

**OZNÁMENÍ**  
**O posuzování vlivů na životní prostředí**

**REKONSTRUKCE SENÍKU NA  
VÝKRMNU BROJLERŮ  
ÚTĚŠENOVICE**

**okres Kutná Hora**

**Zpracovaný podle §6 Zákona 100/2001 S.,**



**Ing. Nešpor Miroslav, 182 00 Praha 8, Třeбенická 1288, tel. 0602/375603**  
**Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 402/83/OPV/93**

---

## OBSAH OZNÁMENÍ

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI:</b>	<b>str. 4</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b>	
<b>I. Základní údaje</b>	
1. Název záměru	
2. Kapacita záměru	
3. Umístění záměru	<b>str. 4</b>
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	<b>str. 5</b>
5. Zdůvodnění potřeby záměru	<b>str. 6</b>
6. Stručný popis technického a technologického řešení	<b>str. 7</b>
7. Předpokládaný termín zahájení, realizace a dokončení	<b>str. 10</b>
8. Výčet dotčených územně samosprávních celků	<b>str. 10</b>
9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů	<b>str. 11</b>
<b>II. Údaje o vstupech</b>	
1. Půda	<b>str. 11</b>
2. Voda	<b>str. 13</b>
3. Surovinové a energetické zdroje	<b>str. 14</b>
<b>III. Údaje o výstupech</b>	
1. Ovzduší	<b>str. 16</b>
2. Odpadní vody	<b>str. 22</b>
3. Odpady	<b>str. 23</b>
4. Rizika havárií	<b>str. 26</b>
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b>	
1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik	
a) dosavadní využívání území	<b>str. 28</b>
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	<b>str. 28</b>
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	<b>str. 29</b>
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území	<b>str. 31</b>

---

<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	
1. Charakteristika možných vlivů	str. 37
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	str. 37
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech Přesahujících státní hranice	str. 38
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě Kompenzaci nepříznivých vlivů	str. 38
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí	str. 39
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b>	str. 40
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b>	
1. Mapová a jiná dokumentace	str. 40
2. Další podstatné informace oznamovatele	str. 40
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b>	str. 41
<b>H. PŘÍLOHY</b>	str. 44

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI:

### INVESTOR:

1. Obchodní firma: RABBIT Trhový Štěpánov a.s.
2. IČ 18 62 24 37
3. Sídlo (bydliště) Trhový Štěpánov, 302, PSČ 257 63
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:  
Ing. Zdeněk Jandejsek  
Bernartice, Brzotice 7

### PROVOZOVATEL:

ZD Trhový Štěpánov a.s.

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. Základní údaje

#### 1. Název záměr

REKONSTRUKCE SENÍKU NA VÝKRMNU BROJLERŮ  
ÚTĚŠENOVICE, okr. Kutná Hora

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru

Stávající kapacita areálu:	2 x 20.000 ks = 40.000 ks brojlerů
Předpokládané navýšení kapacity:	4 x 20.000 ks = 80.000 ks brojlerů
Celková navrhovaná kapacita farmy	40.000+80.000 = <b>120.000 ks brojlerů</b>

### 3. Umístění záměru

kraj:	Středočeský kraj
obec:	Útěšenovice
katastrální území:	Útěšenovice
lokalizace:	stávající zemědělský areál

### 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Základní charakter záměru představuje rozšíření stávajícího provozu chovu brojlerů v prostorách stávajícího zemědělského areálu. Posuzovaný zemědělský areál leží na jihozápadním okraji části obce Utěšenovice. Vlastní areál je od obce oddělen státní silnicí Zruč nad Sázavou – Zbraslavice. Zemědělský areál, který v minulosti sloužil pro chov mladého dobytka se skládá z několika samostatných objektů. Jedná se o dvě shodné zemědělské haly, které slouží pro výkrm 2 x 20.000 ks brojlerů. Dalším samostatným objektem, u kterého se předpokládá jeho celková rekonstrukce na výkrm brojlerů a který je předmětem tohoto posouzení, je objekt bývalého seníku, ležící u vjezdu do areálu. U tohoto objektu se předpokládá celková rekonstrukce, vestavba a zbudování čtyř shodných podlaží, na kterých bude prováděn výkrm brojlerů o předpokládané kapacitě 4 x 20.000 ks. Z jedné čelní strany objektu (blíže k obci), bude provedena přístavba výtahu a schodiště pro umožnění přístupu do jednotlivých podlaží, v zadní štítové stěně (dále od obce), budou osazeny odtahové ventilátory navrhované ventilace a vyskladňovací otvory pro podestýlku s upravenými shozy a zpevněnou a odkanalizovanou manipulační plochou. V areálu jsou dále umístěny silážní žlaby s potřebnými jímkami na silážní šťávy. Vlastní areál je uzavřen stávajícím oplocením.

U navrhovaného provozu lze předpokládat kumulaci a rozšíření jednotlivých přímých i nepřímých vlivů s již stávajícím provozem výkrmu brojlerů, který je prováděn ve dvou stávajících halách. Současná kapacita provozu 40.000 ks brojlerů bude rozšířena o dalších 80.000 ks brojlerů, tedy na celkových 120.000 ks brojlerů. S dalším rozšiřováním areálu se dále nepočítá. Také stávající silážní žlaby, které nejsou pro navrhovaný provoz nutné, budou po ukončení nájemní smlouvy vyčištěny a dále nevyužívány.

Posuzované rozšíření areálu bude dle oznamovatele konečné a nelze předpokládat žádná další kumulace vlivů na okolí a to jak z vlastního zemědělského areálu, tak i z nejbližšího okolí .

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

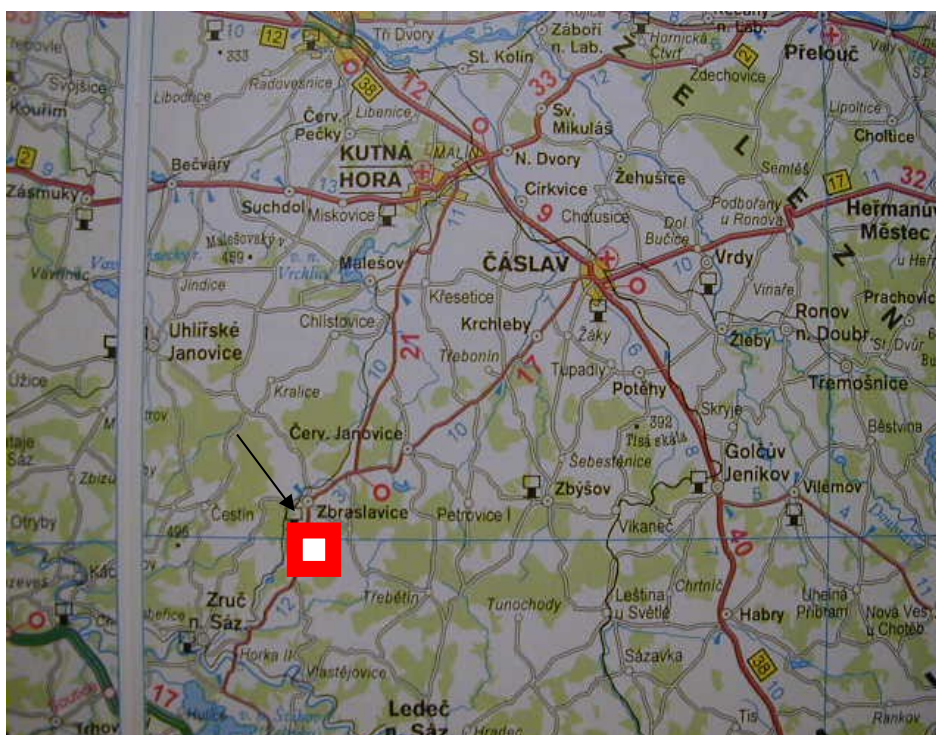
V poslední době se stále zvyšuje poptávka po bílém drůbežím mase. Vzhledem k tomu, že investor plánované akce vlastní i velký provoz drůbežích jatek s následným zpracováním masa, hledá další možné lokality pro prvovýrobu tohoto drůbežího masa.

Hlavním cílem posuzovaného záměru je vhodné využití volného objektu seníku a tím i rozšíření stávajícího provozu. Dalším základním aspektem pro investora je ekonomika provozu chovu brojlerů, kdy stávající či navrhovaná obsluha zvládne obstarat nejen stávající provoz dvou hal, ale i nově navrhované kapacity v objektu seníku.

Hlavním variantním výběrem pro investora byla možná výkrmová kapacita objektu a to jak z hlediska stavebních možností seníku a optimálních požadavků pro chov brojlerů, tak i z hlediska zátěže na nejbližší okolí.

Investor před započítáním prací na tomto oznámení zajistil zpracování výpočtu imisních koncentrací amoniaku (rozptylovou studií) a hlukovou studii pro navrhovaný provoz. Oba tyto kontrolní dokumenty prokázaly možnost plánovaného záměru – viz dále.

Mapa širších vztahů



## 6. Stručný popis technického a technologického řešení

Původní provoz:

Na posuzované farmě v současné době již výkrm brojlerů funguje a to ve dvou stávajících výkrmových halách a to:

Hala 1	20.000 ks brojlerů
Hala 2	20.000 ks brojlerů

Navrhovaný provoz

počítá s rozšířením stávajícího provozu o

Objekt 3 (seník)	podlaží 1	20.000 ks brojlerů
	podlaží 2	20.000 ks brojlerů
	podlaží 3	20.000 ks brojlerů
	podlaží 4	20.000 ks brojlerů

Stavební úpravy objektu seníku budou spočívat ve vestavbě tří železobetonových monolitických stropů a tím vytvoření čtyř shodných podlaží pro výkrm brojlerů. Na přední štítové stěně (blíže k obci) bude vně objektu zbudován nový nákladní výtah pro možnost naskladňování a vyskladňování kuřat a schodiště, sloužící pro přístup obsluhy k jednotlivým podlažím. V zadním štítu objektu budou zbudována vyklízecí vrata, kterými bude vyklízená podestýlka vyhrnována z jednotlivých podlaží do nově zbudované odklízové šachty, kterou bude vyhrnutá podestýlka padat do přistaveného kontejneru. Prostor pod kontejnerem bude zpevněn a bude proveden jako klasická hnojná koncovka s izolovanou a odkanalizovanou betonovou plochou.

Pro zabezpečení navrhovaného provozu, který vyžaduje médium pro vytápění provozu, bude v areále umístěn sklad kapalného propanu, který bude složen ze dvou nadzemních válcových skladovacích tanků.

