářských zvířat představuje aplikace statkových hnojiv na zemědělské pozemky. Investor (provozovatel) neprovozuje rostlinnou výrobu a nemá tudíž vlastní zemědělské pozemky. Provozovatel prasečí kejdu předává jiným zemědělským subjektům na smluvním základě, kteří využívají kejdu k přímému hnojení zemědělských pozemků (na okolních pozemcích probíhá hnojení již dnes, a proto jej nelze zahrnout jako nový zdroj) nebo např. jako surovinu do zemědělských bioplynových stanic.

Při hnojení kejdou (vč. hnoje) tak bude uplatňována snižující technologie – „předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace“, u které je dle Metodického pokynu MŽP „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ možné počítat se snížením emisí amoniaku z aplikace kejdy o 40 %. Dle výpočtu se při využití této snižující technologie budou emise amoniaku z aplikace kejdy z celé výkrmny prasat po realizaci záměru pohybovat kolem 9,5 t/rok, což bude nárůst o cca 6 tun oproti stávajícímu stavu.

Provozovatel předpokládá, že rozdělení dodávek kejdy smluvním partnerům bude následující:

- cca 60% kejdy (7500 t) zemědělskému subjektu (Agroprodukt spol. s.r.o. se sídlem ve Strakách), kterému provozovatel na dlouhodobém smluvním základě dodává kejdu a prasečí hnůj již v současné době a který má zájem o navýšení dodávek statkových hnojiv po výstavbě nové haly pro výkrm prasat.
- cca 20 % kejdy do bioplynových stanic (např. BPS Dětenice, BPS Kněžice) vzdálených více než 20 km. K emisím amoniaku z aplikace této kejdy dojde nepřímou, a to až po vyskladnění digestátu ze skladovacích jímek bioplynové stanice a jeho aplikaci na pole.
- cca 20 % kejdy zemědělskému subjektu provozujícímu rostlinnou výrobu (Poděbradská blata a.s.), který zrušil chov hospodářských zvířat, a tak se mu tedy nedostává statkových hnojiv. Po zrušení chovu skotu a prasat disponuje velkokapacitní jímkou o objemu 4000 m³ v k.ú. Kouty (cca 20 km od farmy Zbožíčko), kam PROAGRO Nymburk a.s. na smluvním základě naváží část kejdy ze svých farem a odběratel potom vlastními cisternovými vozy aplikuje ve vhodných agrotechnických lhůtách tuto kejdu na své polnosti.

Pozemky okolo farmy (do vzdálenosti cca 800 m od farmy na každou stranu) jsou již hnojeny statkovými hnojivy (a to i z výkrmny prasat Zbožíčko) v současné době dostatečně, vyšší dávky kejdy za rok na tyto pozemky nejsou předpokládány, a tak navýšením produkce kejdy po realizaci záměru nedojde ke zvýšenému množství aplikované kejdy na pozemky v okolí farmy Zbožíčko. Tím nedojde ani oproti současnému stavu ke zvýšení emisí amoniaku z aplikace statkových hnojiv okolo farmy.

Z výše uvedeného přehledu vyplývá, že cca 40 % vyprodukované kejdy bude aplikováno v od farmy vzdálených katastrálních územích a že tedy i cca 40% amoniaku z aplikace kejdy ($9,5 \text{ t} \times 40\% = 3,8 \text{ t/rok}$) bude emitováno v těchto územích. Cca 60 % amoniaku z aplikace kejdy ($9,5 \times 60\% = 5,7 \text{ t/rok}$) bude emitováno z pozemků, které se nacházejí v katastrálních územích (Zbožíčko, Straky, Čilec aj.), kde hospodaří smluvní odběratel Agroprodukt spol. s.r.o., přičemž se ale emise amoniaku z aplikace kejdy na pozemky okolo farmy Zbožíčko (do vzdálenosti cca 800 m od farmy) po realizaci záměru nezvýší.

Aplikace statkových hnojiv na pole na jedné straně představuje zdroj emisí amoniaku a pachových látek, ale na druhé straně je potřeba zdůraznit, že řádné hnojení pozemků statkovými hnojivy vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.

Prach

Hlavními zdroji prachu ve stáji jsou samotná zvířata, jejich výkaly a krmivo. Množství prachu ovlivňuje čistota stáje, aktivita zvířat, teplota, relativní vlhkost, stupeň provětrávání, hustota zvířat i způsob krmení. Snížení prachu lze dosáhnout dodržováním zoohygienických a epizootologických zásad, a to zejména dodržováním zásad turnusového systému provozu stáje s pravidelným čištěním a dezinfekcí mezi jednotlivými turnusy. Prachové částice adsorbují pachové látky, proto lze snížit zápach v nejbližším okolí stáje snížením množství prachových částic již uvnitř ustájovacího prostoru.

Prasata v nové výkrmně budou krmena tekutým krmivem, tzn. že prach z krmiva ve stáji bude vznikat minimálně. Stelivo (obilná sláma balíková) bude používáno jen v malém množství pro nízkokapacitní halu H1 s ustájením na hluboké podestýlce. Hlavním zdrojem prachu uvnitř stáji jsou samotná prasata (suché výkaly, obměna vrchní vrstvy pokožky atd.). Vně stáji dochází k vykládce a skladování sypkých krmných směsí v plastových nebo kovových zásobnících (prašný materiál). Krmné směsi jsou na provozovnu dodávány od jejich výrobců. Vyprazdňování krmných vozů přepravujících krmné směsi se provádí pneumaticky přímo do zásobníků u stáji. Krmné vozy i sila jsou uzavřené. Přebytečný vzduch z pneumatického plnění zásobníků, který obsahuje prach z krmných směsí, je odváděn kovovým potrubím, na jehož konci je připevněný textilní vak pro zachytávání prachu.

Není předpoklad, že by se emise prachových částic z výkrmny prasat významněji šířily mimo areál farmy.

Liniové zdroje znečištění ovzduší

Doprava

Fáze realizace záměru

Zdrojem emisí při realizaci záměru bude především provoz nákladní automobilové dopravy na obou příjezdových komunikacích vedoucích k farmě jak z obce Zbožíčko, tak z obce Straky. Nákladní automobily budou na stavbu nové haly a jímky dovážet především prefabrikované betonové panely, betonové směsi, střešní krytiny, vazníky, izolační materiál, stájové technologie atd. Z farmy budou nákladní automobily odvážet stavební odpad a ostatní odpad (kovy, plasty, dřevo atd.) z bouracích pracích při demolici stávajících hal H2 a H3. Odtěžená zemina ze skrývky bude použita na terénní úpravy v areálu farmy.

Vzhledem k současné neznalosti přesného množství dováženého materiálu a odváženého stavebního a ostatního odpadu během stavby a demoličních není možné vyčíslit celkový počet nákladních automobilů na příjezdu a odjezdu a tím i množství emitovaných znečišťujících látek vyvolané dopravou (PM_{10} , CO, NO_x , C_xH_y) během fáze realizace záměru. Vzhledem k rozsahu

a charakteru záměru lze předpokládat, že tyto emise budou z hlediska ochrany ovzduší málo významné.

Fáze provozu záměru

Nárůst četnosti dopravy nákladními automobily (o 719 jízd/rok) představuje přibližně 2 vozidla na den oproti současnému stavu (viz.kap.B.II.4)

Vzhledem k poměrně nízkému dennímu nárůstu dopravního zatížení nákladními automobily při provozu záměru nebyl proveden výpočet emisí znečišťujících látek (PM₁₀, CO, NO_x, C_xH_y), protože navýšení těchto emisí bude nízké a málo významné z hlediska ochrany ovzduší.

B.III.2. Odpadní vody

Farma není napojena na veřejnou splaškovou kanalizaci.

Veškerá tekutá složka exkrementů z výkrmu prasat je obsažena v kejdě, stejně jako odpadní vody z mytí stájí tlakovým mycím přístrojem. Produkce kejdy po realizaci záměru bude cca 12 200 tun (m³) za rok.

Kejda bude skladována v dostatečně kapacitních jímkách, a to ve stávajících zemních, železobetonových a v nové částečně zapuštěné, železobetonové jímce o objemu 1000 – 1500 m³. Kapacita jímek a způsob nakládání s kejdou jsou uvedeny v kap. B.III.3 odstavci Statková hnojiva)

Dále budou vznikat odpadní vody splaškové ze sociálního zařízení. Provoz areálu budou zajišťovat cca 4 pracovníci. Na základě vypočtené spotřeby vody bude ročně vyprodukováno cca 88 m³ splaškových vod, které jsou skladovány v samostatné zemní jímce o objemu cca 20 m³ a odváženy na ČOV v Milovicích nebo Nymburce.

Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech objektů bude vsakována na propustných pozemcích farmy. Plocha střechy nové haly pro výkrm bude cca 3 800 m², což při ročních srážkách 560 mm činí cca 2130 m³ dešťové vody za rok. Plocha střech stávajících hal H2 a H3, které budou zbourány, je 2x800 m²=1600 m², což při ročních srážkách 560 mm činí cca 900 m³ dešťové vody za rok. Nárůst množství dešťové vody ze střech určené k vsaku se tedy realizací záměru zvýší o 2130-900=1230 m³ za rok. Nárůst ostatních zpevněných nekontaminovaných ploch (prostor před míchárnou krmení, příjezdová cesta k jímce), ze kterých bude svedena srážková voda do vsaku, bude činit cca 600 m², tzn. 600x0,560= 340 m³ dešťové vody za rok. **Celkový nárůst ploch**, ze kterých bude svedena nekontaminovaná srážková voda, **se zvýší o 3800-1600+600=2800 m². Celkový přírůstek množství neznečištěných dešťových vod** určených pro vsak bude po realizaci záměru 2130-900+340= **1570 m³ za rok**. Na základě zkráceného geologického profilu uvedeného v posouzení hydrogeologických poměrů lokality Zbožíčko (příloha č. 5) a údajů z geofondu lze usuzovat, že geologické podloží areálu farmy je vhodné k vsaku většího množství srážkových vod. Detailní lokalizace a specifikace zasakování bude upřesněna na základě výsledků podrobného posouzení hydrogeologických poměrů, které bude zpracováno pro potřeby navazujících řízení.

Dešťová voda z kontaminované plochy, kterou bude vodohospodářsky zabezpečené výdejní místo o rozměrech cca 10 x 4,5 m u nové jímky na kejdu, bude svedena do přečerpávací jímky na kejdu. Závadnou látkou zde bude dešťová voda znečištěná úkapy kejdy, ke kterým může docházet při jejím čerpání do cisternových vozů. Produkce této kontaminované dešťové vody se při ploše výdejního místa 45 m² a ročních srážkách 560 mm předpokládá výši cca 25 m³ za rok. Nová jímky na kejdu o průměru 15-19 m a ploše 175-285 m² nebude zastřešená, srážkové vody, které spadnou na hladinu uskladněné kejdy budou součástí kejdy. Při ročních srážkách 560 mm půjde o 100-160 m³ za rok. Celkové množství vody z dešťových srážek, které se stane součástí kejdy, bude 25+100 (160)=125 až 185 m³ za rok.

B.III.3. Odpady

Nakládání s odpady během realizace i provozu záměru musí být řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále také „zákon o odpadech“) a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Odpady vznikající ve fázi realizace záměru

Větší množství odpadu vznikne při demolici stávajících stájových objektů, hal pro výkrm H2 a H3. Vznikající odpad (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady, které nelze dále využít, budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu a kategorie odpadu. Odpady nebudou odstraňovány na staveništi spalováním, zahrabáváním apod.

Zemina z výkopových prací v rámci stavby nové haly a jímky na kejdu bude využita pro terénní úpravy. V tomto případě se nejedná o odpad podle zákona o odpadech. Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace.

Množství odpadů vznikající během realizace záměru nelze v současné době objektivně přesně určit. Očekávané druhy odpadů vznikajících během přípravy a realizace záměru jsou uvedeny v následující tabulce. Odhadované množství odpadů je v tabulce uvedeno jen u ostatních odpadů s předpokládaným množstvím větším než 1 tuna, u nebezpečných odpadů s množstvím větším než 100 kg. Přesné množství bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

Tab. 10 - Předpokládané druhy odpadů vznikající při realizaci záměru

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství (t)
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky (bez nebezpečných látek)	O	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
15 01 04	Kovové obaly	O	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků (bez nebezpečných látek)	O	800
17 02 01	Dřevo	O	30
17 02 03	Plasty		1
17 04 05	Železo a ocel	O	20
17 04 11	Kabely (bez nebezpečných látek)	O	
17 06 04	Izolační materiály (bez nebezpečných látek)	O	1
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N	5
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady (bez nebezpečných látek)	O	200
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	

Vysvětlivky: O kategorie ostatní odpad, N kategorie nebezpečný odpad

Odpady vznikající během provozu záměru

Při provozu farmy mohou vznikat odpady pocházející z úklidu, užívání, údržby a oprav zařízení v prostorách areálu (např. zbytky nátěrových hmot, obaly od mycích a čisticích prostředků apod.). Opravy strojního zařízení budou většinou zajišťovány odborným servisem na základě

smluvních vztahů včetně zajištění nakládání s odpady vzniklými v rámci provedené servisní činnosti. Dalším odpadem vznikajícím provozem stájí jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci a sanitaci, obaly od léčiv atd. (nebezpečný odpad).

Během provozu záměru může dojít k výskytu havarijních stavů. Jedním z nejzávažnějších je požár objektů. Největší objem odpadů bude v tomto případě představovat stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla odpadů 170901, 170902 a 170903 (kat. číslo 170904 - kategorie O), případně s určitým podílem odpadu - Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky, směsný stavební odpad (k.č. 170903 - kategorie N). Dále může dojít k úniku mazadel či paliv z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Může tak vznikat odpad k.č. 130205, 130206, 130207 nebo i 130208 - vše různé odpadní motorové, převodové a mazací oleje, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (170503 - zemina obsahující nebezpečné látky) - kategorie N.

V následující tabulce jsou uvedeny vybrané druhy odpadů, které by mohly vznikat při provozu záměru.

Tab.11 - Předpokládané druhy odpadů vznikající při provozu záměru

Katalogové číslo	Kategorie	Název
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
13 02 05	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 02 06	N	Syntetické motorové a převodové oleje
13 02 07	N	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje
13 02 08	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 05 07	N	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
16 06 01	N	Olověné akumulátory
16 06 02	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory
17 04 05	O	Železo a ocel
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady (bez nebezpečných látek)
18 02 02	N	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 39	O	Plasty
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Vysvětlivky: O kategorie ostatní odpad, N kategorie nebezpečný odpad

Odpady vznikající během realizace i provozu záměru budou odděleně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích (nádobách, kontejnerech) a po jejich naplnění budou tyto odpady předávány oprávněným osobám. Případně vznikající nebezpečné odpady budou tříděny dle jednotlivých druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z těchto odpadů do okolního prostředí. Všechny nebezpečné odpady budou krátkodobě shromažďovány na shromažďovacím místě. Shromažďovací nádoby budou označeny v souladu se zákonem o odpadech (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny katalogovým číslem, názvem druhu odpadu, výstražnými symboly nebezpečnosti a jménem osoby zodpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. V blízkosti

shromažďovacího místa či prostředku nebezpečných odpadů nebo na nich musí být umístěn identifikační list nebezpečného odpadu.)

Nebezpečné odpady jsou odevzdávány na základě smlouvy oprávněným osobám.

Komunální odpad je dáván do popelnic a pravidelně odvážen oprávněnou osobou, papír, sklo, plasty, kov jsou tříděny.

Bude vedena průběžná evidence o odpadech a plněny další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech a prováděcích předpisů. Je třeba dbát na předcházení vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Jednotlivé druhy odpadů musí být předávány pouze osobám oprávněným k nakládání s těmito druhy odpadů.

V prováděcích projektech budou uvedeny jednotlivé druhy odpadů vznikající během realizace i provozu záměru, jejich předpokládané množství a způsob shromažďování, třídění, využití či odstranění.

Využití či odstraňování odpadů bude zajištěno servisním způsobem u specializované společnosti s příslušným oprávněním (osoba oprávněná k nakládání s těmito druhy odpadů ve smyslu zákona o odpadech v platném znění).

Odpady jsou odváženy nepravidelně (kromě pravidelného odvozu komunálního odpadu) – vždy podle potřeby a množství. Nebezpečné odpady (zářivky, použité absorpční činidla) je odvážen oprávněnou organizací na základě smlouvy. Použité obaly od veterinárních léčiv jsou shromažďovány ve speciálních uzavíratelných kontejnerech a předávány k likvidaci smluvní oprávněné organizaci.

V průběhu výkrmu dochází k úhynu zvířat, který by se měl pohybovat mezi 1-3% z naskladněných zvířat. S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči, v platném znění. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno ve stávajícím kafilerním boxu, který je kapacitně dostatečný.

Nakládání s odpady v případě ukončení provozu

Odstranění objektů, budov a zpevněných ploch musí být realizováno dle požadavků platných legislativních předpisů. Pokud by v budoucnu došlo k ukončení provozu bude se vzniklými odpady nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Statková hnojiva

Vedlejším produktem výkrmu prasat budou statková hnojiva, a to především prasečí kejda o sušině cca 7-8% z bezstelivových stájí a malé množství hnoje z ustájení na hluboké podestýlce na jedné hale. Produkce kejdy po realizaci záměru se předpokládá ve výši 12.200 t za rok, prasečího hnoje pouze 150 t za rok.

Tab.12 – Produkce kejdy na farmě před a po realizaci záměru

Prasečí kejda	Označení stáje	Kapacita stájí	Průměrný stav zvířat	Produkce kejdy	Produkce kejdy celkem
		ks	ks	kg/ks a den	tuny/rok
Stav před realizací záměru	Stávající haly (H4-6, H7-8, H9-11, H12-15)	1540	1310	8	3800
Stav po realizaci záměru	Stávající haly (H4-6, H7-8, H9-11, H12-15)	1540	1310	8	3800
	Nová hala	3360	2860	8	8400
	CELKEM	4900	4170	8	12200

Plánovaným rozšířením výkrmu prasat dojde k nárůstu produkce kejdy o 8400 tun na 12.200 tun za rok.