Technologie krmení a napájení:

V každém z nově zbudovaných podlaží budou osazeny plně automatické krmné linie BP 330, umístěné mezi napájecími liniemi. Dle počtu kuřat v každém podlaží bude osazeno přibližně 265 ks krmítek (cca 75 kuřat na jedno krmítko). Celá krmná technologie je zavěšena pod stropem s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku, který může být dle požadavku investora i s elektrickým pohonem. Všechny krmné linie budou zásobovány krmivem z venkovních nově navrhovaných zásobníků pomocí příčného dopravníku krmiva. Jedná se o ohebný dopravník Flex - Vey o průměru 70 mm. Tento dopravník bude dopravovat krmivo na základě signálu od senzoru v poslední násypce krmiva. Všechna sila jsou konstruována pro pneumatické plnění. Sila jsou navržena ze zinkovaného materiálu, který svoji venkovní galvanickou vrstvou odráží tepelné záření a tím nedovoluje nadměrnému zahřívání uskladněného krmiva.

Napájení v každém podlaží budou zajišťovat kompletní kapátkové napájecí linie s veškerým příslušenstvím, tedy s regulací tlaku vody, filtrací vody a možností medikace vody. Také celý systém napájecích linií bude zavěšen pod stropem podlaží, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku. Dle počtu

kuřat v každém podlaží bude osazeno celkem cca 950 napájecích míst (cca 21 kuřat na jedno napájecí místo).

#### Technologie vytápění

V každém z podlaží bude umístěno po dvou topných plynových hořácích Jet Master GP 75, které budou napojeny na venku instalované zásobníky na propan. Součástí hořáků jsou i havarijní termostaty s rozsahem 0 - 50 stC a přípojovací hadice s 1" uzavíracím ventilem. Použité hořáky vytápí prostor automaticky dle požadavků klimapočítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33 stupňů Celsia.

Typ hořáku	GP 75
výkon hořáku	70 kW
spotřeba propanu	5,0 m3/hod
recirkulace vzduchu	5000 m3/hod
dosah teplého vzduchu	50 m
elektrické napětí	220 V

#### Ventilace objektů:

Nejdůležitějším aspektem výkrmu brojlerů je správná funkčnost ventilace v jednotlivých výkrmových podlažích. Pro daný provoz bude navržena takzvaná štítová ventilace.

Přívod vzduchu bude u všech podlaží zajištěn pomocí přibližně 70 ks/patro nasávacích klapek, osazených rovnoměrně v obou podélných stěnách ve výšce 1,1 metru nad konečnou úroveň podlahy. Klapky budou společně ovládány ocelovými táhly a dvěma servo pohony. Činnost těchto klapek bude řízena instalovaným klima počítačem.

Vzduch ze stáje bude odváděn soustavou odtahových ventilátorů EM 50, umístěných v zadní štítové stěně objektu.

Proces automatické ventilace řídí klima - počítač, který sleduje vnitřní i venkovní teplotu, vnitřní vlhkost a nastavené parametry pro klima ve stáji. Součástí ventilace je i alarm systém, který dá signál obsluze v případě poruchy na zařízení.

Pro zajištění optimálních podmínek ve stáji v době extrémně vysokých teplot je do všech podlaží navrženo chlazení. Jedná se o tryskové chladicí zařízení, skládající se z vysokotlakého čerpadla, dvou linií nerezového potrubí a soustavy trysek, které jsou umístěny nad nasávacími klapkami. Součástí čerpadla je i přípojovací souprava se soustavou filtrů a ovládacím rozvaděčem.

#### Technologický systém provozu:

U navrhovaného provozu je počítáno s turnusovým zástavem, tedy s jednorázovým naskladněním jednotlivých podlaží a tedy s postupným vyskladňováním po podlažích. Pro plánovaný chov brojlerů se počítá s osvědčeným systémem tzv. hluboké podestýlky. Podestýlka v jednotlivých podlažích bude prováděna v tloušťce 3 - 5 cm a to řezanou nebo drcenou pšeničnou slámou (suchou a bez plísní), popřípadě pilinami. Této vrstvě odpovídá dávka 3 - 4 kg/m<sup>2</sup> slámy za 1 výkrmový cyklus. Po vyskladnění kuřat bude provedeno vyklizení podestýlky, celková desinfekce a odstátí haly a příprava haly na nový výkrmový cyklus.



Při novém naskladnění malých kuřat musí být hala již před naskladněním vyhřátá na teplotu cca 34 st C a to ve výšce cca 80 cm nad podlahou. Druhý den po naskladnění je možno začít se snižováním teploty o půl stupně za den až na 30 st C. Tato teplota se udržuje až do 14 dnů stáří kuřat.

Ve vztahu k teplotě musí být udržována vlhkost vzduchu a to při 34 st.C je optimální vlhkost v hale 56%. Při klesající teplotě je možno připustit zvýšení vlhkosti o 1% na každý 1 stupeň C pokleslé teploty. Maximální vlhkost ve stáji je nutno ohlídat na 80%.

Obsluha běžného provozu spočívá v pravidelné kontrole zdravotního stavu kuřat, jejich vitality a etologických projevů. Zároveň se provádí sběr případných uhynulých kusů. Úhyn kuřat do čtvrtého dne od zástavu stoupá, poté úhyn klesá. V prvním týdnu by úhyn neměl přesáhnout 1% z celkového zástavu na halu, v dalších týdnech by neměl překročit 0,4%. Při předpokládaném výkrmu do 1,5 - 2 kg váhy by celkový úhyn neměl překročit 3 - 4%. Dalším úkolem obsluhy je denní kontrola spotřeby krmiva (přímá indikace zdravotního stavu kuřat či jiných aspektů). Běžná spotřeba krmiva pro prvé dny je přibližně 14 g/ks a den, u dokrmovaných kuřat stoupne spotřeba na 120 - 140 g/ks a den.

Pro navrhovaný provoz se počítá s řízeným světelným režimem s postupným snižováním doby osvětlení.

Pro naskladňování hal kuřaty by měla platit zásada o stejném stáří kuřat a jednom dodavateli.

Vyskladňování vykrmených kuřecích brojlerů bude ruční do přepravek, ve kterých budou odvezena na jatky speciálními nákladními automobily.

Celý proces očisty a desinfekce stáje je možno rozdělit na následující kroky:

- desinsekce (ihned po vyskladnění kuřat se provádí postřik vhodným insekticidem - likvidace hmyzu v podestýlce) - Metation, Soldep, modernější Butox
- odstranění hluboké podestýlky (podestýlka musí být vyvezena minimálně 1500 m od farmy a následně zpracována
  - aplikací na pozemky s okamžitou zaorávkou
  - kompostování se samo zahřátím
  - použít v biofermentorech jako jeden ze základních vstupních materiálů
- umytí výkrmové haly či podlaží
- vyčištění a desinfekce krmných a napájecích linií, provedení potřebných oprav
- deratizace
- desinfekce (většinou tlakovými agregáty)
- plynová desinfekce (fumigace), nutná přísná bezpečnostní opatření pro obsluhu, provádí se při utěsnění objektu
- úklid vnějších přilehlých prostor
- příprava pro nový výkrmový cykl

Délka výkrmového cyklu	37 - 42 dní
Doba na vyklizení podestýlky	2 - 3 dny
Doba na očistu a desinfekci stáje	7 dní
-----	
Délka 1 cyklu celkem	cca 52 dní

Počet výkrmových cyklů za rok	přibližně 7 x
Produkce z 1 podlaží za výkrmový cykl	$20.000 \times 0,96 = 19.200$ ks/cykl
Produkce z 1 podlaží za rok	$19.200 \times 7 = 134.400$ ks/rok
Produkce ze 4 podlaží za rok	$134.400 \times 4 = 537.600$ ks/rok

#### Základní parametry seníku

délka objektu	60 m
šířka objektu	15 m
počet podlaží	4

Pro zabezpečení navrhovaného provozu bude nutné zbudovat sklad kapalného propanu uvnitř areálu, od kterého budou napojena jednotlivá podlaží a jednotlivá odběrná místa. Připojení jednotlivých teplo vzdušných agregátů bude provedeno z ocelových bezešvých trubek a originálních tlakových hadic s nezbytnými bezpečnostními a uzavíracími armaturami.

Dalším nezbytným zařízením pro zabezpečení navrhovaného provozu bude zajištění náhradního zdroje, který zabezpečí přísun proudu v období výpadků elektrické energie. Náhradní zdroje jsou nezbytné zejména pro provozy chovu drůbeže, kde by při výpadku ventilace stáje mohlo dojít k úhynu celého zástavu. Pro navrhovaný provoz bude použit mobilní náhradní zdroj.

#### Předpokládaný počet pracovníků:

Stávající provoz výkrmu brojlerů u 2 hal	1 osoba
Navrhovaný provoz	2 osoby

U navrhovaného provozu se počítá s jednosměnným provozem, do budoucna s noční ostrahou areálu.

## 7. Předpokládaný termín zahájení, realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby:	05/2002
Předpokládaný termín ukončení výstavby:	12/2002

Předpokládaná celková doba výstavby:	8 měsíců
--------------------------------------	----------

## 8. Výčet dotčených územně samosprávních celků

- Obecní úřad Zbraslavice (s 13 ti částmi, mezi které patří i obec Útěšenovice)

## 9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Navrhovaný provoz:

Navrhovaná kapacita	4 x 20.000 ks = 80.000 ks brojlerů
Průměrná hmotnost kuřat (0,05 – 1,4 kg)	0,7 kg

Přepoččet na dobytčí jednotky:

80.000 ks x 0,7 kg /500 kg = 112DJ

Dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb je možno posuzovanou aktivitu zařadit pod:

KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

1.5 Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)

## II. Údaje o vstupech

### 1. Půda

#### 1.1 Zábor půdy:

Vzhledem k tomu, že veškeré plánované aktivity jsou situovány do stávajícího zemědělského areálu a prakticky veškeré stavební aktivity budou realizovány uvnitř stávajícího objektu seníku, není nutné počítat s jakýmkoli zábohem zemědělského půdního fondu. Taktéž patrové uspořádání provozu ve stávajícím objektu je z hlediska otázky záboru půdy velmi výhodné.

Zastavěné plochy		
Stávající objekt seníku	60 x 15 m	900 m <sup>2</sup>

Plánovaná přístavba nákladního výtahu a schodiště:  
(na ploše stávající přístavby)

I přes dnešní liberalistické úvahy, že Evropa i ČR má zemědělské půdy nadbytek je třeba vidět navrhované využití stávajícího objektu uvnitř zemědělského areálu jako velice výhodné. Jakákoliv výstavba na zelené louce by vyžadovala trvalý zábor zemědělského půdního fondu, což dle mého mínění není v daných podmínkách nutné.

Vzhledem k tomu, že veškeré aktivity jsou směřovány do stávajícího zemědělského areálu a navíc plánovaná rekonstrukce se týká převážně vnitřních stavebních úprav není dle mého mínění nutné se podrobně zabývat popisem a zařazením parcel dle bonitace zemědělských půd ČR - BPEJ.

## 1.2 Bonita půdy:

Dle nově platné vyhlášky č.. 215 ministerstva zemědělství ze dne 7. září 1995, kterou se stanoví seznam katastrálních území s přiřazenými průměrnými cenami zemědělských pozemků, odvozených z bonitovaných půdně ekologických jednotek zemědělských pozemků je katastrální území Útěšenovice zařazeno pod kódem k.ú. 320506804, dle ČSÚ 791873. Průměrná cena pozemku - 1 m<sup>2</sup> představuje podle výše citované vyhlášky pro danou lokalitu 5,55 Kč/m<sup>2</sup>, což představuje ceny v dolní polovině průměrných cen pro daný okres Kutná Hora. Ceny pozemků v okrese Kutná Hora se pohybují v rozmezí 2,89 (k.ú. Milanovice) - 12,93 (k.ú. Filipov u Čáslavi) Kč/m<sup>2</sup> půdy.

Podrobnější rozbor okolních zemědělských pozemků, kterým je přiřazena BPEJ, není dle mého mínění nutná, neboť veškeré plánované aktivity jsou navrženy uvnitř stávajícího areálu, jakož i uvnitř stávajícího objektu.

## 1.3 Chráněná území a ochranná pásma:

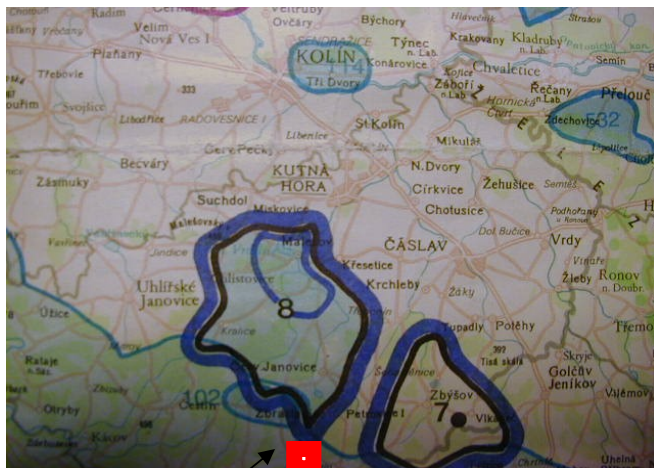
Ochranná pásma:

Jak již bylo dříve uvedeno, veškeré plánované aktivity jsou směřovány do prostor stávajícího objektu uvnitř zemědělského areálu. V tomto případě není nutno

Výsek mapy chráněných území přírody ČR



Výsek mapy chráněných oblastí akumulace vod



uvažovat o zasažení žádných z ochranných pásem.

Chráněná území:

Dle konzultace se zástupci OÚ, referátu ŽP Kutná Hora, oddělení ochrany přírody se poblíž posuzovaného areálu nenachází žádná lokalita s výskytem chráněných druhů fauny či flory. Posuzovaný zemědělský areál také neleží uvnitř žádného chráněného území. Také v k.ú. Útěšenovice se nenachází žádné z chráněných území přírody.

Z hlediska USES nelze posuzovanou lokalitu dostatečně hodnotit, neboť v současné době probíhá teprve projednávání zpracovaného Plánu ÚSES Zbraslavice, který zpracoval GET s.r.o – Ing. Dřevíkovský v listopadu 2001.

Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod neleží posuzovaná lokalita uvnitř žádného chráněného území. Přesto je nutné upozornit na blízké okolí – obec Zbraslavice, které se nachází na hranici Povodí vodárenského toku Vrchlice (lokalita 8 – viz mapka).

## 2. Voda

### 2.1 Dílčí potřeba vody:

K výpočtu vody byla použita metodika technických doporučení- Informačních listů Ministerstva zemědělství ČR, respektive Praktická příručka pro Požadavky na stavby a zařízení pro hospodářská zvířata, vydaná Ministerstvem zemědělství v roce 1996. Podle zákona č. 142/1992 Sb. o československých technických normách a podle změny č. 632/1992 Sb. přestaly platit oborové normy dnem 31.12.1993. Z tohoto důvodu vydává Ministerstvo zemědělství výše citovaná technická doporučení, která obsahují informace převážně v rozsahu bývalých oborových norem. Na základě těchto uvedených zásad lze předpokládanou spotřebu stanovit následně:

#### Původní provoz

napájení		
výkrm brojlerů	40 x 120 l/1000 ks a den	4800 l/den
obsluha	1 osoba x 120 l/den	120 l/den
		-----
denní spotřeba		4,92 m3/den
roční spotřeba 7cyklů x 42 dní x 4,92		1446,5 m3/rok
desinfekce stájí		
	7 x desinfekce do roka	
	velikost stájí = 2 x 1050 = 2100 m2	
	použití tlakové myčky 0,5 l/m2	
roční spotřeba	7 x 2100 x 0,5 = 7350 l/rok	7,4 m3/rok
		-----
celková roční spotřeba		<b>1454 m3/rok</b>

**Navrhovaný provoz:**

napájení		
výkrm brojlerů	120 x 120 l/1000 ks a den	14400 l/den
obsluha	2 x 120 l/den	240 l/den
		-----
		14,64 m3/den
roční spotřeba 7 cyklů x 42 dní x 14,64		4304 m3/rok
desinfekce stájí		
	7 x desinfekce do roka	
	velikost stájí = 5700 m2	
	použití tlakové myčky 0,5 l/m2	
roční spotřeba	7 x 5700 x 0,5 = 19950 l/rok	20 m3/rok
		-----
celková roční spotřeba		<b>4324 m3/rok</b>

Výše uvedené spotřeby vody jsou průměrné hodnoty. Z výše uvedených údajů vyplývá, že vlivem rozšíření provozu dojde k nárůstu spotřeby z původních 1454 m3/rok na navrhovaných 4324 m3/rok, což představuje prakticky trojnásobný nárůst spotřeby vody.

**Celková bilance průměrné spotřeby vody**

	pr. denní spotřeba	roční spotřeba	l/s
původní spotřeba	3,98 m3/den	1454 m3/rok	0,046 l/s
plán. spotřeba	11,8 m3/den	4324 m3/rok	0,14 l/s

**2.2 Zásobování vodou**

Posuzovaný areál i nadále zůstane napojen na stávající obecní vodovod. Vzhledem k podstatnému nárůstu spotřeby vody je nutné požádat správce sítě (Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a.s. Kutná Hora).

V rámci rekonstrukce objektu seníku bude nutné zbudovat novou vodovodní přípojku k tomuto objektu.

Vnitřní rozvody vody v jednotlivých podlažích budou upraveny potřebám navrhované technologie. Vlastní napájení zvířat bude zabezpečeno samostatnými napájecími liniemi s kapátkovými napáječkami. Napájecí linie budou umístěny podélně ve stáji.

**3. Surovinové a energetické zdroje****3.1 Suroviny****spotřeba slámy**

Jak již bylo výše uvedeno, navrhovaný provoz bude realizován formou chovu drůbeže na hluboké podestýlce. Použitým podestýlacím materiálem bude sláma, popřípadě piliny.

Jak již bylo v předcházející části uvedeno, spotřeba slámy na 1m<sup>2</sup> podestýlky je pro 1 výkrmový cykl na úrovni 3 - 4 kg.

Průměrnou potřebu podestýlky na turnus je možno stanovit na základě následujícího výpočtu

celková plocha 4 podlaží		
+ 2 stáji	5700 m <sup>2</sup> x 3,5 kg/m <sup>2</sup>	19,95 t/cykl
roční potřeba	20 t/cykl x 7 cykl/rok	140 t/rok

Vzhledem k tomu, že původní provoz výkrmu brojlerů ve dvou halách je taktéž stelivový, je současná spotřeba slámy na úrovni 51,5 t/rok, je tedy možné hovořit o prakticky trojnásobném navýšení spotřeby podestýlacího materiálu.

Investor si zajistí požadované množství slámy z vlastní rostlinné výroby podniku.

### 3.2 Elektrická energie:

V rámci navrhovaného provozu bude využita stávající elektro přípojka, která je napojena na stávající trafostanici. Připojovací dimenze pro stávající areál je dostatečná i pro navrhovaný provoz. Taktéž přípojka objektu seníku je dostatečná, neboť objekt seníku byl vystrojen soustavou velmi výkonných ventilátorů.

Elektrická energie je vedle osvětlení objektu využívána rovněž pro pohon technologického zařízení, zejména pro pohony krmných linií a příčného spojovacího dopravníku. Dalšími spotřebiči v navrhovaném provozu jsou jednotlivé elektromotory ventilátorů, zajišťujících ventilaci objektu. Jak již bylo dříve uvedeno, u navrhovaného provozu bude využit podtlakový systém ventilace, kdy jsou klima počítačem řízené jak nasávací klapky, tak i výkony odtahových ventilátorů, jakož i výkon topných jednotek.

Celkový instalovaný příkon je v současné době možno stanovit pouze technickým odhadem s ohledem na skutečnost, že v době zpracování této dokumentace nebyla k dispozici žádná ze stavebních ani technologických dokumentací.

- rozvodová soustava 3 + PEN, 50 Hz, 380 V
- ochrana podle ČSN 34 10 10: nulováním, ochranným propojováním
- prostředí: základní (311), vlhké (323), s biol. škůdci (329), se zvýšenou agresivitou do 0,5 m nad podlahou (327)

předpokládaný instalovaný příkon na 1 podlaží	20 kW
předpokládaný soudobý příkon na 1 podlaží	10 kW
předpokládaný soudobý příkon pro 4 podlaží	40 kW
předpokládaná roční spotřeba	350.000 kWh/rok

S ohledem na chov živých zvířat, vysoce náročných na pravidelnou výměnu stájového vzduchu a zajištění optimální teploty, je ve smyslu ČSN 34 1610 objekt výkrmu brojlerů zařazen do I. stupně důležitosti zajištění dodávky elektrické energie, neboť při jejím výpadku by mohlo dojít k velkým hospodářským škodám.

Z tohoto důvodu je nutné počítat s instalováním náhradního elektrického zdroje. V daném případě by se jednalo o dielelektrické soustrojí, které bude zapínáno automaticky po výpadku elektrické energie ze sítě. U posuzované farmy se počítá s použitím mobilního náhradního zdroje.

### 3.3 Plyn:

Pro plánovanou rekonstrukci objektu seníku je počítáno s využitím plynových přímotopných agregátů Jet Master GP 70. Topným médiem pro navrhované hořáky bude kapalný propan (současné dvě výkrmové haly jsou vytápěny naftou). Agregáty Jet Master budou umístěny u každého podlaží u podélných stěn (jeden na každé z podélných stran), čímž se zajistí vnitřní cirkulace teplého vzduchu uvnitř podlaží a jeho promíchání se stájovým vzduchem. Výkon jednotlivých agregátů bude řízen společně s ventilací instalovaným klima počítačem v závislosti na vnitřní i venkovní teplotě, jakož i na požadované výměně vzduchu.