Tab.13 – Produkce prasečího hnoje na farmě před a po realizaci záměru

Prasečí hnůj	Označení stáje	Kapacita stáji	Průměrný stav zvířat	Produkce hnoje	Produkce hnoje celkem
		ks	ks	kg/ks a den	tuny/rok
Stav před realizací záměru	Stávající haly H1 - 3	288	240	5,1	450
Stav po realizaci záměru	Stávající haly H1	96	80	5,1	150

Plánovaným rozšířením výkrmu prasat dojde ke snížení produkce prasečího hnoje o 300 tun na 150 tun za rok. Odkliz hluboké podestýlky (hnoje) ze stáje se bude realizovat vždy až na konci výkrmu, po vyskladnění jatečných prasat, tzn. maximálně 3x do roka. Hnůj bude odvážen stejně jako doposud smluvním partnerem, který ho naváží na svá hnojiště a po jeho vyžrání používá ke hnojení svých zemědělských pozemků.

Tab.14 – Výpočet kapacity skladových prostor na kejdu po realizaci záměru

Hala	jímky	podroštové kanály	CELKEM
	m ³	m ³	m ³
H 4,5,6	130	72	202
H 7,8	60	88	148
H 9,10,11	230	65	295
H 12,13,14,15	130	85	216
kapacita stávajících skladů kejdy	550	310	861
Kapacita nové jímky	1000	2480	3475
Kapacita skladů kejdy celkem	1550	2790	4340

Celková kapacita skladových prostor na kejdu na farmě bude při variantě objemu nové skladovací jímky 1000 m³ – 4340 m³, což při předpokládané roční produkci kejdy 12 200 m³ představuje kapacitu uskladnění na 4,3 měsíce. Při variantě objemu nové skladovací jímky 1500 m³ bude celková kapacita skladových prostor na kejdu na farmě 4840 m³, představuje kapacitu uskladnění na 4,8 měsíce.

Při obou variantách bude celková kapacita skladových prostor na kejdu na farmě více než 4 měsíce, což je v souladu s § 6 odst. 2 vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv.

Investor neprovozuje rostlinnou výrobu a nemá tudíž vlastní zemědělské pozemky. Provozovatel prasečí kejdy ze všech svých farem předává jiným zemědělským subjektům na smluvním základě. Ti využívají kejdu k přímému hnojení zemědělských pozemků nebo např. jako surovinu do zemědělských bioplynových stanic. Kejdu (vč. hnoje) na smluvním základě předává provozovatel i z farmy Zbožíčko a bude tomu i po realizaci záměru, kdy produkce kejdy oproti současnému stavu stoupne.

Provozovatel předpokládá, že rozdělení dodávek kejdy smluvním partnerům bude následující:

- cca 60% kejdy (7500 t) zemědělskému subjektu (Agroprodukt spol. s.r.o. se sídlem ve Strakách), kterému provozovatel na dlouhodobém smluvním základě dodává kejdu a prasečí hnůj již v současné době a který má zájem o navýšení dodávek statkových hnojiv po výstavbě nové haly pro výkrm prasat. Tento subjekt obhospodařuje polnosti (celkem 1300 ha) v k.ú. Zbožíčko, Straky, Čilec aj. a rozloha těchto pozemků je dostatečná pro předpokládané dodané množství kejdy dostatečná. Při průměrné dávce 20 t kejdy na 1 ha a rok je potřebná rozloha pozemků pro aplikaci kejdy cca 350 ha. Pozemky okolo farmy (do vzdálenosti cca 800 m od farmy na každou stranu) jsou již

hnojeny statkovými hnojivy (a to i ze stávajícího výkrmu prasat Zbožíčko) v současné době dostatečně, vyšší dávky kejdy za rok na tyto pozemky nejsou předpokládány, a tak navýšením produkce kejdy po realizaci záměru nedojde na pozemky v okolí farmy Zbožíčko ke zvýšenému množství aplikované kejdy.

- cca 20 % kejdy do bioplynových stanic (např. BPS Dětenice, BPS Kněžice) vzdálených více než 20 km. K aplikaci této kejdy dojde nepřímo, a to až po vyskladnění digestátu z BPS a jeho aplikaci na pole.
- cca 20 % kejdy zemědělskému subjektu provozujícímu rostlinnou výrobu (Poděbradská blata a.s.), který zrušil chov hospodářských zvířat, a tak se mu tedy nedostává statkových hnojiv. Po zrušeném chovu skotu a prasat disponuje velkokapacitní jímkou o objemu 4000 m³ v k.ú. Kouty (cca 20 km od farmy Zbožíčko), kam PROAGRO Nymburk a.s. na smluvním základě naváží část kejdy ze svých farem a odběratel potom vlastními cisternovými vozy aplikuje ve vhodných agrotechnických lhůtách tuto kejdu na své polnosti

Z výše uvedeného přehledu vyplývá, že cca 40 % vyprodukované kejdy bude aplikováno v od farmy vzdálených katastrálních územích. Cca 60 % kejdy bude aplikováno na pozemky, které se nacházejí v blízkých katastrálních územích (Zbožíčko, Straky, Čilec aj.), kde hospodaří smluvní odběratel Agroprodukt spol. s.r.o., přičemž se ale po realizaci záměru nezvýší množství aplikované kejdy na pozemky okolo farmy Zbožíčko (do vzdálenosti cca 800 m od farmy na každou stranu).

Statková hnojiva zvyšují obsah humusu v půdě, zlepšují její strukturu a přispívají tak ke zvýšení půdní úrodnosti. Hnojení statkovými hnojivy je jedním z opatření proti půdní degradaci, která je v posledních desetiletích velkým problémem české krajiny. Skladování a hnojení statkovými hnojivy má však i svá rizika, kterými jsou hlavně nebezpečí úniků závadných látek do povrchových a podzemních vod a také možné šíření zápachu při nakládání s těmito hnojivy. Katastrální území obce Zbožíčko i přiléhající katastry patří do tzv. zranitelných oblastí podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., v platném znění. Toto nařízení stanoví období zákazu hnojení hnojivy s rychle uvolnitelným dusíkem, maximální dávky dusíku na hektar atd. Odběratelé statkových hnojiv jsou povinni ustanovení tohoto vládního nařízení plnit, aby nedocházelo k překračování dávek dusíku do půdy, jeho nadměrné uvolňování do podzemních vod nebo splachům do vod povrchových. Stejně tak je povinen plnit ustanovení zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech a k němu vydaných vyhlášek č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv a č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, v platném znění.

Vyvážení a následná aplikace na zemědělské pozemky bude prováděna dle aktualizovaných plánů organického hnojení odběratelů statkových hnojiv.

B.III.4. Ostatní

Hluk v zájmovém území je možné rozdělit do následujících časových úseků:

- hluk v době realizace záměru (výstavby)
- hluk ve venkovním prostředí v době provozu posuzovaného objektu

Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku) se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Maximální přípustná hladina akustického tlaku pro venkovní prostor pro hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací je tak: 6:00 – 22:00 hod.(denní doba): $L_{Aeq,T} = 50$ dB(A), 22:00 – 6:00 hod.(noční doba): $L_{Aeq,T} = 40$ dB(A).

Stanovení hlukové zátěže

Fáze realizace záměru

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku a vibrací v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění demolice, zemních prací jako jsou terénní úpravy, výkop základů. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je hutnění a vibrování např. při betonáži. Tyto činnosti budou

prováděny výhradně v denní době (od 06 do 22 hodin). Obytné objekty souvisele obytné zástavby obce Zbožíčko jsou od stavby stáje vzdáleny min. 500 m, a proto se neočekává, že budou překročeny limitní hodnoty hluku. U obytných objektů č.p. 63 a 64 sousedících s farmou na jejím JZ okraji bude hluk ze stavby nové haly vzdálené cca 200 m odcloněn stájemi č. H4-6, H7-8.

Fáze provozu záměru

Stacionárními zdroji v areálu jsou především vývody ze vzduchotechniky a ventilátory ve stájích, které hlavně v letních měsících při vysokých teplotách vzduchu mohou být v provozu nepřetržitě. Naopak v chladnějších dnech jen po dobu několika hodin denně. Krátkodobý hluk bude vznikat nepravidelně (3-4 x v týdnu po dobu cca 1 až 3 hodin) také při naskladňování a vyskladňování zvířat ze stájí, pneumatickém naskladňování krmných směsí do zásobníků aj. Zdrojem hluku z dopravy je hlavně provoz na příjezdové komunikaci k areálu farmy z obce Zbožíčko a pojezd manipulační techniky přímo v areálu.

Pro potřeby podrobného posouzení hlukových poměrů u nově navrhovaného provozu je v přílohouvé části uvedena hluková studie, která podrobně posuzuje vliv stacionárních zdrojů hluku a vyvolané dopravy na okolní zástavbu

V chráněném venkovním prostoru stávající zástavby, která se nachází v blízkosti zájmového území a příjezdové komunikace, a kde lze hlukovou situaci klasifikovat jako novou hlukovou zátěž, byly v hlukové studii uvažovány následující hygienické limity hluku - pro silniční dopravu (příjezdová komunikace k areálu z obce Zbožíčko) i stacionární zdroje hluku (ventilace aj.):

6:00 – 22:00 hod.(denní doba): LAeq,T = 50 dB(A), 22:00 – 6:00 hod.(noční doba): LAeq,T = 40 dB(A).

Pro výpočet hlukové zátěže byly zvoleny referenční body u obytných domů, které se nacházejí nejbližší plánovaného záměru. Jedná se o rodinný dům č.p. 64 (referenční bod č. 1), který sousedí s farmou a rodinný dům č.p. 76 v souvislé obytné zástavbě obce Zbožíčko (referenční bod č. 2), který je vzdálen od záměru cca 500 m. Stávající stav akustické situace v území byl zjištěn na základě provedení terénního orientačního měření u rodinných domů č.p. 64 a 76.

Ani v jednom z referenčních bodů nedojde z důvodu velmi malého nárůstu dopravy ke zvýšení hluku z dopravy. Stávající i navrhovaná hluková zátěž z dopravy u obou referenčních bodů tedy vyhovuje platným legislativním limitům, tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc.

Nárůst hluku ze stacionárních zdrojů v denní době ve srovnání se stávajícím stavem bude maximálně o 4,2 dB v referenčním bodě č. 2. V noční době je také větší zvýšení v bodě č. 2 o 4,5 dB. Zvýšení hladiny hluku je dáno tím, že se místo stávajících osmi ventilátorů nově instaluje ventilátorů 14. Navíc nové ventilátory mají díky podstatně většímu výkonu i o trochu vyšší hlučnost. Výstavba nové stáje ovlivní více referenční bod č. 2, přestože je umístěn dále, než bod. č. 1. Mezi novou stájí a bodem č. 2 je pouze pole, zatímco mezi bodem č.1 a novou stájí jsou ještě budovy stávajících stájí H4-6 a H7-8.

Stávající i navrhovaná hluková zátěž ze stacionárních zdrojů v denní i noční době vyhovuje platným legislativním limitům u obou referenčních bodů č. 1 a 2.

Záření

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

Podle mapové aplikace radonového indexu podloží, kterou zpracovala Česká geologická společnost v měřítku 1: 50.000, leží posuzovaná lokalita v oblasti s převažujícím nízkým radonovým indexem.

B.III. 5. Doplnující údaje

Realizací záměru nedojde k významným terénním úpravám. Výstavba stáje a jímky na kejdu bude realizována ve stávajícím areálu. V okolí areálu je doporučeno provést doplnění stávajícího zeleného pásu případně další vhodné zeleně na základě projektu ozelenění farmy.

Novostavba stáje nebude překračovat svou výškou stávající objekty. Podélná osa nové stáje bude orientována ve stejném směru jako jsou stavby původní. Dle platného územního plánu nesmí být používány lesklé kovy na fasády a střechy objektů

Architektonické řešení nového objektu bude odpovídat jeho funkci - zemědělský objekt.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území se nachází přibližně 500 m od jihovýchodního okraje obce Zbožíčko, tedy od souvislé obytné zástavby. Farma Zbožíčko (historicky nazývaná také Kačerov) byla po první pozemkové reformě po r. 1920 zřízena jako tzv. zbytkový statek. Po socialistické kolektivizaci provozovalo na statku JZD Straky výkrm býků a od 60. let po dostavbě dalších stájí byl na farmě zřízen rozmnožovací chov prasat. Ten zde byl provozován i po r. 1989 společností Agroprodukt, spol. s.r.o. V r. 1997 koupil celou farmu současný provozovatel - PROAGRO Nymburk a.s., který zde od r. 2005 provozoval odchovnu plemenných prasat a od r. 2012 až do současné doby potom výkrm prasat. V platném územním plánu obce Zbožíčko jsou pozemky, na kterých bude stát nová hala pro výkrm prasat a jímka na kejdu, zařazené do ploch VZ-plochy zemědělské výroby a přidružené drobné výroby. Převažující využití těchto ploch je - plochy a stavby pro potřebu zemědělské chovatelské a pěstební činnosti a přidružené drobné výroby.

Prioritou trvale udržitelného využití je soulad zemědělské výroby – chovu hospodářských zvířat s požadavky ochrany životního prostředí a jeho složek, včetně zajištění okolního území před kontaminovanými dešťovými vodami z areálu, zajištění všech odpadních vod, dostatečného větrání a optimálních zoohygienických podmínek chovu, s dopadem do minimalizace pachových emisí do okolí. Trvalá udržitelnost je rovněž dána dostatečnou pozemkovou kapacitou pro aplikaci vedlejších statkových hnojiv s ohledem na povrchové vody, polohu významných krajinných prvků a skladebných prvků ÚSES a na polohu obytné zástavby jednotlivých sídelních útvarů.

Chráněná území

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

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

Ochranná pásma

Katastr obce Zbožíčko se nachází v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů města Poděbrady a Sadská, které bylo stanoveno usnesením vlády ČSR č. 127 ze dne 2. 6. 1976, a při řešení výstavby v tomto území je nutno respektovat podmínky a omezení stanovené citovaným usnesením a dále i ustanovením § 37 zákona č. 164/2001 Sb. (lázeňský zákon).

Ochranné pásmo bývalého vojenského letiště Boží Dar a jeho ochranné hlukové pásmo zasahují na severu do katastru obce Zbožíčko. Farma Zbožíčko leží JV od hranice těchto pásem ve vzdálenosti přes 1 km.

Záměr není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“) a lesních porostů (rovněž 50 m „ze zákona“).

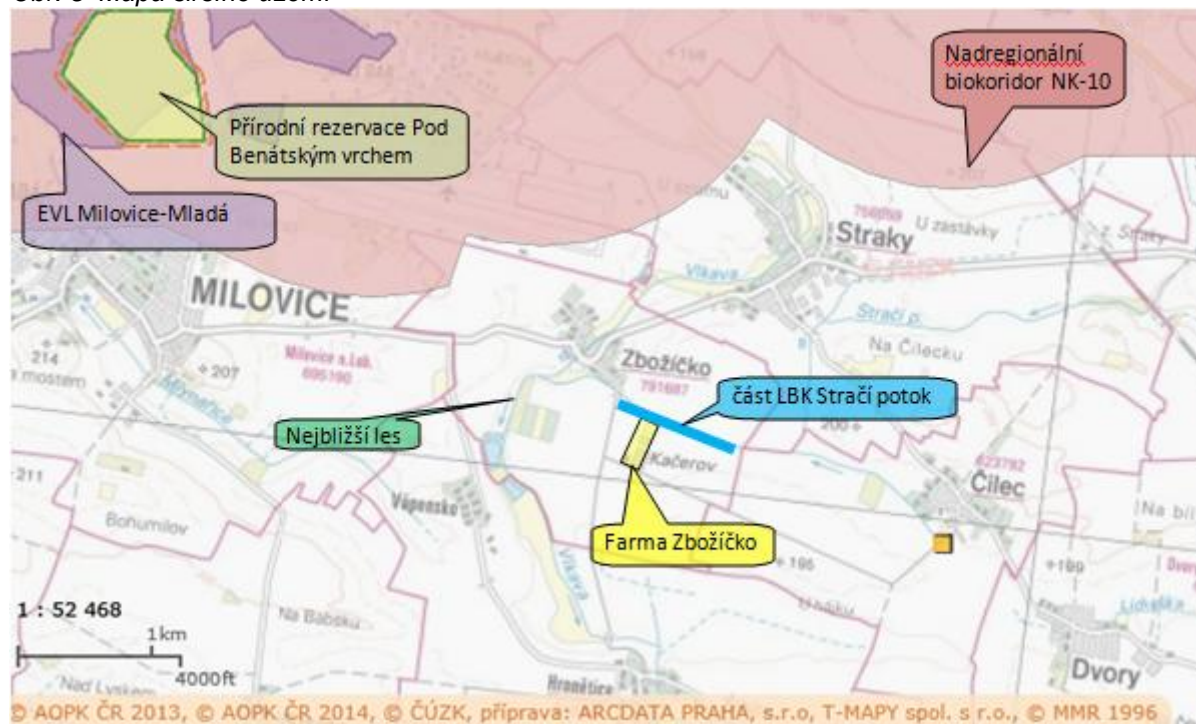
Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká se pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

V koordinačním výkresu platného územního plánu pro obec Zbožíčko je zakresleno ochranné pásmo chovu zvířat (OPCHZ) farmy Zbožíčko. V územně plánovací dokumentaci však chybí údaje o jeho výpočtu a nepodařilo se zjistit, zda bylo dotčeným správním úřadem někdy rozhodnutí o stanovení ochranného pásma chovu zvířat (dříve nazývaného „pásmo hygienické ochrany chovu“) farmy Zbožíčko vydáno nebo zda bylo pouze navrženo. V příloze č. 2 této dokumentace je zpracován nový návrh OPCHZ po realizaci záměru.