Instalovaný výkon navržených topných agregátů Jet Master v každém z podlaží

Podlaží 1 - 4

2 x 70 kW

140 kW x 4 podlaží = 560 kW

Předpokládaná spotřeba kapalného propanu u objektu seníku  
podlaží 1 - 4 max spotřeba při plném výkonu  
2 x 4 x 5 kg/hod 40 kg/hod  
předpokládaná průměrná denní spotřeba  
40 kg/hod x 24 hod x 50% 480 kg/den

Celková roční spotřeba bude odvislá od konkrétních klimatických podmínek daného roku.

## III. Údaje o výstupech

### 1. Ovzduší

#### 1.1 Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty /zbytky krmiva, výkaly/ látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík, kysličník uhličitý a specifické zápachové látky. Produkce sirovodíku a kysličníku uhličitého se při dodržování zásad správného provozu pohybuje na velice nízké úrovni a koncentrace by v žádném případě neměla překročit parametry, uvedené v ON 73 4502, tj.. u CO<sub>2</sub> 0,25% a u H<sub>2</sub>S 0,001%.

Z těchto vznikajících látek zejména produkce amoniaku a specifických zápachových látek způsobuje značné problémy především v chovech prasat a drůbeže.

Vzhledem k tomu, že v posuzované lokalitě byl již provoz živočišné výroby – výkrm brojlerů provozován, je nutné hovořit pouze o změně hodnoty produkce emisí jednotlivých znečišťujících látek. V rámci dalšího hodnocení bude provedeno porovnání produkce amoniaku, což je možno hodnotit jako základní ukazatel pro porovnání původního a navrhovaného provozu.

Největší zdroj znečištění ovzduší pro dané okolí bude představovat produkce amoniaku a ostatních zápachových látek, dalším a menším lokálním zdrojem



znečištění budou jednotlivé plynové topné jednotky, rozmístěné v jednotlivých podlažích objektu.

Výsledkem srovnávacích studií a výsledků měření u nás i v zahraničí byla dohoda mezi ministerstvy zemědělství a ŽP o stanovení nových emisních faktorů, které by nahradily původní nadsazené hodnoty z roku 1994, jejímž finále bylo zpracování Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP, který byl publikován v č. 1 Věstníku MŽP ČR z roku 1998.

Podle tohoto pokynu jsou emisní faktory amoniaku v kg NH<sub>3</sub>/ks a rok stanoveny pro posuzované druhy a kategorie drůbeže následovně:

kategorie zvířat	emisní faktor kg NH <sub>3</sub> /kus a rok
nosnice	0,27
brojeři	0,21
husy, kachny, krůty	0,73

Pro porovnání původního a navrhovaného provozu je v následující tabulce uveden přehled všech chovaných zvířat na farmě:

Původní provoz:		
40.000 ks brojlerů	x	0,21
		8,4 t/rok
Navrhovaný provoz:		
120000 ks brojlerů	x	0,21
		25,2 t/rok

Z hlediska výše uvedené rekapitulace je zřejmé, že vlivem plánovaného nárůstu počtu chovaných brojlerů dojde k nárůstu celkové roční produkce amoniaku a to o přibližně 3 x. Je však nutné vyjít ze skutečnosti, že tento výpočet zahrnuje celkovou roční produkci a to nejen produkci z vlastní stáje, ale i produkce při uskladnění drůbeží podestýlky a produkci při následné aplikaci na pozemky. V daném případě bude podestýlka ihned po vyhrnutí odvážena mimo chov, kde bude dočasně uložena na polním složišti a následně aplikována na zemědělské pozemky.

Celkový emisní koeficient (faktor)  $K_i$  je dán vztahem:

$$K_i = K_u + K_s + K_a$$

$K_i$	zvířecí emisní koeficient zahrnuje čtyři typy produkce emisí amoniaku (NH <sub>3</sub> )
$K_u$	koeficient pro výpočet při ustájení zvířat
$K_s$	koeficient pro výpočet při skladování podestýlky
$K_a$	koeficient pro výpočet emisí při aplikaci podestýlky

Výše uvedené emise jsou v krajině distribuovány v poměru

	1	:	1	:	0,4
emise ze stáje		:	emise z uskladnění	:	emise z aplikace

(dle podkladu EKOTOXA 1997)

Výše uvedenou celkovou předpokládanou roční produkci amoniaku 25,2 t/rok lze dle tohoto rozdělit následovně:

produkce na farmě	
emise ze stáje	10,5 t/rok
produkce mimo zemědělskou farmu	
emise z uskladnění podestýlky	10,5 t/rok
emise z aplikace podestýlky	4,2 t/rok

Dle nové Vyhlášky ministerstva životního prostředí ze dne 10. dubna 2000 č. 97/2000 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP č. 117/1997 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Uvedená vyhláška pro 3. podskupinu 3. skupiny, kam amoniak patří, stanovuje, že při hmotnostním toku znečišťující látky vyšším než 500 g/hod nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m<sup>3</sup> v nosném plynu.

Podle zákona o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami č. 211/1994 Sb. (zákon o ovzduší) a navazujícího zákona č. 212/1994 Sb. o státní správě ochrany ovzduší a poplatcích za jeho znečišťování v souladu s výše citovanými vyhláškami je při zařazení amoniaku do III. třídy stanovena sazba poplatku 1.000,- Kč /1t emitovaného amoniaku.

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování podle vyhl. 97/2000 Sb., kterou se mění vyhláška 117/1997 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší je nutné ve smyslu stanoviska legislativního odboru MŽP č.j. 410/1701/97 ze dne 8.12.1997 u zemědělských staveb postupovat tak, že každou stavbu či zařízení s chovem zvířat, byť se nacházejí na jednom pozemku a patří jednomu uživateli je nutné posuzovat jako samostatný zdroj znečištění ovzduší a tak jej i zpoplatňovat.

Výkrmová hala 1	20.000 ks	střední zdroj (1000 - 49999 ks)
Výkrmová hala 2	20.000 ks	střední zdroj (1000 - 49999 ks)
Rekonstr. 4 podlažní hala	80.000 ks	velký zdroj (nad 50000 ks)

V daném případě platí pro amoniak obecně platný limit. Uvedená vyhláška pro 3. podskupinu 3. skupiny, kam amoniak patří, stanovuje že při hmotnostním toku znečišťující látky vyšším než 500 g/hod nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m<sup>3</sup> v nosném plynu.

Přestože v daném stádiu není zpracována dokumentace ke stavebnímu povolení, lze z nabídkových údajů stanovit navrženou výkonnost ventilace (bude shodná pro všechny 4 podlaží):

Výkon ventilace /podlaží		220.000 m <sup>3</sup> /hod
Výkon ventilace /4 podlaží		880.000 m <sup>3</sup> /hod
Roční produkce amoniaku /4 podlaží	80.000 x 0,21	16800 kg/rok
denní produkce	(7 x 42 dní provozu)	57,14kg/den
hodinová produkce		2,38 kg/hod

v tomto případě není splněna podmínka o maximálním hmotnostním toku znečišťující látky a proto je nutné provést kontrolu úhrnné hmotnostní koncentrace.

Předpokládané naředení amoniaku

2380000 mg NH<sub>3</sub>/hod : 880000 m<sup>3</sup>/hod 2,71 mg NH<sub>3</sub>/m<sup>3</sup>

což plně postačuje podmínce o maximální koncentraci NH<sub>3</sub> v 1 m<sup>3</sup> nosného plynu. Dále je nutno znovu upozornit, že pro kontrolní výpočet byl brán údaj produkce amoniaku celkový, tedy bez odečtu na produkci amoniaku při skladování podestýlky a aplikaci na pozemky.

Obsah amoniaku a intenzita zápachu:

Amoniak vzniká při degradaci bílkovin a při hydrolýze močoviny. Protože při těchto degradačních procesech jsou uvolňovány také jiné - částečně do zápachu intenzivnější, a tudíž také více obtěžující pachové látky, ukazuje se účelné zkoumat, zda také existuje vztah mezi koncentrací čpavku a zápachem ve stáji. V pachových pásmech stáji je podíl, kterým amoniak přispívá k chemicky znásobené intenzitě zápachu, velmi vysoký. Zbývající 4 pachové látky představují dohromady méně než 15%.

Samozřejmě okamžitý odvoz podestýlky mimo farmu podstatně sníží produkci amoniaku i zápachových látek pro danou oblast.

U posuzované stavby se nepředpokládá znečištění ovzduší tuhými částicemi, označenými jako vzdušný aerosol a zahrnující v rozmezí od 0,001 - 0,0001 mikrometrů, t.j. od makromolekul až po jemná zrna písku. Toto je dáno charakterem navrhovaného provozu. K dílčímu vzniku hrubších vzdušných aerosolů nebude docházet ve větší míře ani v průběhu rekonstrukce, která se převážně soustředí na vnitřní úpravy a instalaci nové technologie a nedojde v žádném případě k manipulaci s vrchní částí úrodného půdního substrátu ani k manipulaci se zemínou.

### Stanovení množství produkovaných emisí:

#### Množství CO<sub>2</sub>

Dle návrhu rezortního předpisu Mze ČR 313 - 0 15/1994 Zoohygienické požadavky na stavby a zařízení pro hospodářská zvířata je produkce oxidu uhličitého stanovena v závislosti na živé hmotnosti následovně:

provoz	ks	mg/s a kus	g/s	kg/den
původní stav výkrm brojlerů (prům hmotnost 1 kg)	40000	0,65	26	2246
navrhovaný stav výkrm brojlerů (prům hmotnost 1 kg)	120000	0,65	78	6739

čemuž odpovídá roční produkce přibližně 2460 t/rok

Z výše uvedeného porovnání vychází, že navrhovaným rozšířením provozu dojde k nárůstu produkce CO<sub>2</sub> přibližně 3x.

**množství celkového tepla**

závisí na teplotě prostředí ve stáji ( výpočet brán pro průměrnou teplotu 20°C)

provoz	ks	W/ks	kW
původní stav výkrm brojlerů (průměrná hmotnost 1 kg)	40000	7,6	304
navrhovaný stav výkrm brojlerů (průměrná hmotnost 1 kg)	120000	7,6	912

Z výše uvedeného porovnání vychází, že navrhovaným rozšířením provozu dojde také k trojnásobnému nárůstu produkce tepla.

**Ostatní stacionární zdroje znečištění:**

Jak již bylo výše citováno, pro zajištění vytápění vnitřního prostoru jednotlivých podlaží je počítáno s využitím vždy 2 přímotopných jednotek Jet Master GP 75, umístěných přímo ve stáji a napojených na rozvody kapalného propanu. Jet Master je termostaticky řízené zařízení s vypínací pojistkou při zhasnutí plamene, která automaticky vypíná přívod plynu. V rámci navrhovaného provozu je počítáno s osazením celkem 4 x 2 jednotky s celkovým instalovaným výkonem 8 x 70 = 560 kW. Je zřejmé, že navržené palivo – kapalný propan a jeho přímé spalování vyhovuje požadavkům na ochranu ovzduší.

**množství prachu**

Jediným možným zdrojem prašnosti v rámci běžného plánovaného provozu může být manipulace se suchými krmnými směsmi. Krmné směsi budou u objektu uloženy v nadzemních skladovacích silech. Sem bude směs navážena pomocí tzv. KUKA vozů a pneumatickou cestou dopravována do zásobníků. Každý zásobník je opatřen tkaninovým filtrem, který zabraňuje prášení při plnění zásobníku. Použité zásobníky mají atest na provozování a skladování krmných směsí. Krmná směs je od zásobníku k jednotlivým krmným místům dopravována pomocí uzavřených trubkových dopravníků, takže nemůže dojít k jakýmkoliv ztrátám či vzniku prašnosti. Také v prostoru samotných krmítek je prašnost prakticky vyloučena. Z tohoto důvodu nelze hovořit o vzniku prašnosti při manipulaci s krmivem.

Dalším zdrojem prašnosti může být v průběhu vlastního provozu manipulace se stelivem - zejména při zakládání budoucí podestýlky. Vlastní hodnoty prašnosti lze v současné době stanovit jen velice přibližně, neboť skutečná prašnost při manipulaci se stelivovou slámou či pilinami bude jednoznačně odvislá od její vlhkosti, stavu a způsobu rozprostírání po stáji. V rámci minimalizace prašnosti je nutné doporučit aplikaci již slámy dělené, jakož i ruční rozprostření v prostoru stáje.

Při odhadu předpokládaného úletu steliva 0,1% z celkového množství slámy na jeden turnus 19950 kg představuje tento úlet jednorázovou denní produkci

	19,95 kg/1 výkrmový cykl
7 turnusů x 20 kg	140 kg/rok

Dalším případným bodovým zdrojem znečištění bude případný provoz navrženého dieselaagregátu - náhradního zdroje, který však bude zapínán automaticky pouze v případě výpadku dodávky elektrické energie. Vlastní agregát je schválené zařízení s veškerými atesty pro povolení k provozu. Produkce znečišťujících látek bude odvislá od celkové doby chodu. Tuto však nelze předem stanovit.

## 1.2 Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Hlavní zdroj plošného znečištění by představovalo sezónní vyvážení a aplikace zkompostované hluboké drůbeží podestýlky. Investor v blízkém okolí hospodaří na zemědělských pozemcích v katastru Chabeřice, kde bude také veškerá podestýlka použita jako organické hnojivo.

Celková produkce drůbeží hluboké podestýlky z nově navrhovaného provozu bude představovat přibližně 1344 t/rok.

Také je zřejmé, 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 současně k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a následnému splavování do podzemních vod. Na druhou stranu je nutné si uvědomit, že případný rozvoz těchto látek na pozemky spadající do ochranných pásem případných vodních zdrojů se musí řídit Směrnicí o základních hygienických zásadách pro stanovení, vymezení a využívání ochranných pásem vodních zdrojů určených k hromadnému zásobování pitnou a užitkovou vodou a pro zřizování vodárenských nádrží.

## 1.3 Hlavní liniové zdroje znečištění

Hlavním liniovým zdrojem znečištění bude osobní a nákladní doprava. Jedná se zejména o navážení krmných směsí a navážení steliva, navážení malých kuřat, odvoz vyprodukované podestýlky a odpadních splaškových vod, odvoz vykrmených brojlerů, jakož i odvoz uhynulých kusů asanační službou. Z osobní automobilové dopravy se pak jedná o dopravu zástupců investora a případně veterináře.

Veškerá vozidla, včetně jejich provozu musí odpovídat vyhlášce 41/1984 o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a dále doplňující a pozměňující vyhlášce 248/1991.

Předpokládanou četnost provozu nákladní autodopravy je možno odhadnout následovně:

Dopravní činnost	Původní provoz Vozidel/rok	navrhovaný provoz vozidel/rok
Navážení krmných směsí	52	156
Navážení podestýlky	9	27
Navážení kuřat	19	57
Odvoz hlub. podest.	50	150
Odvoz splašk. Vod	4	8
Odvoz vykrm.brojlerů	53	159
Odvoz uhynulých kusů	104	104
Nákladní doprava celkem	291	661
Průměrná denní četnost	0,8 soupr/den	1,8 soupr/den

	Původní provoz	navrhovaný provoz
Osobní automobilová doprava	2 vozy/den	2 vozy/den

Měrné emise při startování a popojíždění v rámci areálu a pomalé jízdy v obci nákladních automobilů jsou dle údajů VÚMV Praha v g/min následující:

( pro pohyb vozidel po areálu je počítáno s příjezdem, zastavením, startování, pohybem po areálu cirká 5 minut a odjezd)

2 nákladních souprav x 5 minut	10 minut
2 osobní vozy x 5 minut	10 minut

kategorie dopr. prostř.	C	hod motoru min/den	CO	HC	NOx
Nákladní auto		5	0,5 g/min	0,45 g/min	0,65 g/min
Osobní automobil		5	2,0	1,26	0,26
běžný provoz					
Nákl. auta celkem -		2vozy/den	1 g	0,9 g	1,3 g
osobní vozidla		2 vozy/den	20	12,6	2,6
-----					
celkem			21 g/den	13,5g/den	3,9 g/den

Celková roční produkce pak představuje pak 7,7 kg CO, 4,9 kg HC a 1,4 kg NOx.

Tyto emisní zátěže v kumulaci se stávající frekvencí dopravy na výše citované silnici výrazněji neovlivní stávající úroveň životního prostředí. Vzhledem k umístění farmy lze předpokládat, že rozptylové podmínky v daném území jsou dobré, převládající západní větry pak odvádějí znečištěné ovzduší od areálu směrem mimo obec Útěšenovice.

## 2. Odpadní vody

### 2.1 Období výstavby:

V období rekonstrukce není nutno uvažovat se vznikem žádných speciálních odpadních vod. U odpadních vod splaškových lze očekávat nárůst oproti navrhovanému provozu z důvodu většího počtu pracovníků na rekonstrukci. Plánovaná rekonstrukce nepočítá se záborem nové půdy, čímž jsou prakticky vyloučeny jakékoliv zemní práce. Tím je prakticky vyloučeno nepříznivé působení srážkových vod a splavování výkopové zeminy. Vzhledem k tomu, že zůstane zachována celková zastřešená plocha na stejné úrovni, nelze hovořit o nárůstu produkce dešťových vod.

### 2.2 Období provozu:

V předcházejících kapitolách byla kvantifikována produkce splaškových vod ze sociálního zařízení. Celková roční produkce těchto odpadních vod představuje

přibližně 88 m<sup>3</sup>/rok. Tyto vody budou jímány do stávající, odkontrolované zemní jímky, odkud budou v pravidelných intervalech odváženy k likvidaci na nejbližší čistírnu odpadních vod.

V rámci stavebního povolení a kolaudačního řízení na prvou etapu – provoz dvou současných výkrmových hal, byla provedena i zkouška vodonepropustnosti výše citované jímky na splaškové vody. Doklad od této zkoušky je uveden v dokladové části.

Dešťové vody ze stávajícího objektu zůstanou v nezměněném množství a budou i nadále likvidovány odvedením na okolní terén a následným vsakem do země.

### 3. Odpady

Odpady vznikající v souvislosti s realizací posuzované stavby je možno rozdělit do třech základních skupin:

1. odpady vznikající v průběhu rekonstrukce objektu
2. odpady vznikající při provozu areálu
3. odpady vznikající při případné havárii

Z hlediska některých změn v legislativě je nutno upozornit na některé novely.

#### **Zákon 185/2001 ze dne 14.června 2001**

Začátkem roku 2002 vstoupil v platnost nový zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, kterým se ruší

- zákon č. 125/1997 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 37/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 125/1997 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 167/1998 Sb.

#### **Vyhláška 381/2001 ze dne 17. října 2001**

kterou se stanoví mimo jiné Katalog odpad a seznam nebezpečných odpadů a zároveň se touto vyhláškou ruší

- vyhláška MŽP č. 337/1997 Sb., ( Katalog odpadů)
- vyhláška MŽP č. 334/1999 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP č. 337/1997 Sb.

Kvantifikace odpadů, provedená v této dokumentaci vychází z rámcových úvah a podrobností daných zpracováním dokumentace a jejím upřesňováním.

V odpadovém hospodářství je nutno především provádět důsledné separování odpadů, nejen v základním dělení na odpady ostatní a nebezpečné, ale i v jednotlivých druzích odpadů.

Dle § 16 Zákona 185/2001 Sb. jsou uvedeny povinnosti původců odpadů:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle §5 a 6
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby

- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, .....
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a .....
- i) zpracovávat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění
- j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí.....
- k) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15
- l) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně

### 3.1. Odpady vznikající při rekonstrukci objektu

Veškeré odpady, vznikající při výstavbě, je možno shrnout jako:

- stavební a demoliční odpady, zahrnuté do skupiny 17 katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

17 01 01 beton	2000 kg	recyklace (skládkování)
17 01 02 cihly	100 kg	recyklace (skládkování)
17 02 01 dřevo	20 kg	skládkování
17 04 05 železo a ocel	50 kg	sběrné suroviny
17 04 11 kabely neuvedené pod 17 04 10	30 kg	sběrné suroviny
17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	300 m <sup>3</sup>	vyrovnání staveniště
17 06 04 izolační materiály neuvedené pod 17 06 01 a 17 06 03	200 kg	recyklace (skládkování)
17 09 04 směsné a stavební demoliční odpady neuvedené pod 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	3000 kg	skládkování

Žádný z výše uvedených odpadů není veden jako nebezpečný odpad

- odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot. zahrnuté do skupiny 08 katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

<b>08 01 11*</b> odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	20kg	smluvní odběratel
08 01 18 jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod 08 01 17	20 kg	skládkování



Odpad silně vyznačený a opatřený „\*“ je veden jako nebezpečný odpad a je nutné s ním nakládat v souladu se Zákonem 185/2001 Sb..