Záměr je celým svým rozsahem navrhován na pozemcích využívaného zemědělského areálu. Určité ohrožení zejména podzemních vod je možno uvažovat pouze při významné technologické nezádnosti či havárii. Nejbližší těžební prostory se nacházejí zcela mimo posuzované území a posuzovaný záměr se s nimi nedostává do konfliktu.

Koeficient ekologické stability obce Zbožíčko má hodnotu pouze 0,11. Hodnoty KES v rozmezí 0,10-0,30 jsou obecně interpretovány následovně: území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy. Ekologickou stabilitu zájmového území snižuje intenzivní zemědělství v oblasti, dále absence lesů, trvalých travních porostů, remízků atd.

Obr. 5 Mapa širšího území



Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Samotný záměr není v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability (ÚSES). Podél Stračího potoka, který protéká hned za severní hranicí (oplocením) areálu farmy, prochází částečně funkční biokoridor bk 2 Čilecký/Stračí potok. Tento biokoridor zasahuje cca 20 m i do areálu farmy, a to v místě, kde se vyskytují husté keře a nesečený (případně max. jednou do roka sečený) travní porost. Tato část farmy je v klidné zóně areálu, jediným pohybem techniky zde je manipulace s balíky slámy (cca 2-3 x do roka) uloženými ve zdejší stodole. Nejbližší stavební část novostavby stáje bude vzdálena od hranice tohoto biokoridoru cca 80 m a ten tedy záměrem nebude ovlivněn.

Další prvky ÚSES – lokální biocentrum BC 2 Niva Vlčavy a lokální biokoridor bk 1 Niva Vlčavy se nachází cca 900 m západním směrem od farmy.

Hranice nadregionálního biokoridoru NK 10 Stříbrný roh – Polabský luh prochází v nejbližším tzn. severním směru od farmy ve vzdálenosti cca 1700 m.

Obr. 6 Lokální biokoridor bk 2 Stračí potok



Obr. 7 Koryto Stračího potoku, v pozadí stodola v zadní části areálu farmy



Zvláště chráněná území

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území (ZCHÚ) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. V prostoru zájmového území se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národní park, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu

zákona č. 114/1992 Sb. Nejbližším ZCHÚ je ve směru SZ 4,5 km vzdálená přírodní rezervace Pod Benáteckým vrchem.

Území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Předmětné území není situováno ani neleží v blízkosti lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita (EVL). Realizace předloženého záměru nebude mít významný vliv (přímý ani dálkový) na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., ani na ptačí oblasti. Nejbližší EVL je cca 3,5 km severozápadně od záměru lokalita CZ0214006 Milovice - Mladá.

Území přírodních parků

Žádný přírodní park se v blízkosti farmy nenachází.

Významné krajinné prvky, památné stromy

Nejbližším VKP dle zákona č. 114/1992 Sb., je Stračí potok sousedící na severním okraji s areálem farmy. Tento VKP realizací záměru nebude ovlivněn, a to ani při realizaci záměru ani při provozu záměru. Výstavba i provoz nové haly i jímky na kejdu bude ve vzdálenosti více než 100 m od Stračího potoku. Do potoka nebude zaústěna žádná kanalizace z areálu farmy.

Registrovaný VKP se v zájmovém území nenachází.

V místě záměru ani jeho okolí se nenacházejí žádné památné stromy.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

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

Území hustě zalidněné

Zájmové území je situováno cca 500 m od JV okraje obce Zbožíčko. Charakter obce předurčuje především k zemědělské činnosti. Obec má cca 250 obyvatel. Oblast není lokalitou hustě zalidněnou.

Území zatěžována nad míru únosného zatížení včetně staré ekologické zátěže

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu. Podle Systému evidence starých ekologických zátěží, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby staré zátěže evidovány. Rozsáhlé staré ekologické zátěže se však vyskytují v blízké lokalitě Milovice – Mladá. Jedná se většinou o kontaminace způsobené pobytem sovětských vojsk. Nejbližší z nich je bývalé vojenské letiště Boží Dar, které je vzdáleno pouze cca 400 m od severního okraje obce Zbožíčko a cca 1,5 km od areálu farmy. Jedná se o kontaminaci zeminy a podzemních vod ropnými látkami (leteckým petrolejem). Výskyt volné fáze na hladině podzemní vody je trvalým zdrojem znečištění podzemních vod. Vzhledem ke směru proudění vod J až JV směrem může potenciálně dojít k ohrožení domovních studní v obci Zbožíčko. K ohrožení podzemních vod v areálu farmy Zbožíčko by nemělo touto starou zátěží dojít, pro jistotu ale zpracovatel hydrogeologického posouzení (viz. příloha č. 5) doporučuje po vyhloubení hydrogeologického průzkumného vrtu v areálu farmy provést na odebraném vzorku vody, vedle běžných chemických a bakteriologických analýz také analýzu na ropné látky a polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU).

C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.II.1. Ověduší a klima

Území je z klimatického hlediska zařazeno do teplé klimatické oblasti T2 - s dlouhým, teplým a sušším létem. Přechodné období je krátké, s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem 8,4°C. Průměrné roční množství srážek se pohybuje kolem 560 mm, z nichž 62 % je v teplé části roku. Nadmořská výška zemědělského areálu je cca 193 m m.n.m.

Tab. 15 – Klimatické charakteristiky

Ukazatel	T 2
počet letních dnů	50 - 60
počet dnů s prům. teplotou 10 °C a více	160 - 170
počet mrazových dnů	100 - 110
počet ledových dnů	30 - 40
průměrná teplota v lednu [°C]	-2 - -3
průměrná teplota v červenci [°C]	18 - 19
počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
srážkový úhm za vegetační období	350 - 400
srážkový úhm v zimním období	200 - 300
počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
počet dnů zamračených	120 - 140
počet dnů jasných	40 - 50

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru. Pro obec Zbožíčko lze využít následující údaje o četnosti v osmi hlavních směrech větru z lokality Kostomlaty nad Labem vzdálené od záměru 4 km jižním směrem.

Tab. 16 – Odhad větrné růžice pro lokalitu Kostomlaty nad Labem

[m/s]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř. v=1.7	0	0	0,05	0,02	0	0	0	0	0,08	0,15
II.tř. v=1.7	0,03	0,1	0,94	0,21	0,1	0,1	0,16	0,01	1,28	2,93
II.tř. v=5	0	0	0,06	0,01	0	0	0	0	0	0,07
III.tř. v=1.7	0,8	1,72	7,79	3,59	2,37	5,01	5,41	1,51	10,96	39,16
III.tř. v=5	0,02	0,21	1,39	0,68	0,2	0,95	1,5	0,46	0	5,41
III.tř. v=11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV.tř. v=1.7	0,44	0,41	0,85	0,57	0,39	1,15	2,3	0,91	1,09	8,11
IV.tř. v=5	0,03	0,08	0,49	0,18	0,08	1,07	2,6	0,87	0	5,4
IV.tř. v=11	0	0	0	0	0	0	0,1	0,05	0	0,15
V.tř. v=1.7	1,73	1,98	3,4	2,32	1,3	2,61	3,58	2,36	3,05	22,33
V.tř. v=5	0,43	0,57	1,68	1,13	0,13	2,04	6,26	4,05	0	16,29
Sum (Graf)	3,48	5,07	16,65	8,71	4,57	12,93	21,91	10,22	16,46	100/100

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů západních (W). Především jihozápadní (SW), západní (W), severozápadní (NW), severní (N), a severovýchodní (NE) větry jsou pro uvedenou lokalitu příznivé, neboť odvádějí škodliviny emitované ze areálu mimo obytnou zástavbu obce Zbožíčko.

Stav znečištění ovzduší

Celkově lze oblast okolí obce Zbožíčko charakterizovat dobrými rozptylovými podmínkami, přesto patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Dle vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat za rok 2010 je území spadající pod stavební úřad MěÚ Milovice, kam spadá i obec Zbožíčko, ze 100 % oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší

z důvodu překročení 24 hodinového imisního limitu pro prachové částice PM₁₀ a z 51,5 % z důvodu překročení cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Významnějším zdrojem prachových částic jsou v této oblasti s intenzivní zemědělskou výrobou i zemědělské pozemky s lehčími typy půd. Ke zvýšeným emisím prachových částic dochází přirozeně, a to ve větrném počasí, v době, kdy je sucho a pole jsou bez porostu kulturních plodin a také přímou lidskou činností, tj. při zpracování půdy zemědělskou technikou (orba, podmítka atd.) nebo při sklizni plodin (obilí, řepka atd.)

V obci nejsou provozovány průmyslové činnosti, které by byly zdrojem znečištění ovzduší. Nejbližším významnějším stacionárním zdrojem znečištění je výrobní areál výrobce plastových dílů pro automobily (hlavní znečišťující látka – VOC) v Milovicích (cca 6 km západně od Zbožíčka) a spalovna nebezpečných odpadů u Lysé nad Labem (cca 6 km jihozápadně od Zbožíčka).

Obec ani její nejbližší okolí není významněji zatěžováno emisemi z automobilové dopravy, obcí prochází středně frekventovaná komunikace II. třídy s průjezdem cca 1000 vozidel za den.

Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována. Imisní situaci lze odvodit z údajů reprezentativních měřících stanic pro NO₂, PM₁₀ a SO₂ v kraji.

Nejbližšími měřícími stanicemi jsou:

- Mladá Boleslav, ISKO č. 1437 (vzdálenost od záměru cca 22 km), sledované ukazatele jsou pouze PM₁₀, NO₂, O₃
- Brandýs nad Labem, ISKO č. 1492 (vzdálenost od záměru cca 18 km), sledovaným ukazatelem je pouze PM₁₀
- Kutná Hora, ISKO č. 1494 (vzdálenost od záměru cca 38 km), sledovaným ukazatelem je pouze PM₁₀

Tab. 17- Roční charakteristika PM₁₀ naměřená v roce 2013

Stanice č.	Jednotka	Max. / Datum	Roční průměr
1437	µg/m ³	125,7 / 164,0*	25,8
		25.1.2013 / 28.1.2013*	
1492	µg/m ³	123	25,0
		25.1.2013	
1494	µg/m ³	92,0	23,8
		17.2.2013	

Tab. 18- Roční charakteristika NO₂ naměřená v roce 2013

Stanice č.	Jednotka	Max. / Datum	Roční průměr
1437	µg/m ³	47,6 / 111,1*	18,2
		25.1.2013 / 24.4.2013*	

*hodinové maximum

CO, SO₂ a benzen nebyly v r. 2013 na výše uvedených stanicích sledovány, benzen a oxid siřičitý lze vyhodnotit ve vztahu k průměru za roky 2008 až 2012.

Imisní koncentrace amoniaku se na žádné stanici ve Středočeském kraji neměří. Pro amoniak není v současné legislativě stanoven žádný imisní limit.

C.II.2. Voda

Posuzované území neleží v CHOPAV.

Farma Zbožíčko se nenachází v ochranném pásmu hydrogeologického objektu státní pozorovací sítě (r = 500 m).

Katastr obce Zbožíčko se nachází v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů města Poděbrady a Sadská.

Areál farmy pro výkrm prasat se nenachází v záplavovém území.

Katastrální území obce Zbožíčko i přiléhající katastry patří do tzv. zranitelných oblastí podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., v platném znění

Povrchová voda

Hlavním tokem oblasti, tvořícím osu povrchové vodní sítě, je řeka Labe, vzdálená od lokality cca 5,3 km jižně.

Za plotem areálu farmy, v jeho severní části, protéká ve směru severozápadním Stračí potok. Jde o malý vodní tok se zarostlým korytem, který pramení asi 8 km severovýchodně od Zbožíčka u obce Loučeň v nadmořské výšce cca 250 m n. m. Přibližně 1 km východně od farmy se do Stračího potoka vlévá Čilecký potok. Stračí potok se cca 800 m severozápadně od farmy vlévá do řeky Vlkavy.

Vlkava je nížinná řeka, odvodňující západní část okresu Nymburk a jižní část okresu Mladá Boleslav. Celková délka jejího toku činí 35,6 km a převýšení pouhých 77 metrů. Plocha povodí měří 234,9 km². Počátkem Vlkavy jsou tři rybníčky na západním okraji obce Ledce, ležící v nadmořské výšce 255 m. Říčka pak napájí Velkoledecký rybník a odtud teče jihozápadním směrem přes obec Pěčice dále na Kosořice. Zejména v horní části povodí Vlkavy leží mnoho rybníků na jejích levostranných přítocích. Vlkava svou vodou přímo zásobuje následující rybníky: Velkoledecký rybník pod Ledcemi - 7,4 ha, Mlýnský rybník u Pěčic - 8 ha, Mrštín u Kosořic - 7,6 ha, Vlkavský rybník - 17,4 ha. Vlkava plyne mírným tokem přes obec Zbožíčko ke Kostomlatům nad Labem a výrazně meandruje. Je regulována několika jezy a hrazenými stupni. Na jižním okraji Zbožíčka z Vlkavy odbočuje Hronětický náhon (někdy zvaný i Mlýnský potok), který se vlévá jižně od obce Ostrá do místního přírodního koupaliště. Těsně před ústím Vlkavy do Labe pod Kostomlaty ve výšce 178 m n.m. její pravé rameno, označované na mapách jako Farský potok, vytváří přirozenou hranici přírodní rezervace Mydlovarský luh.

Obr.8 Stračí potok, Vlkava a Hronětický náhon



Podzemní voda

Území spadá do základního útvaru podzemních vod, hydrologického pořadí 1-04-07-025, hydrogeologického rajonu číslo 4430 (Jizerský izolátor).

5,3 km jižně vzdálená řeka Labe s pravostrannými přítoky rovněž na dolní erozní bázi představuje osu drenáže podzemních vod.

Z hydrogeologického hlediska lze ve zkoumaném území sledovat 3 zvodně podzemní vody:

- bazální křídlová zvodně v cenomanu, zastižená staršími průzkumnými vrty v hloubce 149 m pod terénem. Hladina je artésky napjatá, a od turonské zvodně je izolovaná prachovitými, glaukonitickými jílovci a jíly. Cenomanská zvodně je významná z balneologického hlediska, dotuje lázeňské vody Poděbrad.

- druhá zvodně podzemní vody se váže na psamiticko-pelitické horniny středního turonu. Tento kolektor je charakterizován téměř výhradně puklinovou propustností. Drobná tektonika a síť poruchových pásem jsou hlavním důvodem podmiňujícím puklinovou komunikaci podzemních vod, především v pásmu přípovrchového zvětrání skalního podloží. Hladina turonské zvodně je volná, v závislosti na morfologii a stavbě geologického profilu předpokládána v hloubkách okolo 3-20 m pod terénem.

- nejsvrchnější zvodně je vázaná na kvartérní terasové akumulace Labe, Jizery a náplavy recentních vodotečí s průlinovou propustností. Hydraulický spád této zvodně je plochý, v generálním směru SV-JZ.

V jižní části areálu farmy se nachází jedna vrtaná studna o hloubce 30 m, k níž má provozovatel povolení k odběru podzemních vod ve výši 7000 m³. Toto množství vody však stačí pouze pro stávající provoz farmy. Pro provoz farmy po výstavbě nové haly bude muset provozovatel zřídit další zdroj podzemní vody s povolením k odběru na dalších minimálně 12 000 m³ za rok. Dle posouzení hydrogeologických poměrů lokality farmy Zbožíčko ze září 2014 lze předpokládat výskyt především puklinové zvodně podzemní vody, probíhající v hloubkách okolo 15-25 m od stávajícího terénu, především ve střední až severní části areálu farmy. Jímací zdroj bude pravděpodobně hlouben vrtem do skalního podloží a bude dle projektové dokumentace vystrojen jako trubní studna. Před realizací nové studny je doporučeno provést hydrogeologický průzkumný vrt s informativní hydrodynamickou zkouškou vydatnosti. Dle § 9 odst.1. vodního zákona lze konstatovat, že nová studna nebude ovlivňovat dlouhodobě využitelnou vydatnost mělké a puklinové zvodně podzemní vody v mělkém i hlubinném oběhu, ani kvalitu podzemní vody v exploatovaném kolektoru.

C.II.3. Půda

Z hlediska bonity půd náleží ZPF zájmového území ke kvalitním půdám. V katastrálním území Zbožíčko převažují hnědozemě. Celková katastrální plocha obce je 428 ha, z toho orná půda zabírá 85,7% rozlohy katastru a 92,5% rozlohy ZPF. Zornění 92,5% poukazuje na vysokou intenzitu zemědělské výroby.

Vzhledem k rovinnému reliéfu nejsou půdy v katastrálním území Zbožíčko náchylné k vodní erozi.

Lesní půda zaujímá pouze 0,95% půdního fondu, což je hluboko pod celorepublikovým průměrem (33%).

Stavby v areálu nevyžadují trvalý zábor zemědělského půdního fondu (ZPF). Stavbou nebudou dotčeny pozemky, které jsou součástí ZPF ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

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

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

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Výstavba posuzovaného záměru bude realizována ve stávajícím zemědělském areálu, kontaminaci horninového prostředí nelze předpokládat. Na výstavbou dotčených plochách není a nebylo nikdy v minulosti prováděno skládkování nebo jiná likvidace odpadů, která by mohla kontaminovat prostředí. Nebyla zde prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin. Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy.