### 3.2. Odpady vznikající při provozu

Je nutné upozornit na některé právní aspekty v této problematice:

- nakládání s odpadními vodami se řídí od začátku roku 2002 zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů - takzvaný vodní zákon a nepodléhá zákonu č. 185/2001 Sb. o odpadech

- nakládání s vyprodukovanou hlubokou podestýlkou, pokud ji původce - provozovatel neoznačí jako odpad a bude využívána jako zemědělské organické hnojivo, nebude podléhat zákonu o odpadech, ale bude se řídit zákonem č. 308/2000 Sb. ze dne 4. srpna 2000, kterým se mění zákon o hnojivech č. 156/1998 Sb., který platí od 1.9. 1998

- nakládání s uhynulými zvířaty se jednoznačně řídí zákonem č. 166/1999 Sb. o veterinární péči

Veškeré odpady, vznikající při provozu, je možno shrnout jako:

- odpady ze zemědělství, zahrnuté do skupiny 17 katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

02 01 03            odpad rostlinných pletiv            5 t aplikace s hlub. podestýlkou

- odpadní obaly, zahrnuté do skupiny 15 katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

15 01 01 papírové a lepenkové obaly            20 kg            sběrné suroviny

15 01 02 plastové obaly            10 kg            sběrné suroviny

- komunální odpady, zahrnuté do skupiny 20 katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

**20 01 21\***            zářivky            5 kg            smluvní odběratel

20 02 01 biologicky rozložitelný odpad            3000 kg            kompostování

20 03 01 směsný komunální odpad            500 kg            smluvní odběratel

Odpad silně vyznačený a opatřený „\*“ je veden jako nebezpečný odpad a je nutné s ním nakládat v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb..

Odpady podléhající rychlému rozkladu s následným vznikem nepříjemného zápachu je nutno uchovávat v uzavřených nádobách nebo kontejnerech, které budou pravidelně vyprazdňovány. Nebezpečné odpady je zapotřebí shromažďovat v nádobách s nepropustným dnem, v uzamčených a větraných prostorách speciálně k tomu určených.

Další oblastí je nakládání s kadavery jako významným nebezpečným odpadem. Celková předpokládaná roční produkce je odhadnuta na 34000 kg/rok. Likvidace tohoto materiálu bude prostřednictvím kafilerního zpracování. Likvidace

bude zajištěna shodným způsobem, jako doposud, tedy smluvně u nejbližšího asanačního ústavu. Uhynulé kusy budou uloženy před jejich odvozem do kafilerního boxu. Celkový způsob nakládání s tímto materiálem musí odpovídat zákonu č. 166/199 Sb. - veterinární zákon, kterým se ruší zákon 239/1991 Sb., kterým se měnil a doplnil zákon č. 87/1987 Sb. o veterinární péči.

Likvidace komunálního odpadu, který bude vznikat v sociálním zařízení, bude společná s likvidací tohoto odpadu v rámci provozu celého podniku.

### 3.3 Odpady, které by mohly vzniknout při havárii:

V rámci navrhované rekonstrukce areálu by mohlo dojít jako k jedné z havárií poškození stávající podzemní jímky na splaškové odpadní vody. Tím by mohlo dojít k nekontrolovatelnému úniku skladovaného materiálu a následného působení na nejbližší okolí, včetně povrchových a podzemních vod. V dokladové části je uveden doklad od zkoušky vodo nepropustnosti od této jímky.

Plocha nové hnojné koncovky musí být provedena jako zpevněná, nepropustná, odkanalizovaná do jímky.

Správnou manipulaci se skladovanou splaškovou vodou, jakož i s vyprodukovanou drůbeží podestýlkou nelze počítat mezi havarijní manipulace. Případné vylití splaškových vod v průběhu přepravy, k následné likvidaci na nejbližší ČOV, je možno za havarijní situaci považovat.

Veškerá mobilní mechanizace, zajišťující chod zemědělského areálu, bude opravována a ošetřována v jiných prostorách mimo tento posuzovaný provoz, kde mají příslušné zázemí a proti případnému úniku škodlivých látek jsou zabezpečeny.

## 4. Rizika havárií

U navrhovaného provozu je možno počítat s následujícími riziky havárií:

Možné riziko	způsob prevence
- riziko požáru kteréhokoli objektu	bude řešeno v rámci dalšího stupně projektové dokumentace
- riziko výpadku elektrické energie	možnost hromadného úhynu brojlerů, nutnost osazení náhradního zdroje
- riziko poškození jímky na splaškové vody	zkouška vodonepropustnosti, pravidelná kontrola naplnění
- riziko poškození nádrží na kapalný propan	pravidelné kontroly předepsané dodavatelem zařízení
- porucha technologického zař.	Pravidelná kontrola obsluhy vypracování a dodržování provozního řádu farmy

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

### 1. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území

Posuzovanou lokalitu, ležící v okrese Kutná Hora, lze možno charakterizovat následujícími údaji:

**Ovzduší** je v dané oblasti nejvíce ovlivňováno energetickými a chemickými centry – z okolí, zejména pak Elektrárnou Kolín, dále pak stále vzrůstající automobilovou dopravou. V posledních letech lze zaznamenat klesající trend znečištění ovzduší oxidem siřičitým a prašným aerosolem. Naopak částečný vzestup vykazuje produkce oxidu dusíku.

Pro přehled stupně znečištění ovzduší v daném kraji je uvedena přehledná tabulka emisních bilancí za rok 2000:

**Voda:** Dlouhodobý průměr atmosferických srážek činí pro danou oblast 582 mm. Zásobování pitnou vodou z veřejných vodovodů j v dané oblasti zajištěno přibližně u 70,5 % z celkového počtu obyvatel oblasti. Posuzovaný areál je na veřejný vodovod napojen, zato napojení na veřejnou kanalizaci zatím není provedeno. U posuzované oblasti je nutné upozornit na blízkost Povodí vodárenského toku Vrchlice.

**Půda:** I v této oblasti je nutné hovořit o pokračujícím poklesu ploch luk, pastvin a vodních ploch. Pouze plochy lesní půdy vykazují mírný nárůst. Rizikovými látkami Pb, Cd, As jsou také kontaminovány některé polní plochy v okolí starých těžebních a zpracovatelských lokalit v okolí Kutné Hory. Také trvalé zábery zemědělské půdy se stávají pro danou oblast pokračujícím problémem.

## **a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání**

Jak již bylo v předcházející části uvedeno, stávající zemědělský areál, který je touto dokumentací posuzován, sloužil v minulosti pro chov skotu. K tomuto byl také areál uzpůsoben – dvě produkční stáje, objekt seníku, silážní žlaby a prostor venkovního hnojiště. V nedávné minulosti investor zrekonstruoval dvě produkční stáje na výkrmný brojlerů s kapacitou 2 x 20.000 ks. Vzhledem k tomu, že současný objekt seníku není nijak využíván, rozhodl se investor k jeho přestavění na patrovou výkrmnou brojlerů. Pro navrhovaný provoz nebude zapotřebí používat stávající prostor hnojiště ani stávající silážní žlaby. Zároveň je nutné upozornit na skutečnost, že v současné době jsou silážní žlaby pronajaty jinému zemědělsky hospodařícímu subjektu, který v nich má uskladněnou siláž pro vlastní chov skotu.

Pro další provoz farmy je vhodné doporučit ukončení nájemního vztahu o pronájmu těchto silážních žlabů, jejich vyčištění a uvedení do „klidu“. Tím dojde k jednak k podstatnému snížení četnosti dopravy do areálu, jakož se i vyřeší otázka ochrany povrchových a podzemních vod nejbližšího okolí.

## **b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů**

Jak již bylo v předcházející části uvedeno, veškeré plánované aktivity jsou situovány dovnitř stávajícího zemědělského areálu a to převážně do stávajícího objektu seníku. Z tohoto důvodu lze aktivitu hodnotit velmi příznivě, neboť není potřeba provádět jakýkoli zábor zemědělské půdy.

Zemědělský areál i nově navrhovaný provoz zůstane i nadále napojen na stávající obecní vodovod, který spravuje Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a.s. Kutná Hora. Vzhledem k předpokládanému nárůstu spotřeby vody bude nutné nejpozději ke kolaudaci předložit odsouhlasený nárůst odběru pitné vody.

Vzhledem k tomu, že nedochází k nárůstu zastřešených ploch ani nově zpevněných komunikací, zůstane zachováno i množství srážkových vod, odváděných z areálu. Vzhledem k tomu, že areál sice má vnitřní dešťovou kanalizaci, ale není napojen na veřejnou kanalizační síť, bude i nadále srážková voda vsakována na okolní terén.

Plánovaným rozšířením provozu dojde jednoznačně k nárůstu produkce amoniaku a to přibližně trojnásobně na celkovou úroveň 25,2 t/rok. Jak již bylo v předcházející části uvedeno, část z této produkce vzniká při skladování hluboké podestýlky, odvážené mimo areál na polní složiště, jakož i část této produkce amoniaku vzniká při aplikaci hluboké podestýlky na zemědělské pozemky (hnojení podestýlkou). V předcházející části byl uveden kontrolní výpočet imisních koncentrací odváděného ventilačního vzduchu ze stájí, který prokazuje splnění

limitních hodnot. Odváděný vzduch ze stájí je směřován odtahovými ventilátory na zadních štítových stěnách objektů směrem od obce k lesu. Vzhledem k tomu, že okraj lesa je od stájí vzdálen cca 50 – 100 metrů, dojde k dalšímu podstatnému naředění amoniaku v nosném plynu.

### **c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:**

#### **c1) územní systém ekologické stability krajiny**

Jak již bylo v předcházející části uvedeno, pro posuzovanou oblast je v současné době projednáván (ústní projednávání bude probíhat 25.2 2002) Plán ÚSES Zbraslavice, který zpracovala firma GET s.r.o. – Ing. Dřevíkovský v listopadu 2001.

Nejblíže posuzovanému areálu leží regionální biocentrum RBC 6420303 s názvem Hodkov. Jedná se o lesní porosty, převážně se smrkovými monokulturami. Podrobný popis biocentra je uveden v následující části.

Jižně od posuzovaného areálu vede osa nadregionálního biokoridoru mezofilního bučinného, který má na každou stranu 2 km široké ochranné pásmo

Výsek z mapy



## **c2) zvláště chráněná území**

V předcházející části dokumentace na straně 12 byla uvedena mapka chráněných území přírody. Z této mapky, jakož i z publikace Chráněná území v České republice lze konstatovat, že v katastrálním území Útěšenovice, ani v blízkém okolí se nenachází žádné z chráněných území přírody. Toto konstatování lze podložit i osobní konzultací se zástupci Okresního úřadu Kutná Hora, referátu ochrany přírody.

Mezi nejbližší lokality chráněných území přírody lze jmenovat :

Lokalitu 719

Velká a Malá olšina (starý olšový porost s hojným výskytem bledule jarní), která se nachází v okrese Havlíčkův Brod v katastrálním území Chlum.

Lokalitu 949

Lhotecká stráň (vřesoviště se vzácnou květenou), která se nachází v okrese Kutná Hora v katastrálním území Nová Lhota.

## **c3) území přírodních parků**

Posuzovaná lokalita nezasahuje žádný z přírodních parků či žádnou z chráněných krajinných oblastí . Toto je patrné i z mapky, uvedené na straně 12 této dokumentace. Také v blízkém okolí posuzovaného areálu se žádná tato velkoplošná chráněná území přírody nenalézají. Nejbližší k posuzovanému areálu se nachází CHKO Blaník, které leží jihozápadně od posuzovaného území ve vzdálenosti přibližně 25 km.

## **c4) významné krajinné prvky**

Na základě konzultace se zástupci Okresního úřadu Kutná Hora, oddělení ochrany přírody lze konstatovat, že v blízkém okolí posuzovaného zemědělského areálu se nenachází žádný památný strom ani žádné jiné významné krajinné prvky.

## **c5) území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Posuzovaná lokalita Útěšenovice je součástí obce Zbraslavice, jež se nachází 17 km jihozápadně od Kutné Hory. Vlastní oblast je také zahrnuta jako příměstská rekreační oblast Kutné Hory. V obci Zbraslavice je možno nalézt zbytek tvrze z roku 1316, románský kostel z 12. Století, přestavěný kolem roku 1340 a dále pak v 19. Století. V obci lze potkat pozůstatky lidových staveb. V Ostrově se nalézá barokní zámek z roku 1257.

Ze vzdálenějších historicky významných území je nutné jednoznačně jmenovat město Kutnou Horu s městskou památkovou rezervací se světoznámým chrámem svaté Barbory. Od 13 století se v okolí Kutné Hory těžilo stříbro.

## **c6) území hustě zalidněná**

Posuzovaná obec Útěšenovice je částí obce Zbraslavice, která má celkem 13 částí s celkovým počtem 1430 obyvatel. Z tohoto důvodu nelze posuzovanou lokalitu mezi hustě zalidněnou oblast zařadit. Přesto je nutné upozornit na blízkou vzdálenost k historickému městu Kutná Hora.

## **c7) území zatěžovaná nad míru únosnou zatížení (včetně starých zátěží)**

Jak již bylo výše citováno, největší zátěží pro navrhovaný provoz bude zátěž z hlediska ovzduší a to jak z hlediska produkce amoniaku, tak i z hlediska produkce ostatních zápachových látek. V předcházející části dokumentace byl proveden kontrolní výpočet imisních koncentrací amoniaku, odcházejících z objektů živočišné výroby. Tento výpočet prokázal, že imisní koncentrace amoniaku splňují všechny zákonné podmínky. V přílohové části dokumentace je uveden další kontrolní výpočet imisních koncentrací amoniaku, který posuzuje maximální krátkodobé koncentrace amoniaku z provozu všech tří hal pro výkrm celkem 120.000 ks brojlerů. Dle výpočtu budou maximální krátkodobé koncentrace amoniaku dosahovat hodnot na hranicích pozemku 79% hodnoty přípustné a u obytné zástavby nejvýše 83% hodnoty přípustné. Z těchto údajů je zřejmé, že navrhovaný provoz nebude zatěžovat nejbližší okolí nad míru únosnou.

Z hlediska starých zátěží areálu je nutné upozornit na současný nevyhovující stav stávajících silážních žlabů, které jsou v současné době pronajaty jiným zemědělským subjektům. Z tohoto důvodu je nutné, aby investor vypověděl tuto smlouvu o pronájmu a silážní žlaby vyčistil a přerušil jejich využívání ke skladování objemových krmiv pro skot.

## **2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

### **OVZDUŠÍ**

Stručná charakteristika stavu ovzduší v okrese Kutná Hora byla uvedena v předcházející části dokumentace. Zároveň je zde možno porovnat úroveň znečišťování ovzduší s ostatními okresy středočeské oblasti.

### **Klimatické poměry**

Obec Útěšenovice leží v nadmořské výšce 483 m. n. m., v klimatické oblasti - teplá oblast 7, která je charakterizována

- počet letních dnů	30 - 40
- počet dnů s prům. teplotou 10 st.C a více	140 - 160
- počet mrazových dnů	110 - 130

- počet ledových dnů	40 - 50
- průměrná teplota v lednu ve st.C	-2 až -3
- průměrná teplota v červenci ve st.C	16 - 17
- průměrná teplota v dubnu ve st.C	6 - 7
- průměrná teplota v říjnu ve st.C	7 - 8
- prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
- srážkový úhrn ve veget. období v mm	400 - 450
- srážkový úhrn v zimním období v mm	250 - 300
- počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
- počet dnů zamračených	120 - 150
- počet dnů jasných	40 - 50

Průměrné měsíční a roční srážky odpovídající nejbližší meteorologické stanici Kutná Hora (Čáslav) (260 m.n.m.) jsou následující

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8
srážky (mm)	35	29	31	48	60	65	75	65
teploty (st.C)	-1,5	-0,6	3,4	8,0	13,3	16,1	17,9	17,2
měsíc	9	10	11	12	roční souhrn			
srážky (mm)	47	44	35	36	570			
teploty (st.C)	13,8	8,6	3,6	-0,1	8,3			

Vzhledem k tomu, že posuzovaná farma leží v mírně zvlněném terénu, lze předpokládat dobré provětrávání dané lokality a směry převládajících větrů, dodané ČHMÚ pro lokalitu Útěšenovice jsou uvedeny v následující tabulce:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
6	4	5	13	8	11	19	15	19

Z výše uvedeného přehledu je patrné, že převládající směry větrů jdou převážně od západu .

### Stav znečištění ovzduší

Rozhodujícími škodlivinami pro posuzování území z hlediska kvality životního prostředí jsou oxidy dusíku NO<sub>x</sub>, oxid uhelnatý CO, oxid siřičitý SO<sub>2</sub>, uhlovodíky a polétavý prach.

Imisní limity pro látky znečišťující ovzduší

Znečišťující látka	Vyjádřená jako	Imisní limity v mikro g/m <sup>3</sup>			
		IHr	IHd	IH8h	IHk
prašný aerosol		60	150		500
Oxid siřičitý	SO <sub>2</sub>	60	150		500
Oxid siřičitý a prašný aerosol	SO <sub>2</sub> + p.p.		250		
Oxidy dusíku	NO <sub>2</sub>	80	100		200
Oxid uhelnatý	CO		5000		10000
Ozón	O <sub>3</sub>			160	
Olovo v prašném aerosolu	Pb	0,5			



Kadmium v prašném aerosolu Cd 0,01

IHr - průměrná roční koncentrace znečišťující látky. Průměrnou koncentrací se rozumí střední hodnota koncentrace, zjištěná na stanoveném místě v časovém úseku jednoho roku jako aritmetický průměr z průměrných 24 hodinových koncentrací.

IHd - průměrná denní koncentrace znečišťující látky. Průměrnou denní koncentrací se rozumí střední hodnota koncentrace, zjištěná na stanoveném místě v časovém úseku 24 hodin. Průměrnou denní koncentrací se rozumí též střední hodnota nejméně dvanácti rovnoměrně rozložených měření průměrných půlhodinových koncentrací v časovém úseku 24 hodin (aritmetický průměr)

IH8h - průměrná osmihodinová koncentrace znečišťující látky. Průměrnou osmihodinovou koncentrací se rozumí střední hodnota koncentrace, zjištěná na stanoveném místě v časovém úseku 8 hodin

IHK - průměrná půlhodinová koncentrace znečišťující látky. Průměrnou půlhodinovou koncentrací se rozumí střední hodnota koncentrace, zjištěná na stanoveném místě v časovém úseku 30 minut.

Výsledky měření kvality ovzduší na nejbližší stanici Suchdol, číslo stanice 846:

Rok:	1998											
Látka:	<b>SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý</b>											
Jednotka	mikrog/m <sup>3</sup>											
IHd:	150											
IHr:	60											
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Xm	33	11	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mc:	31	28	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-

stanice Kolín, číslo stanice 405:

Rok:	1998											
Látka:	<b>NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku</b>											
Jednotka	mikrog/m <sup>3</sup>											
IHd:	100											
IHr:	80											
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Xm	52	48	39	34	25	26	43	29	36	27	39	52
mc:	21	18	22	21	19	22	22	21	22	21	21	21

V rámci posouzení čistoty ovzduší je třeba mít na zřeteli, že obec Útěšenovice se nachází v tradiční zemědělské krajině s intenzivním hospodařením. Prašnost ze zemědělských ploch se zde vyskytuje v průměrné četnosti. Významně negativně působí také místní zdroje exhalací z domácích topenišť. Svůj vliv na kvalitu a čistotu ovzduší může mít i posuzovaný zemědělský areál, který zejména za špatných rozptylových podmínek může krátkodobě negativně ovlivnit životní prostředí bezprostředního okolí areálu.

## VODA

### Povrchová voda

Posuzovaná lokalita patří do povodí řeky Labe. Odvodnění daného území obstarává místní Hodkovský potok č.h.p. 1-09-01-137, který pramení u Radvančic a ústí zprava do Ostrovského potoku u železniční stanice Želivec. Ostrovský potok č.h.p. 1-09-01-134 pak ústí zprava do Sázavy ve Zručí nad Sázavou. Jedná se o

vodohospodářsky významný tok se pstruhovou vodou, délkou toku 16,8 km, průměrným průtokem u ústí 0,49 m<sup>3</sup>/s a plochou povodí 78,7 km<sup>2</sup>.

### Podzemní voda

Posuzovaná lokalita neleží uvnitř žádného chráněného území povrchových a podzemních vod. Jak již bylo uvedeno, poblíž Zbraslavic se nachází Povodí vodárenského toku Vrchlice.

Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost všech stájových podlah. V dokladové části je uveden atest zkoušky vodo nepropustnosti na stávající jímku na splaškové vody.

### PŮDA

Dle atlasu půd České republiky lze v širším pohledu stanovit pro posuzovanou oblast následující přehled půdotvorných substrátů:

- převážnou část tvoří zvětraliny proterozoických hornin - droby, břidlice, fylity, buližníky, spility, andezity a ryolity.

-

Typy půd pro blízké okolí lze shrnout

- hnědé půdy kyselé a silně kyselé

Hnědé půdy jsou našim nejrozšířenějším půdním typem. Jsou většinou vázány na členitý reliéf. Hlavním půdotvorným pochodem při vzniku hnědých půd je intenzivní vnitropůdní zvětrávání. Jde o vývojově mladé půdy. Pod obvykle mělkým humusovým horizontem leží hnědě až rezavohnědě zbarvená poloha, ve které probíhá vnitropůdní zvětrávání. Zrnitostní složení se mění v závislosti na charakteru matečné horniny. Hnědé půdy jsou střední až nižší kvality. Jejich hlavní nevýhodou je jejich malá mocnost půdního profilu. Hnědé půdy kyselé mívají nápadný pokles půdní reakce s nízkým nasycením sorpčního komplexu. Nejčastěji se vyskytují v nadmořských výškách 400 - 600 m n. m..

Hnědé půdy kyselé jsou morfologicky shodné s hnědými půdami, ale s nápadným poklesem půdní reakce a s nízkým nasycením sorpčního komplexu. Také hnědé půdy silně kyselé jsou morfologicky velice podobné, jejich půdní reakce je již silně kyselá.

Posuzovaná oblast je pak vsazena do Hornosázavské pahorkatiny.