Geomorfologické a geologické poměry lokality

Dle geomorfologického členění leží zájmové území v provincii Česká vysočina, subprovincii Česká tabule, oblasti Středočeská tabule, celku Středolabská tabule, podcelku Nymburská kotlina, okrsku Milovická tabule. Morfologie terénu závisí především na litologickém vývoji křídových hornin a tektonických poměrech oblasti, kterou lze označit jako jednotvárný erozně denudační reliéf ve střednoturonských horninách. V převážné části území jsou vyvinuty tabule a kotliny s malými výškovými rozdíly, se širokými mělkými údolními povrchovými vodotečí, narušené nápadně zařiznutým údolím toku Jizery. Většinou se nadmořská výška širšího území pohybuje v intervalu cca 185-200 m n.m. Nevýrazný generelní sklon území je jižním směrem, k hlavní sběrné vodoteči regionu řece Labi. Terén zemědělského areálu Kačerov je mírně svažité k severu až severovýchodu, k místní vodoteči, Stračimu potoku.

Stratigraficky je lokalita součástí mezozoika české křídové pánve. Skalní podloží zkoumaného území budují horniny svrchní křídý - středního až svrchního turonu. Mocnost sedimentů v území kolísá mezi 15 m až 400 m. Sedimentace jizerského souvrství začíná šedými, relativně měkčími slínovci, zčásti spongolitickými, s jemnými, šmouhovitými texturami a ojedinělými partiemi vápničitých jílovců. Ve vyšších partiích spodního cyklu lze zastihnout texturně podobné slínovce s vyšším výskytem poloh jílovitých vápenců a spongolitů. Horniny skalního podloží jsou překryty produkty zvětrávacích procesů - eluviálními, většinou písčitymi jíly, místně fluviálními, písčitoštěrkovými sedimenty, eolickými sedimenty a antropogenními uloženinami.

Z archivních průzkumných vrtných prací, prováděných v lokalitě Zbožíčko v osmdesátých letech minulého století lze odvodit zkrácený charakteristický geologický profil (pod orníční vrstvou): 0,40-2,40 m - rezavě hnědé jílovité, středně zrnité písky s ojedinělými valouny křemene o velikosti do 0,5-8 cm, 2,40-3,00 - světle hnědé, jemně písčité jíly, 3,00-3,50 - tmavošedé pevné vápence, 3,50-4,00 - jemně písčité jíly, 4,00-5,00 - pevné vápence, 5,00-7,50 - písčité slínovce, 7,50-8,00 - slín jílovitý, 8,00-9,50 - slínovec rozpukaný. Hladina podzemní vody ustálená v hloubkách okolo 4,5-5,9 m od terénu.

C.II.5. Fauna a flora

Areál farmy výkrmu prasat Zbožíčko je ze všech stran obklopen zemědělskými pozemky, a to výhradně ornou půdou, na které jsou pěstovány monokultury plodin typické pro tuto oblast (řepka, pšenice, ječmen, cukrová řepa, brambory, kořenová zelenina aj.) Naopak, celá farma se nachází na pozemcích, z nichž **žádný nepatří do ZPF.**

Orientační **průzkum flory a fauny** v zájmovém území byl proveden 27. 5. a potom 3. 9. 2014 při celkem dvou návštěvách.

Pozn.: Průzkum provedl a následující text vypracoval ing. Tomáš Sehnal

Areál farmy je od Z k V široký cca 80-100 m, ale jeho délka od J k S je téměř 500 m. Pomyslně je ho možné rozdělit příčně na dvě části, a to jižní, přední část, kde je vjezd do areálu a které se záměr výstavby haly pro výkrm prasat týkat nebude, a severní, zadní část, kde se nacházejí 3 haly výkrmu na hluboké podestýlce, z toho 2 určené k určené k demolici, na jejichž místě vyrostou nová velkokapacitní hala pro výkrm prasat a jímka pro skladování kejdy.

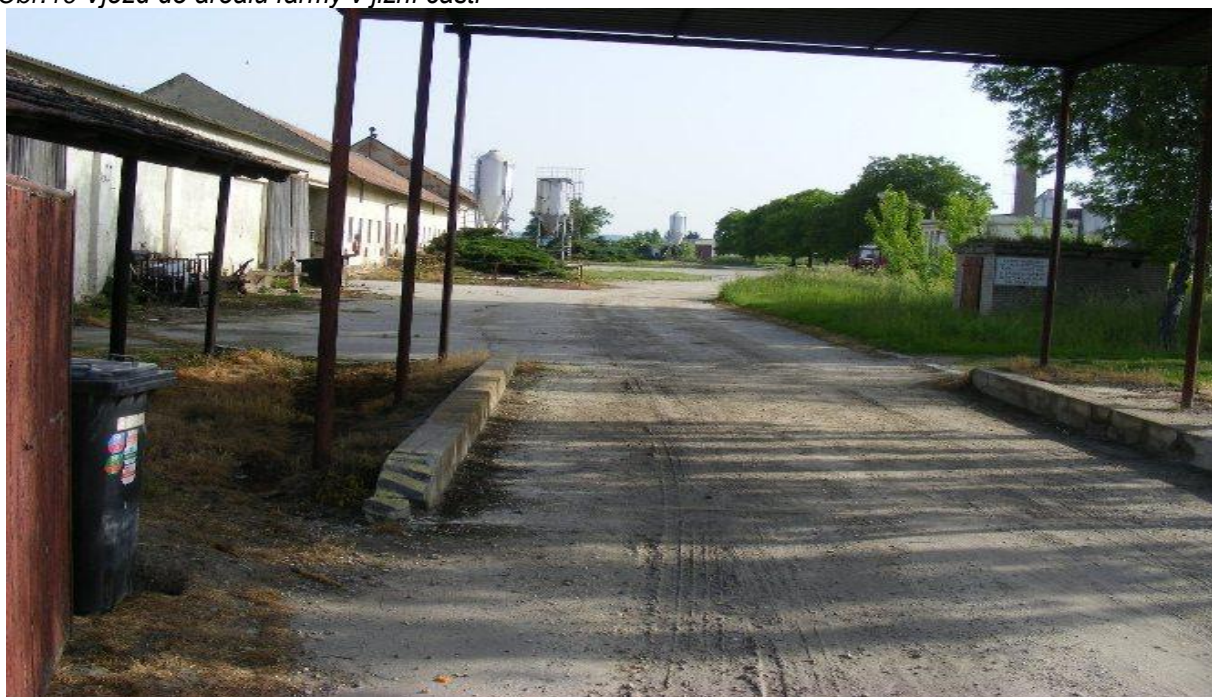
V přední části farmy (záměr se této části nedotkne), kde se nacházejí stávající haly (zděné, s půdními prostory) pro výkrm prasat, kancelář, sklad náhradních dílů, garáž, vrtaná studna atd. roste mezi halami stromořadí ořešáků královských (vlašských), dále se zde vyskytují rozptýleně – jasan ztepilý, bříza bělokora, borovice černá. Z keřů bez černý, pokryvný kultivar jalovce, růže šípková. V malé přírodní nádrži (dříve zřejmě požární), která je napájena pouze dešťovou vodou, roste hustě orobinec širokolistý. Podél plotů tvoří zelený pás – borovice černá, ořešák vlašský, jasan ztepilý, slivoň mirabelka, bez černý. Na zelených pásech a plochách převažují druhově chudé, sečené trávníky s ruderální bylinnou vegetací.

Obr.9 Přední (jižní) část areálu farmy



Na venkovní zdi jedné stáje mají několik hnízd jiříčky obecné, v podstřešních prostorech sídlí vrabci domácí. Vzhledem k velkým půdním prostorám těchto staveb lze předpokládat výskyt některého z druhů netopýrů.

Obr.10 Vjezd do areálu farmy v jižní části



V zadní části areálu farmy se v popředí nacházejí 3 nízkokapacitní haly pro výkrm prasat na hluboké podestýlce. Výkrm zde probíhá poměrně zřídkka a nepravidelně, pouze pokud některý z odběratelů požaduje prasata vykrmená ve stlaném provozu. Hala H1 zůstane zachována, haly H2 a H3 jsou určeny k demolicí a na jejich místě bude vystavěna jedna hala nová. Tyto stavby jsou nízké, zděné, bez půdních prostorů.

Na zdech hal ani uvnitř nebyl zjištěn výskyt jiříček ani vlaštovek, do podstřešních prostorů nebylo zaznamenáno zalétávání vrbců.

Obr.11 Zadní část areálu farmy – místo výstavby nové haly pro výkrm



Podél hal H1 až H3 roste převážně nitrofilní vegetace jako např. kopřiva dvoudomá, merlík bílý, lebeda lesklá, laskavec ohnutý, pýr plazivý atd. Na několika místech zde vyrůstá náletový bez černý a slivoň mirabelka. Tyto plochy jsou minimálně jedenkrát za rok sečeny. Za halami se nachází betonová plocha, kam se vyhrnuje hnůj z hal po vyskladnění prasat. Za betonovou plochou v jednom místě vyrůstá rákos obecný a je zde menší plocha s třtinou křovištní. Za halou H2 a H3 ve směru ke stodole (prostor, kde bude stát nová hala) je druhově velmi chudá plocha pouze s nitrofilními rostlinami - kopřiva dvoudomá, merlík bílý, lebeda lesklá, šťovík obecný, pýr plazivý aj. Tento pozemek byl zřejmě v minulosti zasažen dusíkatými látkami z vytékající hnojůvky. Za halou H1 a podél cesty vedoucí směrem ke stodole je již vegetace pestřejší. Nejrozmanitější je potom zleva podél stodoly a za stodolou směrem ke Stračímu potoku, který protéká již za hranicí farmy a podél něhož v podélném pásmu širokém cca 30 m prochází částečně funkční lokální biokoridor bk 2 Čilecký-Stračí potok. Tato část farmy je již několik let ponechána bez sečení a záměr se jí nedotkne. Kromě výše uvedených bylin zde roste – hluchavka bílá, jílek vytrvalý, jitrocel kopinatý, jitrocel větší, svlačec rolní, škarďa dvouletá, řebříček obecný, celík zlatobýl, mochna husí, pampeliška obecná, čekanka obecná, peřour malokvětý, srha laločnatá, bolehlav plamatý, ovsík vyvýšený, hrachor luční, silenka nadmutá, svízel přítula, heřmánkovec nevonný, lopuch plstnatý, ježatka kuří noha atd. V těchto místech se rozptýleně rozrůstají náletové dřeviny, a to především bez černý, slivoň mirabelka, růže šípková. Z třídy hmyzu zde byly zjištěny např. bělásek zelný, babočka kopřivová, hrabulka jižní, kobylička křídlatá aj.

Zelený pás podél plotů je tvořen borovicí černou (na západní straně), slivoní mirabelkou, po plotu se pne loubinec pětिलistý. U plotu a za ním v severní části farmy se nalézají hustá křoví, která zasahující až k břehu Stračího potoka. Mezi nimi roste několik smrků ztepilých. Byli zde zpozorováni kos černý, strakapoud velký, špaček obecný, holub hřivnáč, pěnice pokřovní, bažant obecný. I když je areál farmy oplocený, v této části byl zjištěn zajíc polní.

Obr.12 Zadní část areálu farmy s místem výskytu koroptve polní



Provozovatelovi farmy je známo, že se v prostoru „za stodolou“ směrem ke Stračímu potoku již několik let vyskytuje 20 – 30-ti členné hejno **koroptve polní**, která je ohroženým druhem podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Zaměstnanci farmy koroptve v zimě občas přikrmují. Pod výše zmíněnými smrky je umístěn ptačí zásyp. Záměr výstavby nezasáhne biotop koroptve polní, doporučuji však přesto dodržet následující podmínky její ochrany (vč. obecné ochrany bažanta obecného v době hnízdění):

- Před začátkem výstavby nové haly a jímky na kejdě resp. před zahájením skrývky zeminy ohraničit (např. červenobílou páskou) prostor, za který nesmí vjíždět stavební a dopravní technika, kde se nesmí skladovat stavební materiál ani odpady (viz. znázornění na níže přiloženém obrázku). Hranice tohoto prostoru by měla začínat nejdále 15 m za zadní (severní) hranou půdorysu budoucí haly. Velikost vymezeného „zakázaného“ prostoru bude cca délky 100 m a šířky 80 m. V tomto prostoru provádět sečení bylinné vegetace max. 1x ročně, a to mimo období hnízdění koroptve (i bažanta), kterými jsou měsíce duben až červenec.
- V prostoru budoucí výstavby, tj. kolem hal H2 až 3 a dále za těmito halami ve směru severním až k hranici, kde začíná „zakázaný“ prostor, provést posečení bylinné vegetace a odstranění náletových křovin, a to již na podzim (září, říjen) nebo v předjaří (březen) před zahájením stavebních prací a následně udržovat nízký porost bylin ve vegetačním období. Důvodem tohoto opatření je, aby nedošlo k zahnízdění některého páru koroptve či bažanta v prostoru výstavby, ale jejich hnízdění bylo soustředěno do „zakázaného“ prostoru.

Obr. 13 Znárodnění ochrany koroptve polní období výstavby



H1 - stávající hala pro výkrm prasat na hluboké podestýlce, která zůstane i nadále zachována	ST – stodola pro uskladnění balíkové slámy
H2, H3 - stávající haly pro výkrm prasat určené k demolici	— oplocení farmy
 NH – plánovaná nová hala pro výkrm prasat	 Zakázaný prostor pro období výstavby - zákaz pohybu a odstavování stavební a dopravní techniky, skladování stavebního materiálu, odpadu a technologie
 J – plánovaná kruhová, železobetonová jímka na kejdu	 Prostor výskytu koroptve polní
SH – stoh balíkové slámy	P – ptačí zásyp pro koroptve, bažanty aj.

C.II.6. Krajina

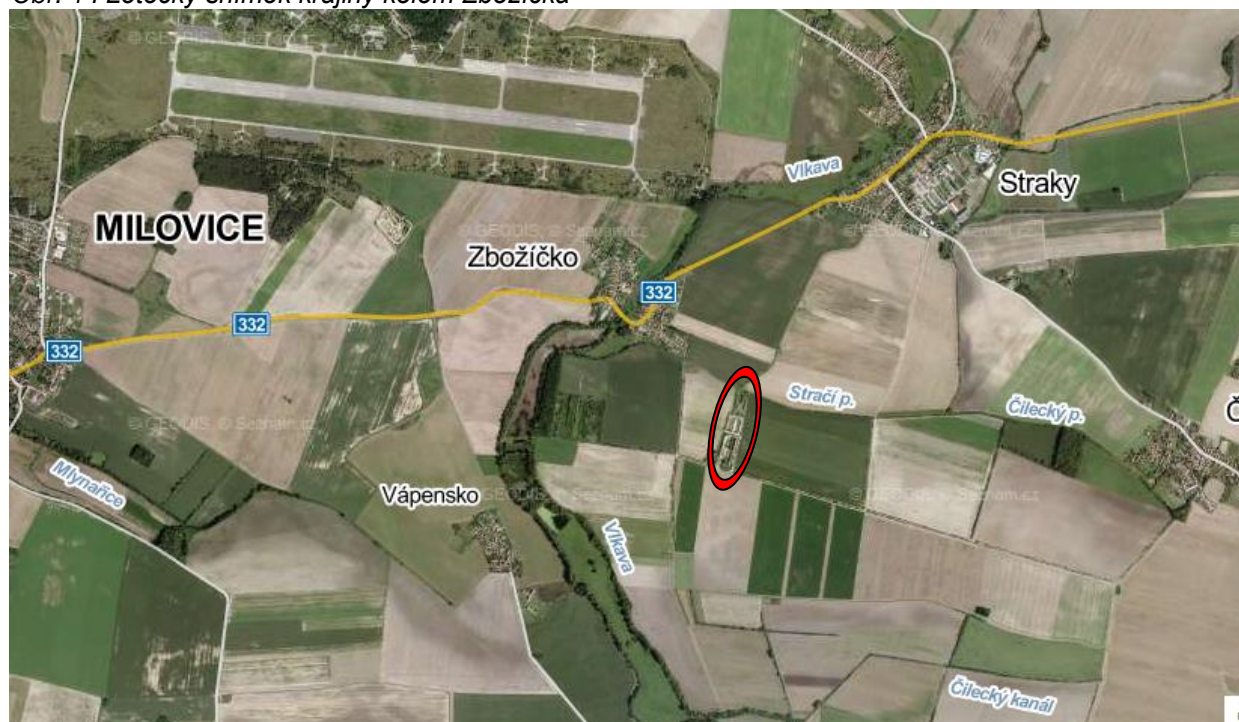
Okolí obce Zbožíčko náleží dle průměrné hodnoty koeficientu ekologické stability (KES) 0,11 ke krajinnému typu - krajina plně antropogenizovaná, jedná se o území intenzivně využívané zejména zemědělskou velkovýrobou s oslabením autoregulačních pochodů v ekosystémech. Zájmové území lze charakterizovat jako oblast přeměněnou antropogenní činností, s převahou změněných vegetačních formací s nízkou ekologickou stabilitou. Příčinou narušení krajiny mimo sídelní útvary je v první řadě zemědělská výroba s jejími průvodními negativními jevy jako

hospodaření na velkých souvislých pozemcích, změna kultur ve prospěch orné půdy a likvidace přírodních prvků a trvalé vegetace. V intencích širších vztahů je možné v okolní krajině najít ekologicky stabilní plochy (viz. kapitola C.I).

Nadmořská výška širšího území se většinou pohybuje v intervalu cca 185-200 m n. m. Nevýrazný generelní sklon území je jižním směrem, k hlavní sběrné vodoteči regionu řece Labi. Terén zemědělského areálu Kačerov je mírně svažité k severu až severovýchodu, k místní vodoteči, Stračímu potoku.

Vlastní areál, kde bude probíhat výstavba nové haly pro výkrm, existuje v území již od 20. let minulého století.

Obr. 14 Letecký snímek krajiny kolem Zbožíčka



C.II.7. Hmotný majetek, kulturní památky

V obci Zbožíčko se nevyskytují žádné nemovité kulturní památky. Nenachází se zde ani kostel či kaple.

Obec leží nedaleko bývalého vojenského újezdu Mladá, v blízkosti původního vojenského letiště Boží Dar. Sousedství vojenského prostoru ovlivňovalo vývoj obce ve 20. století. V době pobytu sovětských vojsk nebyl předpokládán rozvoj obytné funkce, což vyvolalo trvalý úbytek obyvatel.

Rozvoj obce Zbožíčko bude i nadále záviset na rozhodnutí o využití bývalého vojenského letiště. V současné době je rozvoj obce limitován obsazením stavebních parcel v zastavěném území. Zájem o výstavbu rodinných domků v obci směřuje především na východní okraj stávající zástavby, která se nachází cca 600 m severozápadně od záměru.

C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Dotčené území je oblastí s nízkou ekologickou stabilitou. Tu snižuje intenzivní zemědělská výroba (rostlinná i živočišná), velmi malý podíl trvalých travních porostů, lesů, remízků atd.

Území patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodu překračování denních imisních limitů pro prachové částice PM₁₀ a benzo(a)pyrenu. V katastru obce Zbožíčko nejsou provozovány průmyslové činnosti, které by byly zdrojem znečišťování ovzduší, ani zde není přítomna intenzivní automobilová doprava. Významnějšími zdroji polutantů tak jsou jejich přenosy z velkých stacionárních zdrojů, míst s frekventovanou dopravou a dálkové přenosy.

V tomto území s intenzivní zemědělskou výrobou jsou zdrojem prachových částic i zemědělské pozemky s lehčími typy půd při suchém, větrném počasí a při zpracování půd a sklizni plodin zemědělskou technikou. Hlavními zdroji benzo(a)pyrenu bývají v obcích, kde není zaveden zemní plyn (Zbožíčko), lokální topeniště na tuhá paliva.

Živočišná výroba v území je hlavně zdrojem amoniaku a pachových látek. Ve většině případů bude těmito znečišťujícími látkami negativně ovlivněno bezprostřední okolí stájí, které leží mimo souvislou obytnou zástavbu obce Zbožíčko.

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

Z hlediska estetických a krajinářských požadavků je možno navrhované úpravy farmy hodnotit jako únosné. Stávající stavby pro chov prasat budou doplněny novostavbou haly pro výkrm prasat a částečně zapuštěnou betonovou jímkou. Tyto stavby nebudou výškově přesahovat stavby stávající.

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

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

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

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

Základní ukazatele zahrnující posouzení a vymezení možnosti ovlivnění prostředí realizací stavby nové haly pro výkrm prasat a provozem stávajícího areálu farmy pro chov prasat v území jsou uvedeny v předchozích kapitolách dokumentace.

Posouzení vlivu stavby a souvisejícího provozu na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z časového hlediska s rozlišením období vlastní výstavby a následně období provozu. Hodnocení zdravotního rizika je složeno ze stanovení nebezpečnosti, hodnocení expozice a charakterizace rizika. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a případné přímé nebo nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možné charakterizovat z hlediska vlivu znečištěného ovzduší, hlukové zátěže, nakládání s hnojivý a vlivu na sociální vztahy a psychickou pohodu. Za nejzávažnější problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší amoniakem a dalšími znečišťujícími látkami, které mohou způsobovat pachový vjem (dále také “pachové látky”)
- nakládání se statkovými hnojivý vč. jejich aplikace na zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminace povrchových nebo podzemních vod
- v menším rozsahu hlučnost a prašnost související s provozem stájí a jejich dopravní obsluhou

Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě rozšíření chovu prasat na farmě Zbožíčko nelze další významné vlivy vzhledem k umístění areálu předpokládat.

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů

Za významnější nepříznivé vlivy provázející tento záměr lze označit vliv na akustickou situaci v území a vliv na kvalitu ovzduší. Ovlivnění těchto složek prostředí může pak ovlivňovat i zdravotní stav lidí v dotčené populaci. Jako podklad pro hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví slouží i rozptylová a hluková studie ze září 2014 zpracované RNDr. Danielou Pačesnou, PhD. a Návrh ochranného pásma chovu zvířat ze září 2014 zpracovaný Ing. Tomášem Sehnalem. Tyto studie jsou samostatnými přílohy dokumentace EIA.

Vlivy hluku

Vlivy během fáze realizace záměru

V průběhu výstavby nové stáje a jímky na kejdu na farmě výkrmu prasat Zbožíčko může přechodně dojít ke zhoršení akustické situace v daném území, a to zejména v souvislosti s dopravou stavebního materiálu po místních komunikacích a částečně též v souvislosti s prováděním bouracích a stavebních prací. Zvýšená doprava nákladních automobilů bude nepravidelného charakteru, nárazová v době např. odvozu stavební suti či dovozu stavebních materiálů. Šíření hluku ze samotné stavby bude dočasného charakteru (předpoklad cca 10-12 měsíců) a ve směru k obytným domům č.p. 63 a 64 sousedícím s farmou na jihu a ve směru k souvislé obytné zástavbě obce Zbožíčko bude cloněno stávajícími objekty areálu zemědělské farmy, částečně též vrostlou zelení při západní hranici areálu. Díky k poměrně příznivému akustickému pozadí, kdy v daném místě nejsou provozovány žádné jiné větší zdroje hluku a vzhledem k dočasnosti provádění stavebních prací, je možné hodnotit zvýšení akustické zátěže přilehlého obytného území v etapě rekonstrukce farmy v kontextu vlivů na veřejné zdraví jako málo významné.

Ke snížení vlivu hluku z výstavby lze doporučit následující opatření:

- před zahájením stavby obyvatele obce Zbožíčko vhodnou formou (např. po dohodě s obcí vyvěšením informačního plakátu na venkovní desce před obecním úřadem) seznámit s délkou

a charakterem jednotlivých fází výstavby. Vhodné je ustanovení kontaktní osoby, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy.

- omezit provádění nejhluchnějších prací na kratší časový úsek v rámci celodenní pracovní doby a mimo víkendy a svátky,
- jednotlivé zdroje hluku rovnoměrně rozmístit po staveništi, vyhnout se koncentraci hlučných mechanismů do jednoho místa,
- používat stroje a zařízení s příznivými akustickými charakteristikami a udržovat je v dobrém technickém stavu.

Vlivy během fáze provozu záměru

Samotný provoz farmy nebude představovat provozování významných zdrojů hluku. Stacionárními zdroji v areálu jsou především vývody ze vzduchotechniky a ventilátory ve stájích. Krátkodobý hluk bude vznikat nepravidelně také při naskladňování a vyskladňování zvířat ze stájí, pneumatickém naskladňování krmných směsí do zásobníků aj. Zdrojem hluku z dopravy je hlavně provoz na příjezdové komunikaci k areálu farmy z obce Zbožíčko a pojezd manipulační techniky přímo v areálu. Vyčíslený průměrný nárůst četnosti dopravy oproti současnému stavu se pohybuje na úrovni cca 2 nákladních vozidel za den a celková frekvence dopravy po realizaci záměru by měla činit 3,6 nákladních vozidel za den. Tato četnost dopravy bude i po realizaci záměru nízká. Dle výsledků hlukové studie nedojde u obytné zástavby z důvodu malého nárůstu dopravy ke zvýšení hluku z dopravy související s provozem farmy.

Zvýšení hlukové zátěže u obytné zástavby je tedy předpokládáno jen působením stacionárních zdrojů hluku. Hladina hluku ze stacionárních zdrojů bude v denní době (6.00-22.00) u nejbližšího rodinného domu (č.p. 76) v souvislé obytné zástavbě obce 35,3 dB, v noční době (22.00-6.00) potom 35,1 dB. U obytného domu sousedícího na jihu s farmou (č.p. 64) v denní době 32,3 dB, v noční době 31,3 dB. Hluková zátěž ze stacionárních zdrojů v denní i noční době po realizaci záměru tedy bude vyhovovat platným legislativním limitům.

Ke snížení vlivu hluku z provozu farmy lze doporučit následující opatření:

- Po ukončení stavebních prací v areálu bude provedeno doplnění dřevin stávající zeleně, které, stejně jako současná vzrostlá zeleň, za několik let svého růstu začnou kromě estetických funkcí sloužit i k omezení šíření a tlumení akustických emisí z provozu farmy.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že **hluk související s výstavbou nové výkrmné haly a jímky a následně provozem výkrmny prasat Zbožíčko po realizaci záměru nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví.**

Vlivy znečištění ovzduší

Vlivy během fáze realizace záměru

Během realizace záměru může dojít k navýšení emisí prachu, a to zejména při bouracích pracích, nakládání s výkopovou zeminou, stavební sutí, vířením prachových částic z povrchu manipulačních ploch a vnitřních komunikací (sekundární prašnost). Dalším zdrojem emisí bude provoz nákladní automobilové dopravy, která bude na farmu přivážet stavební materiály a technologie a z farmy odvážet stavební odpady z demoličních prací. Pro tyto zdroje je s ohledem na jejich charakter obtížné exaktně stanovit množství emitujících látek či dobu jejich působení. Vzhledem k tomu, že **provádění stavebních prací** bude v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, lze konstatovat, že imise polutantů ovzduší zůstanou v této etapě realizace záměru pod úrovní stanovených imisních limitů. I přesto jsou navržena opatření vedoucí v etapě projektové přípravy a etapě provádění demoličních a stavebních prací k dalšímu snížení potenciálně nepříznivých vlivů na imisní situaci.

Doporučení k ochraně ovzduší pro fázi projektové přípravy:

- všechna opatření prováděná k omezení prašnosti zařadit do provozních předpisů stavby a zajistit prokazatelné seznámení odpovědných pracovníků s těmito opatřeními.

Doporučení k ochraně ovzduší pro fázi výstavby:

- v průběhu provádění stavebních prací provádět důslednou očistu aut před výjezdem na komunikace, pravidelně čistit povrch příjezdových a odjezdových tras v blízkosti staveniště, v době déle trvajících sucha zajistit pravidelné skrápění zpevněných a prašných ploch,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti na staveništi,
- zabezpečovat náklady na automobilech proti úsypům, zejména při odvozu suti a jiného sypkého materiálu,
- upřednostnit nasazení stavebních mechanismů a nákladních vozidel s nízkými hodnotami emisí znečišťujících látek do ovzduší,
- všechny mechanismy a nákladní automobily na staveništi udržovat v řádném technickém stavu a v čistotě,
- po ukončení stavebních prací provést doplnění ozelenění areálu farmy.

Vlivy během fáze provozu záměru

Přestože zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění nevyžaduje pro chovy hospodářských zvířat zpracování rozptylových studií, byla pro tento záměr zpracována autorizovanou osobou rozptylová studie, jež je samostatnou přílohou dokumentace. Pro hodnocení imisního zatížení ovzduší, v kontextu klasické škodliviny emitované ze zemědělských provozů - amoniaku NH₃, tak jsou použity hodnoty imisních koncentrací dle modelových výpočtů této rozptylové studie. Emise NH₃, pachových látek, prachu a škodlivin z výfukových plynů spalovacích motorů jsou vyčísleny či komentovány v kapitole B.III.I této dokumentace.

Vlivy prachových částic

Hlavními zdroji prachu ve stáji jsou samotná zvířata, jejich výkaly a krmivo. Množství prachu ovlivňuje čistota stáje, aktivita zvířat, teplota, relativní vlhkost, stupeň provětrávání, hustota zvířat i způsob krmení. Snížení prachu lze dosáhnout dodržováním zoohygienických a epizootologických zásad, a to zejména dodržováním zásad turnusového systému provozu stáje s pravidelným čištěním a dezinfekcí mezi jednotlivými turnusy. Prachové částice adsorbují pachové látky, proto lze snížit zápach v nejbližším okolí stáje snižováním množství prachových částic již uvnitř ustájovacího prostoru.

Prasata v nové výkrmně budou krmena tekutým krmením, tzn. že prach z krmiva ve stáji bude vznikat minimálně. Stelivo (obilná sláma balíkováná) bude používáno jen v malém množství pro nízkokapacitní halu H1 s ustájením na hluboké podestýlce. Hlavním zdrojem prachu uvnitř stáji jsou samotná prasata (suché výkaly, obměna vrchní vrstvy pokožky atd.). Vně stáji dochází k vykládce a skladování sypkých krmných směsí v plastových nebo kovových zásobnících (prašný materiál). Krmné směsi jsou na provozovnu dodávány od jejich výrobců. Vyprazdňování krmných vozů přepravujících krmné směsi se provádí pneumaticky přímo do zásobníků u stáji. Krmné vozy i sila jsou uzavřené. Přebytný vzduch z pneumatického plnění zásobníků, který obsahuje prach z krmných směsí, je odváděn kovovým potrubím, na jehož konci je připevněný textilní vak pro zachytávání prachových částic.

Hlavní součástí prachu z chovů hospodářských zvířat jsou bioaerosoly obsahující bakterie, viry, spory plísní, roztoče, mrtvé i živé buňky, pyl, zbytky organismů apod. Velikost částic se pohybuje v rozmezí 0,5–2,5 μm. Koncentrace bioaerosolů v ovzduší klesá s časem díky procesu sedimentace a depozice na zemský povrch. Farmy patří mezi prostředí, kde je vysoká koncentrace bioaerosolů (10⁴ – 10¹⁰ jednotek na m³). Ve vnějším ovzduší převládají bioaerosolové částice obsahující spory hub, menší množství bakterií a pyl. Koncentrace bioaerosolových částic v ovzduší závisí na celé řadě faktorů jako je vítr, počasí a přítomnost či nepřítomnost zdroje bioaerosolů.

Systematická data o výskytu a vlivu bioaerosolů na lidské zdraví v místech s potenciálními zdroji vzniku bioaerosolů nejsou zatím v ČR moc známa, ale jsou předmětem vědeckého výzkumu jak u nás tak i v zahraničí. Bioaerosoly způsobují celou řadu zdravotních problémů. Mezi nemoci, které jsou spojovány s jejich expozicí patří např. respirační nemoci, které zahrnují jednak krátkodobé dýchací potíže, ale i chronická onemocnění jako je například astma.

Díky dostatečné vzdálenosti nové stáje od nejbližší souvislé obytné zástavby obce a použití moderních technologií ve stáji budou imise prachových částic s obsahem bioaerosolu minimalizovány a tím též minimalizována míra expozice a její zdravotní dopad na okolní obyvatelstvo.

Vlivy znečišťujících látek z vyvolané dopravy

Z předpovědi výhledového stavu záměrem vyvolané dopravy a s tím souvisejícího znečištění ovzduší se dá odvodit závěr, že vyvolaná doprava jako liniový zdroj znečišťování ovzduší emisemi ze spalovacích motorů nezpůsobí překračování imisních limitů průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek a výsledná kvalita ovzduší tak bude určována stávajícím imisním pozadím v zájmové oblasti. Z tohoto důvodu je hodnocení vlivů na veřejné zdraví v kontextu znečištění ovzduší nadále provedeno pouze pro amoniak NH_3 , a to na základě rozptylové studie, kde byly modelovány průměrné roční příspěvky této škodliviny, neboť možné negativní vlivy na veřejné zdraví se projevují až po dlouhodobé trvalé expozici.

Vlivy amoniaku produkovaného v areálu farmy

Amoniak je bezbarvý plyn dráždivého zápachu. Je lehčí než vzduch, proto rychle stoupá do vyšších vrstev atmosféry. Jedná se o látku toxickou pro zdraví. Při vysokých koncentracích v ovzduší jsou účinky amoniaku dráždivé, vyvolává kašel, dýchavičnost, bolest v krku, slzení a pálení očí, dráždění kůže. Systémové účinky má na plíce, ledviny, může vyvolat potrat. Jednorázová expozice vysokým koncentracím může způsobit chronickou bronchitidu. Opakovaná expozice může způsobit chronické dráždění respiračního traktu - kašel, astma, obtížné dýchání při námaze a také bolesti hlavy, sípot, ospalost až netečnost.

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

Čichový práh amoniaku, tj. minimální koncentrace látky, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem, leží na úrovni $1000 - 50.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Koncentrace imisí amoniaku v daném území z provozu rozšířené farmy pro výkrm prasat Zbožíčko jsou v rozptylové studii modelovány pro provoz farmy bez používání snižujících technologií a s jejich používáním, a to v síti 242 referenčních výpočtových bodů s krokem v obou směrech 100 m. Tato základní síť referenčních výpočtových bodů je doplněna o 2 samostatné body: bod č. 1 je umístěn v těsné blízkosti farmy Zbožíčko. Jedná se o nejbližší obytnou zástavbu, rodinný dům č.p. 64, cca 50 m západně od areálu farmy a cca 200 m JZ od nové stáje a jímky. Bod č. 2 je umístěn SZ směrem od nové stáje a jímky, jedná se o rodinný dům č.p. 76 v souvislé obytné zástavbě obce Zbožíčko ve vzdálenosti cca 500 m od plánovaného záměru.

Pro vyhodnocení vlivu nového stacionárního zdroje byl použit čichový práh, který byl stanoven na hodnotu $25 \text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ($25\,000 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Měření imisních koncentrací amoniaku je v současné době prováděno pouze na dvou měřicích stanicích. První stanice automatického imisního monitoringu měřící amoniak se nachází v Pardubicích (naměřená průměrná roční koncentrace NH_3 za rok 2012 zde činí $5,11 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), avšak tato stanice je městského typu, a proto nejsou výsledky jejího měření pro venkovskou oblast Zbožíčka reprezentativní. Druhým místem měření amoniaku v ČR je monitorovací stanice Most, která je však také požadovnou městskou stanicí. Zde byla v roce 2012 naměřená průměrná roční koncentrace amoniaku ve výši $1,99 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Stávající průměrné roční koncentrace amoniaku u nejbližší obytné zástavby (rodinný dům č.p. 64 a. č.p. 76) byly vypočteny ve výši 0,09 resp. 0,12 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

U nejbližší obytné zástavby jsou rozptylovou studií vyčísleny imisní příspěvky ročních koncentrací amoniaku bez snižujících technologií 0,7 resp. 0,9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, s použitím snižujících technologií pak 0,4 resp. 0,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V součtu se stávajícími koncentracemi budou tak po realizaci záměru průměrné roční koncentrace amoniaku v ovzduší u nejbližší obytné zástavby dosahovat hodnot:

- bez použití snižujících technologií 0,8 resp. 1,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$,

- s použitím snižujících technologií 0,5 resp. 0,7 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$,

což je s ohledem na v rozptylové studii stanovenou hladinu čichového prahu amoniaku (25.000 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) hluboko pod úrovní, od které by mohly způsobovat negativní zdravotní účinky, vč. možného obtěžování zápachem.