Katastr obce Útěšenovice leží z hlediska výrobních typů v bramborářské oblasti 1,2, z hlediska zemědělských přírodních oblastí leží v oblasti pahorkatinné 2, 3 z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu ve stupni B1, B2.

Katastrální území Útěšenovice má kód dle ČSÚ 791873 kód k.ú. 320506804, kde průměrná cena za m<sup>2</sup> půdy představuje 5,55 Kč/m<sup>2</sup>. Tato průměrná cena byla odvozena z bonitovaných půdně - ekologických jednotek a je obsažena ve vyhlášce Ministerstva zemědělství ČR č. 215/1995 Sb.

Úvaha o kontaminaci půdy vlivem budoucího provozu není odůvodněná za předpokladu, že budou dodržena všechna předepsaná ochranná opatření.

Současný stav půdy v okolí zemědělského areálu není znám, ekologický audit nebyl proveden.

### **Geomorfologie**

Posuzovaná lokalita leží v části Hornosázavské pahorkatiny. Hornosázavská pahorkatina je severozápadní část Českomoravské vrchoviny o celkové ploše 1869 km<sup>2</sup>. Střední výška je 463 m, střední sklon 3,06 st.. Oblast je charakterizována převážně jako členitá pahorkatina na krystaliniku se zbytky křídových a neogeních usazenin. Křídové usazeniny vystupují zejména v prolomu Dlouhé meze. V prolomu Jihlavsko - sázavské brázdy se nacházejí zbytky neogeních usazenin. Plochý reliéf pahorkatiny se sklání k S, na sucích jsou kryogenní jevy. Nejvyšším bodem Hornosázavské pahorkatiny je Roudnice v Havlíčkobrodské pahorkatině s výškou 661 m.n.m.

### **Fauna a flóra**

Posuzované území spadá do fyto geografické oblasti mezofytika, obvodu Českomoravské mezofytikum. Většina území spadá do fyto geografického okresu Hornosázavská pahorkatina.

Posuzovaná lokalita Útěšenovic a širší okolí vč. Uhlířských Janovic patří tedy do oblasti kyselých doubrav, které vytvářejí lesní společenstva vyšších poloh pahorkatin v relativně vlhčím a chladnějším klimatu (v podstatě nižší polohy pahorkatiny Zbraslavické a pahorkatina Zásmucká).

Podrost těchto společenstev je tvořen především dubem. Příměs tvoří většinou nenáročnou dřevinu - břízy, osiky a další. V podrostu se především uplatňuje silikofytní vegetace - borůvka, brusinka, vřes, kostřava ovčí apod. Za těchto podmínek dochází k výraznému uplatňování procesu illimerizace na hlubších homogennějších substrátech, na pevných horninách pak k procesu zvětrávání.

Nejvyšší části území byly pokryty kyselými bučinami. V stromovém patru je již převážně zastoupen buk. Charakter podrostu i převládající pedogenetické procesy jsou v podstatě obdobné jako u kyselých doubrav.

Na extrémně chudých substrátech - píscích a štěrkopíscích se vyskytují bory. Výrazně zde dominuje borovice s příměsí dubu zimního, většinou v křovinném patře. Podrost je neobyčejně chudý.

Původní porosty byly postupně mýceny a převáděny na ornou půdu nebo na louky. Souvisejší lesní porosty se zachovaly převážně jen v podmínkách méně příznivých pro zemědělskou výrobu. Jejich druhová skladba však byla oproti přirozeným formacím, značně pozměněna.

Tyto lesní porosty navazují vzdáleně i na posuzovanou lokalitu zemědělské farmy.

Rostlinstvo na orné půdě je v současné době zastoupeno běžnými kulturními plodinami, jejichž skladba odpovídá daným klimaticko-půdním podmínkám. Luční porosty se skládají z kulturních trav a motýlokvětých pícnin, jejichž skladba se lokálně mění, hlavně v závislosti na vlhkostních podmínkách stanoviště.

Polní plevely jsou v bohatém druhovém složení rozšířeny na území celého okresu. Jejich rozmnožování a rozšiřování je do značné míry podmíněno činností člověka. Nejvíce jsou rozšířeny: pýr plazivý, pcháč rolní, svlačec rolní, hořčice rolní, která je v méně příznivých podmínkách nahrazena ohnicí. Z vlhkomilných plevelů jsou hojně rozšířeny: podběl, přeslička a různá rdesna. V okopaninách bývají velmi obtížným plevelem lebeda a merlík, v jetelovinách knotovka, šťovíky a jitrocele. V obilninách je nejnebezpečnějším plevelem oves hluchý.

Vzhledem k omezení používání pesticidů a herbicidů, které je z ekologického hlediska vítaným jevem, došlo k přemnožení plevelů, které je třeba ničit vhodnými agrotechnickými opatřeními a mechanickou cestou.

## Fauna

Z hlediska fauny se jedná o oblast, kde dosud nebyla provedena podrobnější zoologická inventarizace a s ohledem na charakter stavby /jedná se o vnitřní přestavbu objektu seníku bez nutnosti opuštění stávajícího oplocení areálu a termín zpracování /únor 2002/ nebylo podle názoru zpracovatele dokumentace nutné ani možné tuto inventarizaci provést .

S ohledem na charakter okolí a relativně intenzivní využívání okolí zástavby k zemědělské výrobě je zde možné očekávat poměrně nižší druhovou diverzitu . Z obratlovců se vyskytují běžné typy hlodavců, zejména polních, z lovné zvěře srncí, zajíc polní, koroptev a bažant.

Ptačí fauna je s ohledem na počet remízků a lesní segmenty zastoupena v hojnějším počtu, neboť je zde dostatek příležitostí k hnízdění. Z entomologického pohledu lze v okolí nalézt běžné fytofágní, polyfágní a oligofágní druhy, vázané zejména na zemědělské plodiny a louky.

Ve vlastním bezprostředním okolí střediska zemědělské výroby z živočichů s ohledem na pozdní dobu šetření nebyly zaznamenány žádné zajímavé druhy a lze předpokládat, že převažují především synantropní druhy.

Zástupce hmyzu již nebylo možno vzhledem k době zahájení prací pozorovat, lze předpokládat charakteristické zástupce běžných motýlů (babočky, bělásci), drobných střevlíkovitých, stájových dvoukřídlých.

S ohledem na roční období již nebylo možno provádět podrobnější entomologický průzkum např., na listech stromů a bylin. Zpracovatel oznámení vzhledem k výše uvedeným skutečnostem provedl v zájmovém území záměru pouze orientační šetření na stopy po hnízdění vlaštovky obecné (ohrožený druh podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.) v okolních objektech. Byla nalezena pouze ojedinělá hnízda v současných volných objektech.

## **D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

Rozšířením stávajícího provozu výkrmu brojlerů na posuzované farmě, vzhledem k situování areálu od obytné zástavby obce a na základě předcházejících charakteristik a hodnocení lze konstatovat, že navrhovaný provoz nepřináší žádná významná rizika ani zásadní negativní vlivy na okolní obyvatelstvo. Dodržením všech předepsaných technologických postupů nelze nejbližší okolí nijak zvlášť zatížit.

S ohledem na dříve kvantifikované vlivy - zejména pokud se jedná o škodliviny, které jsou schopny přenosu atmosférou a představují tak relativně nejvyšší a nejrychlejší možné ovlivnění obyvatel, je možné konstatovat a je doloženo i v kontrolním výpočtu imisních koncentrací amoniaku, že emise amoniaku, které budou objektivně vznikat ve vpředu kvantifikovaných množstvích s ohledem na vzdálenost a stupeň ředění, nemohou ohrozit pohodu ani zdraví obyvatel nejbližší obce. Přesto je nutné konstatovat, že v době zhoršených rozptylových podmínek může dojít ke krátkodobým zhoršením zejména z hlediska působení zápachu. Toto připadá v úvahu zejména v letním období s vysokými teplotami, kdy bude v dané lokalitě bezvětří. Tyto případy však mohou působit pouze krátkodobě.

K narušení faktorů pohody obyvatel může krátkodobě dojít při vlastní rekonstrukci objektu seníku. Z tohoto důvodu bude nutné pro vlastní rekonstrukci vypracovat zejména časový harmonogram prací a nákladní dopravy materiálu tak, aby byl minimalizován vliv na okolní obyvatelstvo.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají.

### **2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Jak již bylo uvedeno, hlavními negativními vlivy u navrhovaného provozu je produkce amoniaku a ostatních zápachových látek. V dokumentaci jsou doloženy kontrolní výpočty maximálních imisních koncentrací.

Emise z provozu stájí mohou případně negativně působit pouze na nejbližší obytné objekty, v žádném případě však nepřekročí zákonem stanovené limity.

Předpokládaná četnost nákladní dopravy (průměrná četnost necelé 2 nákladní soupravy/den) nemůže v žádném případě, s ohledem na četnost dopravy u sousední komunikace, ohrozit současnou pohodu obyvatel.

Vlivem aplikace vyprodukované hluboké podestýlky na zemědělské pozemky investora mohou být krátkodobě ovlivněny i jiné lokality. Z tohoto důvodu bude nutné, aby investor upravil plán organického hnojení, do kterého zahrne i nově vznikající produkci drůbeží podestýlky a tento plán organického hnojení odsouhlasí s dotčenými orgány státní správy.

### **3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Posuzovaný provoz výkrmu brojlerů nemůže vzhledem k jeho lokalizaci a rozsahu provozu v žádném případě negativně působit za hranicemi našeho státu.

### **4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů**

Z hlediska racionalizace provozu, ekonomické rentability provozu a dalšího využití daného území představuje navržená varianta rekonstrukce farmy vyhovující řešení.

#### **Územní plánovací a předprojektová opatření**

Jak již bylo v předcházející části dokumentace uvedeno, pro obec Útěšenovice není doposud zpracován územní plán. V rámci dalších přípravných projektových prací bude nutné do zpravováváného projektu zahrnout veškerá následná doporučená opatření.

#### **Technická opatření**

Z hlediska technických opatření, která by měla být uplatněna v jejím provozu by měla spočívat především v návrhu opatření k omezení vzniku a šíření emisí amoniaku a zápachu, ochraně povrchových a podzemních vod a správnému nakládání s odpady.

Při projektové přípravě a výstavbě:

- v rámci projektové přípravy navrhnout nový kafilerní box
- v rámci projektové přípravy navrhnout nové ozelenění areálu a to zejména ze strany od silnice a od Zbraslavic
- v rámci projektové přípravy počítat s instalováním náhradního zdroje
- v rámci projektové přípravy počítat s prostory pro odpadové hospodářství

- v průběhu výstavby zabezpečit řádné nakládání s případnou výkopovou zeminou, vyloučit ukládání odpadů do půdy, popřípadě jejich likvidaci pálením na staveništi
- v prostoru výstavby zakázat mytí motorových vozidel a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám
- v případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká, provádět očistu kol techniky před výjezdem na přilehající státní silnici a dbát na zajištění plynulosti dopravy