U nejbližší obytné zástavby (rodinný dům č.p. 64 a. č.p. 76) jsou maxima krátkodobých koncentrací bez používání snižujících technologií modelovány ve výši 144 resp. 112 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V případě používání snižujících technologií budou dle modelových výpočtů u nejbližší obytné zástavby krátkodobé imisní koncentrace nabývat hodnot maximálně 94 resp. 75 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy po celý rok bezpečně pod limitní úrovní 100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Uvedenými krátkodobými imisními koncentracemi amoniaku mohou být zasaženy max. 3 - 4 obytné objekty, u ostatní obytné zástavby se budou vzhledem k její vzdálenosti a těkavým vlastnostem amoniaku maximální krátkodobé koncentrace NH_3 pohybovat v úrovních nižších.

Při srovnání předpokládaných maximálních hodinových koncentrací s nejnižším čichových prahem amoniaku 25 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ není předpoklad obtěžování dotčené populace zápachem amoniaku z provozu farmy po jejím rozšíření. Emise amoniaku z nové stáje budou odváděny střešními ventilátory s vyústěním ve výšce v 9 m nad zemí, čímž dojde k odpovídajícímu naředění na koncentrace, které nedosahují emisních limitů a tudíž i z hlediska zdravotního rizika je není nutno pokládat za významné (s ohledem na vzdálenost a stupeň ředění za běžných rozptylových situací).

Přílohou této dokumentace je návrh ochranného pásma chovu zvířat (Sehnal, 2014), které bude stanoveno pro celý areál farmy výkrmu prasat po výstavbě nové stáje a jímky na kejdu resp. před zahájením provozu farmy s navýšenou kapacitou chovu. Dle projektu návrhu ochranného pásma nezasahuje toto ochranné pásmo do nejbližší souvislé obytné zástavby Zbožíčko, která se nachází cca 500 m SZ od nové haly pro výkrm a začíná domem č. p. 76. Obyvatelé nejbližší souvislé obytné zástavby obce Zbožíčko nebudou tedy vystaveni nadměrným koncentracím pachových látek.

Obytné domky č.p. 63 a 64, které sousedí na JZ s farmou a ve kterých v současné době bydlí 4 osoby, leží uvnitř navrhovaného ochranného pásma (tak jako je tomu u stávajícího ochranného pásma). Obytný dům č.p. 63 vlastní provozovatel farmy. Oba domy přináležely k farmě (dříve statku) již od 20. let minulého století. Výstavbou nové haly pro výkrm prasat budou pravděpodobně obyvatelé těchto nemovitostí zasaženy pachovými látkami jen mírně zvýšeně, ochranné pásmo se v JZ směru (tj. ve směru od emisního středu k nemovitostem) prodlouží oproti stávajícímu OPCHZ o cca 20 m, což je vzhledem k podstatnému navýšení kapacity chovu o 3168 ks (+173 %) prasat poměrně málo. Je to dáno jednak vzdáleností domů cca 200 m od nové haly ve směru nepřevažujících větrů (větry od S a SV směrem J a JZ pouze s 8,5 % četností) a jednak použitím snižujících technologií eliminujících produkci pachových látek (biotechnologické přípravky, použité stájové technologie atd.). Obyvatelé výše uvedených rodinných domků mohou být obtěžováni zápachem pravděpodobně pouze při inverzních stavech počasí, dále při vysokých teplotách vzduchu a při větrech vanoucích od S nebo SV. Šíření pachových látek ve směru k těmto nemovitostem snižuje vzrostlá zeleň při JZ hranici farmy a především pak používání snižujících technologií pro omezení emisí pachových látek a amoniaku.

Při důsledném uplatňování technologické kázně a snižujících technologií ve výkrmu prasat bude možné i při provozu nové haly a jímky na kejdu dosáhnout dostatečné redukce emisních koncentrací a celkových emisí pachových látek resp. znečišťujících látek, které mohou způsobovat pachový vjem.

Navržená výsadba zeleně v rámci sadových úprav celého areálu po jeho dostavbě bude představovat přirozenou bariéru pro šíření polutantů ovzduší směrem k obytné zástavbě obce

Zbožíčko. Realizací navržených opatření k prevenci, vyloučení, snížení či kompenzaci nepříznivých vlivů, uvedených v kapitole D.IV této dokumentace, dojde k dalšímu omezení vzniku a šíření emisí polutantů ovzduší.

Doporučení k ochraně ovzduší pro fázi provozu farmy:

- v rámci provozu využívat s ohledem na omezení maximálních krátkodobých koncentrací amoniaku, resp. pachových látek, dostupné snižující technologie,
- řádně dodržovat provozní kázeň, dobrou zoohygienu a včas odstraňovat uhynulá zvířata, věnovat zvýšenou pozornost organizaci dopravy v areálu, minimalizovat čas volnoběhu motorů, pravidelně kontrolovat technický stav vozidel a provádět emisní kontroly dle platných předpisů.

Sociálně ekonomické vlivy

Posuzovaný záměr rozšíření farmy výkrmu prasat Zbožíčko o jednu stáj výkrmu prasat a jednu jímku na kejdu se svým charakterem nijak nevymyká stávajícím aktivitám v současných objektech farmy. Záměr by tedy neměl vyvolávat nedůvěru, ohrožení místních zvyklostí ani pocity obav z neznámého u místních obyvatel, kteří již mají dlouholeté zkušenosti s provozem této farmy. Stěžejním opatřením bude řádné dodržování technologických postupů, používání snižujících technologií omezujících emise amoniaku a pachových látek apod. Důležitá bude při dostavbě a novém provozu farmy rovněž řádná komunikace a spolupráce s obyvateli nejbližší zástavby a vstřícné reakce na jejich případné podněty a připomínky.

Při rozšiřování farmy, resp. výstavbě nového objektu stájí nedojde k záboru přírodně cenných či parkových ploch, nedojde ani ke kácení žádných vzrostlých stromů, což obvykle vyvolává pocity narušování či devastace životního prostředí a s tím spojené negativní reakce obyvatel žijících v dané lokalitě a jejím okolí. Estetický vzhled farmy po výstavbě nové stáje a jímky na kejdu by se neměl zhoršit, stáj bude v podélné ose ve stejné orientaci jako stáje stávající, barevnost bude volena ve střízlivých kombinacích (šedá, slonová kost apod.). Kruhová, železobetonová jímka na kejdu bude částečně zapuštěná, takže její výška nad terénem bude pouze 6 m. Barva stěn jímky bude šedá. Nové objekty budou částečně „maskovány“ stávající zelení a po její plánované dosadbě (a několika letech růstu) i zelení nově vysazenou.

V souvislosti s rozšířeným provozem farmy dojde ke vzniku cca 2 nových pracovních míst. I když tedy záměr vyžaduje minimální nároky na pracovní sílu, jedná se o pozitivní krok směrem k rentabilitě provozování farmy investora, a tak lze i sociálně-ekonomické dopady výstavby v dané době a v daném území hodnotit kladně, neboť další provozování areálu představuje dílčí, i když ne příliš významný, sociálně ekonomický faktor.

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

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vliv znečišťujících látek produkovaných při realizaci a následně provozu záměru na obyvatelstvo je popsán v předchozí kapitole D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů. V této kapitole jsou proto popsány vlivy znečišťujících látek na okolní ekosystémy a hospodářská či domácí zvířata.

Během realizace záměru může dojít k nepřilíživému navýšení emisí prachu, zejména při bouracích pracích, skrývkou zeminy, pojezdu vozidel po komunikacích uvnitř areálu atd. Tyto emise prachu budou mít zanedbatelný vliv na okolní ekosystémy.

Hlavní součástí prachu z chovů hospodářských zvířat jsou bioaerosoly obsahující bakterie, viry, spory plísní, roztoče, mrtvé i živé buňky, pyl, zbytky organismů apod. Díky dostatečné vzdálenosti nové stáje od nejbližších chovů hospodářských a domácích zvířat a díky použití moderních technologií ve stáji budou imise prachových částic s obsahem bioaerosolu minimalizovány a tím též minimalizována míra expozice a její zdravotní dopad na okolní hospodářská či domácí zvířata (vč. zvířat v zájmovém chovu). Vliv prachových částic během provozu záměru na okolní ekosystémy bude též malý.

S ohledem na nízkou produkci škodlivin z liniové dopravy spojené s realizací i provozem záměru, je možné konstatovat, že tato emisní zátěž představuje v dané lokalitě nevýznamné ovlivnění okolních ekosystémů.

Hlavní znečišťující látkou produkovanou z farmy výkrmu prasat Zbožíčko je amoniak. Rozšířením chovu dojde k nárůstu jeho celkových emisí, které budou eliminovány používáním snižujících technologií (viz. kap. B.III.1. Ovzduší).

Emise amoniaku z chovů hospodářských zvířat přispívají především v blízkém okolí farem k eutrofizaci přírodních nebo přírodě blízkých ekosystémů. Míru tohoto negativního vlivu nelze změřit a lze ji i těžko odhadnout. Kolem farmy Zbožíčko je přírodě blízkých ekosystémů málo, jedná se o území se zřetelným narušením přírodních struktur, intenzivně využívané zejména zemědělskou velkovýrobou (rostlinnou i živočišnou) s oslabením autoregulačních pochodů v ekosystémech. V areálu farmy a v jejím blízkém okolí neroste žádný druh zákonem chráněných rostlin, převažují zde ruderalní byliny, které jsou k vyšším koncentracím amoniaku v ovzduší většinou tolerantní. Vyšší koncentrace amoniaku v ovzduší mohou způsobit zvýšené zasychání a následné opadávání jehličí u jehličnanů (borovice, smrk) v areálu farmy. Naopak nižší koncentrace amoniaku může v nižších koncentracích zlepšovat výživu a podpořit růst dřevin. Zvýšené zasychání a opad listů u listnatých dřevin v areálu farmy a jeho blízkém okolí není předpokládán.

Dle výsledků přiložené rozptylové studie nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k výraznému zhoršení imisní situace v okolí farmy. Není proto ani předpoklad, že by mírně zvýšené koncentrace amoniaku v ovzduší proti stávajícímu stavu měly negativní vliv na faunu vyskytující se v areálu farmy a jejím blízkém okolí, a to ani na zákonem chráněnou koroptev polní.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky

Stacionárními zdroji hluku v areálu farmy jsou především vývody ze vzduchotechniky a ventilátory ve stájích. Krátkodobý hluk vzniká nepravidelně také při naskladňování a vyskladňování zvířat ze stájí, pneumatickém naskladňování krmných směsí do zásobníků aj. Zdrojem hluku z dopravy je hlavně provoz na příjezdové komunikaci k areálu farmy z obce Zbožíčko a pojezd manipulační techniky přímo v areálu.

Pro potřeby podrobného posouzení hlukových poměrů u nově navrhovaného provozu je v přílohové části uvedena hluková studie, která podrobně posuzuje vliv stacionárních zdrojů hluku a vyvolané dopravy na okolní zástavbu. Dle výsledků hlukové studie stávající i navrhovaná hluková zátěž ze stacionárních zdrojů v denní i noční době vyhovuje platným legislativním limitům

Významnější zdroje hluku a vibrací se zde mohou objevit při provádění stavby. Tyto zdroje hluku budou působit jen omezeně krátkou dobu a budou pro hlukovou zátěž nevýznamné.

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

Vlivy během fáze realizace záměru

Technologická voda bude v době realizace záměru (výstavby) získávána z faremního rozvodu, do kterého je voda dodávána ze stávající vrtané studny. Dešťové vody budou odváděny stávajícím způsobem, tj. vsakem v místě dopadu.

Záměr se nachází v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů města Poděbrady a Sadská a při řešení výstavby v tomto území je nutno respektovat podmínky a omezení stanovené § 37 zákona č. 164/2001 Sb., (lázeňský zákon).

Největší vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod může mít teoretické riziko případných havarijních stavů při provozu stavební technologie. V případě úniku těchto látek budou použity sanační prostředky a bude postupováno v souladu s platnými předpisy v oblasti vodního hospodářství. S ohledem na tyto skutečnosti lze vliv výstavby záměru na povrchové a podzemní vody označit jako malý.

Pro provoz farmy po jejím rozšíření bude muset provozovatel zřídit další zdroj podzemní vody s povolením k odběru minimálně 12 000 m³ za rok. Dle posouzení hydrogeologických poměrů lokality farmy Zbožíčko ze září 2014 nová studna nebude ovlivňovat dlouhodobě využitelnou vydatnost mělké a puklinové zvodně podzemní vody v mělkém i hlubinném oběhu, ani kvalitu podzemní vody v exploatovaném kolektoru. Před realizací nové studny je doporučeno provést hydrogeologický průzkumný vrt s informativní hydrodynamickou zkouškou vydatnosti.

Vlivy během fáze provozu záměru

Území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ochranném pásmu vodních zdrojů a ani v záplavovém území, provozem záměru nebude dotčen žádný vodní tok nebo nádrž. Splaškové odpadní vody budou při provozu záměru odváděny do stávající nepropustné železobetonové jímky.

Vzhledem ke stávajícímu rozsahu zpevněných ploch na farmě není nárůst ploch (o 2800m²), ze kterých bude svedena nekontaminovaná srážková voda na vsak, příliš významný a není předpoklad, že by došlo ke změně stávajících odtokových poměrů v území.

Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech nových objektů bude vsakována na propustných pozemcích farmy. Dešťová voda z kontaminované plochy, kterou bude vodohospodářsky zabezpečené výdejní místo u nové jímky na kejdu, bude svedena do nepropustné přečerpávací jímky na kejdu.

Největší riziko pro kvalitu podzemní vody představují úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) při provozu dopravních prostředků. Nakládání s látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod bude respektovat ochranu povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách.

Vzhledem k tomu, že v areálu farmy bude parkováno a v provozu jen několik vozidel (traktor, manipulátor, osobní automobil) nebudou zřízena žádná parkoviště a není nutné navrhovat a osazovat odlučovače ropných látek.

Podlahy a podroštové jímky ve stájích budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné objekty. Nová jímka na kejdu a přečerpávací jímka budou opatřeny kontrolními systémy monitorujícími případný havarijný únik kejdy, výdejní plocha bude zabezpečena proti vniknutí přívalových dešťů, opatřena odkanalizováním do přečerpávací jímky pro odtok kontaminovaných vod, popř. kejdy a zabezpečena proti úniku těchto látek na okolní komunikace a terén.

Provozovatel je povinen plnit ustanovení zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění a k němu vydaných vyhlášek č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv a č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, v platném znění.

Katastrální území obce Zbožíčko i přiléhající katastry a většinou i vzdálenější katastry, kam bude provozovatel dodávat kejdu zemědělským subjektům na smluvním základě, patří do tzv. zranitelných oblastí podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., v platném znění. Toto nařízení stanoví období zákazu hnojení hnojiv s rychle uvolnitelným dusíkem, mezi která patří i kejda, dále maximální dávky dusíku na hektar atd. Odběratelé kejdy jsou povinni ustanovení tohoto vládního nařízení plnit, aby nedocházelo k překračování dávek dusíku do půdy, jeho nadměrné uvolňování do podzemních vod nebo splachům do vod povrchových.

V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude postupováno podle schváleného plánu pro případ úniku závadných látek.

S výjimkou případných havarijných stavů nedojde v době realizace a provozu záměru k ovlivnění podzemních a povrchových vod. Při běžném provozu záměru nebudou tato rizika generována.

D.I.5. Vlivy na půdu a PUPFL

Realizací záměru nedochází k záboru zemědělské půdy ani k řešení stavby mimo stávající areál. Vliv na ZPF je tudíž nulový.

Zprostředkovaným vlivem na půdu může být plošná aplikace statkových hnojiv (hlavně kejdy, v malém množství i hnoje) na zemědělské pozemky, protože mají vliv na fyzikálně chemické vlastnosti půd - zlepšování podílu organických látek v půdě, zaorání přispívá rovněž k provzdušnění půdy, což jsou jednoznačně pozitivní vlivy záměru. Negativním dopadem však může být eutrofizace půd při přehnojování nebo při jejich nerovnoměrné aplikaci.

Provozem nové haly pro výkrm prasat dojde ke zvýšení produkce kejdy, kterou bude provozovatel předávat smluvním zemědělským partnerům. Z přehledu diverzifikace dodávek kejdy smluvním partnerům uvedeného v kap. B.III.3 odstavci Statková hnojiva vyplývá, že odbyt kejdy bude mít provozovatel dostatečně zajištěn, že se po realizaci záměru nezvýší množství aplikované kejdy na pozemky okolo farmy Zbožíčko (do vzdálenosti cca 800 m od

farmy na každou stranu) oproti stávajícímu stavu a že při dodržování principů správné zemědělské praxe ze strany odběratelů kejdry nebude docházet k přehnojování pozemků statkovými hnojivy.

Realizací záměru nedochází k záboru PUPFL ani k zásahu do ochranného pásma lesa. Vliv na PUPFL je tudíž nulový.

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

Oznamovaný záměr negeneruje vlivy na horninové prostředí například hloubkovým zakládáním objektu, nebo dosahem do území chráněném podle horního zákona. Stavby budou provedeny tak, aby nebyly zdrojem pronikání závadných látek do horninového prostředí. Posuzovaný areál se nenachází v dobývacím prostoru ani na chráněném ložiskovém území, proto se nepředpokládá, že dojde k ovlivnění geologického prostředí a nerostných zdrojů či ztížení jejich dobývání. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje bude nevýznamný.

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

Vlivy na floru

Záměr je realizován ve stávajícím areálu na pozemcích, které nejsou ZPF. Záměr nevyžaduje kácení dřevin s obvodem kmene nad 130 cm ve výšce 80 cm nad zemí. Pokáceno bude pouze několik náletových keřů. Posuzovaný záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných druhů rostlin, neboť tyto druhy se v areálu farmy nevyskytují. Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

Vlivy na faunu

Záměr nebude znamenat ohrožení populací zvláště chráněných živočichů, pokud budou dodržena preventivní opatření k ochraně ohroženého druhu - **koroptve polní**, která jsou uvedena v kap. C.II.5. I když realizace záměru nezasáhne přímo její biotop, přesto doporučujeme k vyloučení jakéhokoli ohrožení tohoto chráněného druhu stanovené podmínky jeho ochrany přijmout. Tato opatření zajistí i ochranu hnízdicích druhů ptáků, kteří nejsou zařazeni mezi zvláště chráněné živočichy, ale vztahuje se na ně obecná ochrana volně žijících ptáků dle § 5a zákona č. 114/1992 Sb. V tomto případě se jedná především o ochranu bažanta obecného v době hnízdění.

Protože realizace záměru nezasáhne přímo biotop koroptve polní a preventivní opatření k její ochraně uvedená v kap. C.II.5 budou při jejich dodržení dostatečná, nebude nutné, aby investor žádal o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů podle zákona č. 114/1992 Sb.

Vlivy záměru na populace dalších živočišných druhů je možno pokládat za málo významné.

Vliv na zvláště chráněná území

Uvažovaný záměr se nenachází na území či v blízkosti chráněné krajinné oblasti (CHKO) ani národního parku (NP) a nezasahuje do prostoru žádného maloplošného zvláště chráněného území (MZCHÚ). Nejbližším MZCHÚ je ve směru SZ 4,5 km vzdálená přírodní rezervace Pod Benáteckým vrchem.

Vliv záměru na zvláště chráněná území proto bude nulový.

Vliv na soustavu Natura 2000

Předmětné území není situováno ani neleží v blízkosti lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita. Realizace předloženého záměru nebude mít významný vliv (přímý ani dálkový) na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., ani na ptačí oblasti. Nejbližší EVL je cca 3,5 km severozápadně od záměru vzdálená lokalita CZ0214006 Milovice - Mladá.

Vliv na NATURA 2000 byl vyloučen stanoviskem Krajského úřadu Středočeského kraje, č.j. 123645/2014/KUSK ze dne 27. 8. 2014 (viz příloha č. 6).

Vliv na územní systém ekologické stability (ÚSES)

Samotný záměr není v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability (ÚSES). Podél Stračího potoka, který protéká hned za severní hranicí (oplocením) areálu farmy, prochází částečně funkční biokoridor bk 2 Čilecký/Stračí potok. Tento biokoridor zasahuje cca 20 m i do areálu farmy, a to v místě, kde se vyskytují husté keře a nesečený (případně max. jednou do roka sečený) travní porost. Tato část farmy je v klidné zóně areálu, jediným pohybem techniky zde je manipulace s balíky slámy (cca 2-3 x do roka) uloženými ve zdejší stodole. Nejbližší stavební část novostavby stáje bude vzdálena od hranice tohoto biokoridoru cca 80 m a ten tedy záměrem bude ovlivněn minimálně.

Vlivy záměru na ÚSES je možno pokládat za málo významné.

Vliv na přírodní parky

V blízkém okolí se žádný přírodní park nenachází. Vliv záměru na přírodní parky proto bude nulový.

Vliv na významné krajinné prvky

Nejbližším VKP dle zákona č. 114/1992 Sb., je Stračí potok sousedící na severním okraji s areálem farmy. Jeho vzdálenost od nových staveb bude minimálně 100 m. Tento VKP realizací záměru nebude ovlivněn, a to ani při realizaci záměru ani při provozu záměru. Výstavba i provoz nové haly i jímky na kejdu bude ve vzdálenosti více než 100 m od Stračího potoku. Do potoku nebude zaústěna žádná kanalizace ani drenážní systém z areálu farmy.

Vliv záměru na VKP bude nevýznamný.

Vliv na památné stromy

V blízkosti zájmového území se nenachází žádný památný strom vyhlášený dle zákona 114/1992 Sb. Vliv záměru na památné stromy bude nulový.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Oznamovaný záměr je realizován pouze v areálu stávající farmy pro výkrm prasat. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny nebo způsob využití území.

Z pohledu vizuální charakteristiky jsou zde rozhodující již existující objekty stávajících stájí v přední části farmy a stodoly v zadní části. Nový objekt stáje bude postaven na místě původních dvou menších hal pro výkrm prasat. Stáj bude v podélné ose ve stejné orientaci jako stáje stávající, barevnost bude volena ve střízlivých kombinacích (šedá, slonová kost apod.). Kruhová, železobetonová jímka na kejdu bude částečně zapuštěná, takže její výška nad terénem bude pouze 6 m. Barva stěn jímky bude šedá. Nové objekty budou částečně „maskovány“ stávající zelení a po její plánované dosadbě (a několika letech růstu) i zelení nově vysazenou.

Navrhované stavby nové haly a jímky nebudou zásahem, který by mohl ovlivnit kritéria krajinného rázu uvedená v § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, tzn. významné soustředěné estetické a přírodní hodnoty, kulturní dominanty krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Vzhledem k rozsahu navržených úprav, které se nedotknou ploch mimo areál, je možné konstatovat, že tyto úpravy neovlivní současný krajinný ráz. Stavby výškově nepřesáhnou stávající objekty v přední části farmy. K narušení krajinného rázu nedojde a vliv na krajinu lze považovat za málo významný.

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

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť areál je k chovu prasat dlouhodobě využíván a zvýšení kapacity chovu nevybočuje ze stávajícího způsobu využívání tohoto areálu. Stávající cestní síť i dopravní napojení zůstane zachováno.

Z pohledu možného ovlivnění budov, architektonického dědictví, památkově chráněných objektů či areálů či známých archeologických památek je možno konstatovat, že záměr takové vlivy mít nebude. Záměr neznamena žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti příhraničních vlivů

Je možné konstatovat, že ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu farmy pro výkrm prasat Zbožíčko po jeho rozšíření bude, i přes navýšení její kapacity, jen o málo větší než v současné době.

Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší a ovlivnění hlukem lze předpokládat především v rámci areálu farmy.

Hluková zátěž ze stacionárních zdrojů v denní i noční době po realizaci záměru bude vyhovovat platným legislativním limitům.

Dle výsledků rozptylové studie nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k výraznému zhoršení imisní situace v oblasti. Vzhledem k vzdálenosti navržené nové stáje výkrmu prasat a jímky na kejdu lze konstatovat, že jejich provoz nebude mít zásadní vliv na koncentrace amoniaku v obytné zástavbě obce Zbožíčko.

Díky dostatečné vzdálenosti nové stáje od obce a použití moderních technologií ve stáji bude minimalizována i míra expozice obyvatel imisemi prachových částic s obsahem bioaerosolu.

Za nepříznivých povětrnostních podmínek - tj. výskytu inverzí, vysokých letních teplot nebo při větrech vanoucích od severu nebo severovýchodu - může být v závislosti na subjektivním pocitu a zdravotním stavu obyvatel dvou rodinných domů (mimo souvislou obytnou zástavbu obce) sousedících s farmou a ležících ve stávajícím i navrhovaném ochranném pásmu chovu zvířat vnímán pach z výkrmu prasat jako obtěžující. Naproti tomu je možné konstatovat, že obyvatelé nejbližší souvislé obytné zástavby obce Zbožíčko nebudou nadměrným koncentracím pachových látek vystaveni.

Území pro aplikaci statkových hnojiv z farmy lze pokládat za prostor velkoplošných vlivů s tím, že vyprodukovaná kejda bude dodávána na smluvním základě zemědělským subjektům hospodařícím v různých (i od farmy vzdálených) územích. Při dodržení diverzifikace dodávek kejdy těmto subjektům, dodržování všech technologických zásad, vhodnosti pozemků pro aplikaci (vyloučení pozemků v dosahu obytné zástavby, pozemků trvalých travních porostů v nivách, kolem rybníků a vodních toků, pozemků svažitých, zajištění optimální dávky podle výsledků agrochemického zkoušení půd atd.) a dalších principů správné zemědělské praxe ze strany odběratelů kejdy, nebude docházet k přehnojování pozemků statkovými hnojivy a k obtěžování obyvatelstva zápachem nad míru přípustnou.

Vzhledem k výstupům z předchozích kapitol, zejména charakteristik možných vlivů a odhadu jejich velikosti, složitosti a významnosti, lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů, ekologická únosnost území a nepříznivé vlivy posuzovaného záměru neznamena ohrožení životního prostředí.

Z hlediska závažnosti vlivů na složky životního prostředí a veřejné zdraví lze označit realizaci a provoz záměru za malý.

Za předpokladu realizace dále navržených podmínek k ochraně zdraví obyvatelstva a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování lze konstatovat, že životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

Nepříznivé přeshraniční vlivy není třeba, vzhledem ke geografickému umístění záměru a jeho charakteru, zvažovat.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Výkrm prasat není typem provozu, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení provozních předpisů, technologické kázně atd. V případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z dopravní a manipulační techniky nebo úniky jiných závadných látek (kejdy, syrovátky apod.),

bude postupováno v souladu se zpracovaným a schváleným plánem opatření pro případ úniku závadných látek (havarijní plán).

Dalším rizikem je možnost nákazy chovu. Prevencí proti zavlečení nákazy do chovu je zamezení volnému přístupu divoce žijících zvířat (především prasete divokého) a nepovolaných osob do areálu. Dále je nutno dodržovat běžné zooveterinární zásady chovu, jako jsou pravidelná dezinfekce, deratizace, čistota chovu, používání dezinfekčních rohoží, včasný odvoz kadaverů apod. Nakládání s uhynulými zvířaty (kadavery) se řídí zákonem o veterinární péči.

V případě dlouhodobějšího výpadku dodávek elektrické energie může dojít (i přesto, že obsluha otevře všechny průduchy, okna a dveře) především v teplém počasí během několika hodin k hromadným úhynům prasat v důsledku přehřátí organismu. Proto je nutné, aby byl na farmě k v pohotovostním režimu náhradní zdroj elektrické energie nebo jeho včasné přistavení smluvně zajištěno.

Dalším možným havarijním stavem je požár objektů. Povinnosti osob v případě vzniku požáru vymezují požární poplachové směrnice provozovny, které sledují provedení rychlého a účinného zákroku při požáru nebo jiného stavu nouze. Základní zásady zabezpečování požární ochrany v objektech farmy, kde se vykonávají činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, jsou upraveny v požárním řádu provozovny.

Kromě požáru nehrozí z hlediska ochrany ovzduší na stacionárním zdroji, kterým je chov prasat, nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících a pachových látek. Takovým stavem není ani hromadný úhyn prasat, protože pokud takováto situace nastane, musí provozovatel zajistit okamžitý odvoz uhynulých zvířat prostřednictvím veterinární asanační služby. Díky včasnému odvozu kadaverů nedojde k tomu, že by z rozkladu uhynulých těl výrazně vzrostly emise pachových látek.

Dopady případných havárií by se s největší pravděpodobností projevíly pouze v nejbližším okolí ohniska. Je možné je označit jako relativně málo nebezpečné. Nejúčinnější prevencí se z tohoto pohledu jeví technologická kázeň, pravidelné kontroly technického stavu jednotlivých zařízení a poučení odpovědných pracovníků.

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

Níže je uveden návrh opatření, která zpracovatel dokumentace doporučuje respektovat v případě realizace záměru. Tato doporučení vyplývají ze zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí včetně odborných posudků zpracovaných pro daný záměr a vyhodnocení vlivů na veřejné zdraví a budou následně doplněna o požadavky dotčených správních úřadů v navazujících správních řízeních, případně jejich účastníků.

Případné další podmínky vzešlé z vyjádření dotčených správních úřadů k dokumentaci záměru budou zapracovány do následné projektové dokumentace a žádostí o vydání navazujících rozhodnutí.

Pro jednoduchost a přehlednost jsou navrhovaná opatření rozdělena na:

- Fáze realizace záměru
- Fáze provozu záměru

Kurzívou jsou uvedena navrhovaná opatření vyplývající z platné legislativy.

Fáze realizace záměru

- V rámci další projektové přípravy záměru bude zpracován plán organizace výstavby, jehož součástí bude i návrh opatření ke snížení negativních vlivů výstavby záměru na obytnou zástavbu obce Zbožíčko.
- Před zahájením stavby je doporučeno seznámit obyvatele obce Zbožíčko vhodnou formou s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby. Vhodné je ustanovení kontaktní osoby, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy.

- Odůvodněné připomínky a návrhy opatření vzešlá z vyjádření dotčených úřadů, samosprávných celků a veřejnosti budou zpracována do žádostí o vydání navazujících rozhodnutí a dodržována při provozu záměru.
- Omezit provádění nejhlučnějších prací na kratší časový úsek v rámci celodenní pracovní doby a mimo víkendy a svátky.
- Jednotlivé zdroje hluku rovnoměrně rozmístit po staveništi, vyhnout se koncentraci hlučných mechanismů do jednoho místa.
- Používat stroje a zařízení s příznivými akustickými charakteristikami a udržovat je v dobrém technickém stavu.
- Možnost narušení faktorů pohody v době výstavby bude maximálně omezena zejména v nočních hodinách a v době pracovního klidu vhodnými organizačními opatřeními.
- Vozidla a manipulační technika pohybující se v areálu budou udržována v řádném technickém stavu. Bude prováděna pravidelná údržba a seřizování motorů vozidel a používaných mechanismů.
- Bude důsledně zajištěno, že dodavatel stavby bude zodpovědný za řádnou údržbu a sjízdnost všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.
- Z důvodů snížení prašnosti bude zajištěna účinná technika pro čištění vozovek při provádění terénních prací, případně zajištěno zkrápění ploch a skladovaných sypkých materiálů za účelem snížení prašnosti.
- Zásoby sypkých stavebních hmot na staveništi budou minimalizovány a případně zabezpečeny proti nadměrnému prášení (např. překrytí plachtou).
- V rámci navazujících řízení dodavatel stavby bude specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám, včetně jejich množství. Tyto odpady a látky budou shromažďovány pouze v nezbytném množství.
- Z hlediska ochrany krajinného rázu bude řešen objekt stáje a jímky na kejdu ve střízlivé barevné kombinaci s preferencí přírodních materiálů a přírodních odstínů, s vyloučením lesklých kovů a výrazné barevné kombinace na opláštění a střeších objektů
- Pozemky, na nichž budou prováděny stavební práce, budou po jejich ukončení rekultivovány proti šíření invazivních rostlin.
- Po ukončení stavebních prací v areálu bude provedeno doplnění dřevin stávající zeleně, které, stejně jako současná vzrostlá zeleň, za několik let svého růstu začnou kromě estetických funkcí sloužit i k omezení šíření a tlumení akustických emisí a emisí pachových látek z provozu farmy.
- Jímka na kejdu a přečerpávací jímka budou opatřeny kontrolními systémy monitorujícími případný havarijný únik kejdy, výdejní plocha bude zabezpečena proti vniknutí přívalových dešťů, opatřena odkanalizováním do přečerpávací jímky pro odtok kontaminovaných vod a zabezpečena proti úniku těchto látek na okolní komunikace a terén.
- *Záměr bude realizován i provozován v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů v platném znění. Požadavky orgánu ochrany veřejného zdraví vzešlé z průběhu posuzování záměru podle zákona EIA budou respektovány v navazujících řízeních.*
- *Při provádění skrývky zemin je nutné minimalizovat jejich rozsah, provádět skrývku odděleně pro jednotlivé půdní horizonty a místa s uloženými zeminami zabezpečit proti zaplevelení a odplavování.*
- *Ve vztahu k výskytu ohroženého druhu živočicha – koroptve polní v severní části areálu farmy (mimo prostor výstavby), dodržovat zákazy dané ustanovením § 50 odst. (2) zákona*

č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění – tzn. zákaz škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, rušit, zraňovat nebo usmrcovat, sbírat, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla. Před započítím výstavby budou přijata preventivní opatření (uvedená v kap. C.II.5 Fauna a flora) k ochraně koroptve polní a k ochraně dalších hnízdících druhů ptáků (zejména bažanta obecného), kteří nejsou zařazeni mezi zvláště chráněné živočichy, ale vztahuje se na ně obecná ochrana volně žijících ptáků dle § 5a zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

- Shromažďování bude probíhat pouze ve vybraných a označených prostorách nebo nádobách v souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a předpisy odpadového hospodářství.
- Evidence odpadů vzniklých při stavbě bude předložena v rámci kolaudace stavby.
- Vznikající odpady budou řádně označeny, budou smluvně předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění, bude vedena jejich průběžná evidence.
- Jednotlivé druhy odpadů budou na staveništi tříděny a odděleně shromažďovány.
- Bude vypracován a schválen havarijný plán pro případ ohrožení kvality povrchových a podzemních vod pro fázi výstavby
- Po vydání územního rozhodnutí případně již během územního řízení provozovatel podá na Krajský úřad Středočeského kraje žádost o vydání integrovaného povolení.
- Pro potřeby územního a stavebního řízení provozovatel požádá Krajský úřad Středočeského kraje o vydání závazného stanoviska k umístění a stavbě stacionárního zdroje podle ust. § 11 odst. 2 písm. b) a c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. K žádosti předloží odborný posudek zpracovaný autorizovanou osobou dle § 32 odst. 1 písm. d) zákona.
- Před realizací nové studny bude proveden hydrogeologický průzkumný vrt s informativní hydrodynamickou zkouškou vydatnosti a bude podána žádost na vodoprávní úřad o povolení k odběru podzemních vod.
- Stájové podlahy, podroštové prostory, jímka na kejdu, přečerpávací jímka a všechny prvky čerpání kejdy budou realizovány jako vodotěsné a budou prověřeny zkouškou vodotěsnosti podle ČSN 75 09 05 před uvedením do provozu.
- Veškeré materiály a nátěry, se kterými mohou přijít do styku krmiva, napájecí voda, zvířata nebo obsluha stáje budou zdravotně nezávadné.
- V místě výstavby záměru budou umístěny v dostatečném množství sanační prostředky pro případnou likvidaci úniku ropných látek.

Fáze provozu záměru

- Provoz zařízení bude organizačně zabezpečen takovým způsobem, který maximálně omezí možnost vzniku negativního ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě a možnost narušení faktorů pohody.
- V provozním řádu farmy budou specifikovány přístupové komunikace k areálu tak, aby se pohyb nákladní dopravy eliminoval z úzké komunikace v obci Zbožíčko, tj. příjezd nákladní dopravy od obce Straky nepovede až do centra obce, ale bude zakotvena povinnost hned na začátku obce odbočení vlevo na místní komunikaci kolem nové obytné výstavby. Druhý příjezd k farmě (varianta příjezdu č. 2) bude možný po zpevněné, veřejně přístupné pozemní komunikaci, která začíná po odbočení ze silnice III. třídy č. 3323 před obcí Straky a vede cca 2,3 km mezi poli až k farmě Zbožíčko.
- Bude zajištěno provedení případných měření v rozsahu požadavků orgánů státní správy v oblasti životního prostředí a veřejného zdraví.

- Bude prováděna pravidelná kontrola a údržba instalovaných technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy. Bude prováděna kontrola dodržování provozních a pracovních postupů a pracovní kázně.
- Bude zajištěna čistota provozu, včasný odklíz uhynulých kusů do kafilerního boxu a jejich smluvní odvoz asanační firmou.
- Budou dodržovány veterinární a hygienické předpisy a zajištěna ochrana chovu před zavlečením nebezpečných nákaz.
- Bude zajištěno pravidelné provádění dezinfekce, deratizace a dezinfekce odbornou osobou.
- Vozidla a manipulační technika pohybující se v areálu farmy budou udržována v řádném technickém stavu.
- Provozovatel bude mít smluvně zajištěn odběr celé produkce kejdy z výkrmu prasat na farmě
- Riziko zvýšených emisí amoniaku a pachových látek bude provozovatel minimalizovat důsledným plněním zásad správné zemědělské (resp. chovatelské) praxe, tj. zejména:
 - dodržováním maximální kapacity stájí
 - aplikací snižujících technologií, které prokazatelně redukuje produkci amoniaku a pachových látek a které budou uvedeny ve schváleném provozním řádu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší
 - dostatečným provětráváním stájí
 - omezením manipulací se statkovými hnojivy při vysokých teplotách vzduchu a inverzním stavu počasí
- *Vznikající odpady budou řádně označeny, budou smluvně předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění, bude vedena jejich průběžná evidence.*
- *Jednotlivé druhy odpadů budou tříděny a odděleně shromažďovány.*
- *Provozovatel bude původcem odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Odpady budou předávány pouze osobám oprávněným k nakládání s těmito druhy odpadů.*
- *Bude vypracován a schválen havarijný plán pro případ ohrožení kvality povrchových a podzemních vod pro fázi provozu záměru.*
- *Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují závadné látky, budou udržovány v takovém technickém stavu a provozovány tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod, povrchových vod nebo nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.*
- *U všech jímek a nádrží určených k zachytávání a skladování závadných látek budou prováděny nejméně jednou za pět let, pokud není výrobcem nebo technickou normou stanovena lhůta kratší, zkoušky vodotěsnosti dle ust. § 39 odst. 4 písm. d) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, prostřednictvím odborně způsobilé osoby.*
- *Nejméně jednou za 6 měsíců budou kontrolovány sklady závadných látek včetně výstupů jejich kontrolního systému pro zjišťování úniku závadných látek a bezodkladně budou prováděny jejich včasné opravy; sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod dle ust. § 39 odst. 4 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. O této vizuální kontrole bude vedena evidence.*
- *Při nakládání se statkovými hnojivy budou dodržována příslušná ustanovení zákona o č. 156/1998 Sb., o hnojivech, vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, vyhlášky č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva a nařízení vlády č.*

262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění.

- Při nakládání s vedlejšími živočišnými produkty bude postupováno podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009, o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu)
- V rámci žádosti o integrované povolení případně jeho změny provozovatel podá žádost o povolení provozu nového stacionárního zdroje vč. návrhu aktualizovaného provozního řádu pro stacionární zdroj „výkrm prasat“ zpracovaného dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a přílohy č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Ve vztahu k výskytu ohroženého druhu živočicha – koroptve polní v severní části areálu farmy, dodržovat zákazy dané ustanovením § 50 odst. (2) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění – tzn. zákaz škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, rušit, zraňovat nebo usmrcovat, sbírat, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stádia nebo jimi užívaná sídla.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích podkladů při hodnocení vlivů

Seznam použité literatury a podkladů

Při zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- literární údaje z odborných publikací
- terénní průzkumy
- osobní jednání

Postup při zpracování dokumentace

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v následujících krocích:

- sběr vstupních dat a informací
- vyhodnocení archivních podkladů, rešerše odborné literatury
- analýza vstupů, rekognoskace lokality, terénní průzkumy
- konzultace se specialisty (ovzduší, hluk, příroda)
- modelové výpočty
- analýza dopadů a vlivů
- vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy
- zpracování dokumentace

Metodika vyhodnocování vlivů

Hodnocení území bylo stanoveno s ohledem na teoreticky možný dopad vlivů, přičemž byly vždy uvažovány nejméně příznivé údaje. Provedené prognózy, výpočty a odhady jsou vždy na straně bezpečnosti, t.j. použity jsou horní meze.

Z hlediska umístění záměru byla zpracována pouze jedna aktivní varianta.

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostech, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Vlivy zpracované v této dokumentaci nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci dokumentace. Určité neznalosti jsou dány stupněm projektové přípravy. Další nejasnost je dána neznalostí dodavatele stavby a tím následná možnost ovlivnění délky výstavby a hlukové zátěže okolní vlivem počtu nasazených pracovních zařízení.

Absence těchto údajů však nemůže ovlivnit hodnocení vlivů záměru na zdraví a životní prostředí. V pochybnostech při zpracování byla vždy volena horší varianta pro období provozu i realizace záměru.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Hodnocený záměr byl v rámci projektové přípravy stavby řešen jak z hlediska umístění, tak z hlediska technologického a technického řešení v jedné variantě.

S ohledem na tuto skutečnost je oznámení záměru předkládáno v jediné aktivní variantě spočívající v realizaci záměru.

Vyhodnocení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví je provedeno pro navrhovaný stav, přičemž tam, kde to bylo možné, byly v příslušných částech dokumentace porovnávány vlivy realizace záměru se stávajícím stavem území.

F. ZÁVĚR

Zpracovaná dokumentace hodnotí vlivy rozšíření výkrmu prasat na farmě Zbožíčko. V dokumentaci byly posouzeny všechny známé vlivy a rizika z hlediska možného negativního ovlivnění životního prostředí.

Vzhledem k charakteru úprav a charakteru provozu lze konstatovat, že záměr nezpůsobí významné zhoršení emisních a hlukových vlivů, že budou eliminovány všechny možné negativní vlivy, které by mohla realizace a provoz záměru přinést a že je záměr i dobře zabezpečen jak z hlediska zajištění vstupů, tak z hlediska odstraňování odpadních vod, odpadů a nakládání se statkovými hnojivy.

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

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

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

Vzhledem k uvedeným výsledkům hodnocení vlivů záměru „Výkrmna prasat Zbožíčko – nová stáj“ je možné záměr investora za dodržení podmínek uvedených v bodě D.IV., doporučit k realizaci.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název záměru: Výkrmna prasat Zbožíčko – nová stáj

Umístění záměru:

Kraj: Středočeský

Okres: Nymburk

Obec: **Zbožíčko**

Katastrální území: Zbožíčko

Oznamovatel: **PROAGRO Nymburk a.s.**, Poděbradská 2026, Nymburk 288 72, IČ 45149666

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství - živočišná výroba

Předmětem posuzování je rozšíření výkrmu prasat na farmě Zbožíčko, která spočívá ve výstavbě nové velkokapacitní haly s bezstelivovým ustájením včetně nové, částečně zapuštěné jímky na kejdu.

Farma Zbožíčko (historicky nazývaná také Kačerov) byla po první pozemkové reformě po r. 1920 zřízena jako tzv. zbytkový statek. Současnou podobu má farma od 60. let 20. století, kdy zde byl založen rozmnožovací chov prasat. Výkrm prasat je zde provozován od r. 2012. Areál farmy pro výkrm prasat se nachází vhodně „v polích“, přibližně 500 m jihovýchodním směrem od obce Zbožíčko.

Výstavbou nové haly pro výkrm prasat o kapacitě 3360 kusů dojde k navýšení kapacity farmy ze současných 1828 kusů (256 DJ) na 4996 kusů (699 DJ).

Kapacita výkrmu prasat na farmě před a po realizaci záměru

Stáje pro výkrm prasat	Před realizací záměru		Po realizaci záměru	
	Počet ustájovacích míst	Přepočít na dobytčí jednotky (DJ)	Počet ustájovacích míst	Přepočít na dobytčí jednotky (DJ)
	ks	DJ	ks	DJ
Hala H1	96	13,4	96	13,4
Hala H2	96	13,4	-	-
Hala H3	96	13,4	-	-
Hala H4-6	400	56,0	400	56,0
Hala H7-8	540	75,6	540	75,6
Hala H9-11	260	36,4	260	36,4
Hala H12-15	340	47,6	340	47,6
Novostavba Hala	-	-	3360	470,4
Celkem	1828	256	4996	699
Rozdíl			+3168	+433

Hlavním cílem investora je vybudovat moderní velkokapacitní stáj pro výkrm prasat, která bude splňovat vysoké nároky na zoohygienické a mikroklimatické podmínky chovu prasat a bude zároveň splňovat požadavky provozovatele na vysokou intenzitu chovu a produktivitu práce. Provozovatel v současné době nemá dostatečné ustájovací kapacity ve svých výkrmnách prasat. Nadbytečná selata, které produkuje, tak musí buďto za nepříliš výhodných podmínek prodávat jiným subjektům, nebo provádět výkrm v pronajatých stájích, které však často

nesplňují náročné zoohygienické podmínky, které současně, vysokoprodukční jatečné hybridy prasat vyžadují.

Výstavba nové haly pro výkrm prasat vyhovuje i vzhledem k návaznosti na současný provoz farmy, kde je realizován pouze chov jedné kategorie prasat, a to jejich výkrm. Provozovatel zde má technické zázemí pro chov prasat i zkušený personál. Blízkost další provozovatelovy velké farmy pro chov prasat v Kostomlatech n. L. umožňuje využít v případě potřeby technického a personálního zázemí této provozovny pro farmu Zbožíčko.

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

Z hlediska umístění záměru byla zvažována pouze jedna aktivní varianta. V dokumentaci není řešena ani žádná jiná technologická varianta (technologie ustájení), neboť bezstelivová technologie je oznamovatelem preferovaná z důvodu její zoohygienických předností oproti stelivovému provozu a dále z důvodu vyšší produktivity práce.

V blízkosti farmy se nevyskytuje (a ani není plánován) žádný jiný areál živočišné výroby, nebude tak docházet ke kumulaci nebo synergii negativních vlivů na obyvatelstvo obce. V dotčeném území nejsou plánovány ani jiné další záměry, které by mohly mít kumulativní vliv s posuzovaným záměrem.

Stávající komunikační napojení areálu farmy nebude měněno, komunikační vazby ve vlastním areálu se také nemění. Nárůst četnosti dopravy nákladními automobily vč. traktorů bude přibližně 2 vozidla na den oproti současnému stavu.

Předpokládaný termín realizace stavby je v roce 2016.

Průběh výstavby neovlivní zásadním způsobem okolní životní prostředí ani neohrozí zdraví občanů v nejbližších obytných objektech v obci Zbožíčko.

Novostavba stáje pro výkrm prasat bude realizována z části na místě dvou stávajících hal pro výkrm na hluboké podestýlce a z části na volné ploše, a to na pozemcích, které nejsou zemědělským půdním fondem. Nová železobetonová kruhová jímka o objemu 1000 – 1500 m³ se bude nacházet vedle haly.

Rozměry stáje budou 101x35 m, výška v hřebeni 7,5 m. Ustájení prasat ve skupinových kotcích s celoroštovými betonovými podlahami, krmení automatické tekutou směsí složenou ze suchých kompletních krmných směsí, vody a případně syrovátky. Ventilační systém bude podtlakový s centrálním odtahem vzduchu, výstup vzduchu do okolního ovzduší 14-ti ventilačními šachtami ve střeše haly s vyústěním 9 m nad terénem. Stáj nebude vytápěna. Trus od vykrmovaných prasat bude zachytáván do betonových podroštových van, odkud se bude kejda vypouštět vakuovým (špuntovým) systémem pomocí plastové kanalizace do venkovní přečerpávací jímky a z ní čerpat do skladovací jímky. Ta bude částečně zapuštěná do země a její výška nad terénem bude dosahovat 6 m, maximální hladina naplnění bude signalizovaná akusticky a světelně. Skladovací jímka i přečerpávací jímka budou opatřeny kontrolními systémy monitorujícími případný havarijný únik kejdy, výdejní plocha pro plnění cisternových vozidel kejdou bude zabezpečena proti vniknutí přívalových dešťů, opatřena odkanalizováním do přečerpávací jímky pro odtok kontaminovaných vod a zabezpečena proti úniku těchto látek na okolní komunikace a terén.

Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech objektů bude vsakována na propustných pozemcích farmy.

Pro provoz farmy po výstavbě nové haly bude muset provozovatel zřídit další zdroj podzemní vody s povolením k odběru minimálně 12 000 m³ za rok.

Provozem nové haly pro výkrm prasat dojde ke zvýšení produkce kejdy, kterou bude provozovatel předávat smluvním zemědělským partnerům hospodařícím v okolí farmy i ve vzdálenějších katastrech, kteří ji budou využívat k přímému hnojení zemědělských pozemků nebo např. jako surovinu do zemědělských bioplynových stanic. Diverzifikace dodávek kejdy různým smluvním partnerům zajistí, že se po realizaci záměru nezvýší množství aplikované kejdy na pozemky okolo farmy Zbožíčko oproti stávajícímu stavu a že při dodržování principů správné zemědělské praxe ze strany odběratelů kejdy nebude docházet k přehnojování pozemků statkovými hnojivy a obtěžování obyvatelstva zápachem nad míru přípustnou.

Hlavní znečišťující látkou produkovanou z farmy výkrmu prasat Zbožíčko je amoniak. Rozšířením chovu dojde k nárůstu jeho celkových emisí, které budou eliminovány používáním snižujících technologií (biotechnologické přípravky do kejdy, použitá stájová technologie). Dle

výsledků přiložené rozptylové studie nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k výraznému zhoršení imisní situace v okolí farmy. Dle zpracovaného návrhu ochranného pásma chovu zvířat nebudou obyvatelé nejbližší souvislé obytné zástavby obce Zbožíčko za normálních rozptylových podmínek vystaveni ani nadměrným koncentracím pachových látek z provozu farmy.

Samotný provoz farmy nebude představovat provozování významných zdrojů hluku. Dle výsledků zpracované hlukové studie hluk související s výstavbou nové výkrmové haly a jímky a následně provozem výkrmny prasat po realizaci záměru nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví, hluková zátěž ze stacionárních zdrojů v denní i noční době bude vyhovovat platným legislativním limitům.

Realizací záměru nedojde k žádnému rozšíření mimo stávající areál farmy, nevznikne žádný nárok na zábor půdy ze zemědělského půdního fondu, ani na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa. Nebudou dotčeny zvláště chráněné druhy rostlin a při dodržení preventivních opatření uvedených v dokumentaci ani žádné chráněné druhy živočichů. Záměr nebude mít negativní vliv na prvky územního systému ekologické stability, soustavu chráněných území NATURA 2000, zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky, památné stromy. Nedojde k ovlivnění krajinného rázu.

Záměr ovlivní životní prostředí a veřejné zdraví v hodnoceném území pouze v omezeném rozsahu a bez výrazněji negativních ovlivnění jeho složek a bez ohrožení jeho trvale udržitelného rozvoje.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba výkrmny prasat je „ekologicky přijatelná“ a lze ji doporučit k realizaci dle navrhovaného řešení.

H. PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
2. Ochranné pásmo chovu zvířat
3. Rozptylová studie
4. Hluková studie
5. Posouzení hydrogeologických poměrů
6. Vyjádření k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

Datum zpracování dokumentace:

V Hradci Králové, 14. října 2014

Odpovědný řešitel:

RNDr. Daniela Pačesná, Ph.D.

(osoba s autorizací podle zákona EIA, č. autorizace 38495/ENV/11)

V Lukách 446/12,

507 41 Hradec Králové 7

Řešitelský tým:

Ing. Tomáš Sehnal

(autorizovaná osoba ke zpracování odborných posudků podle § 32 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší)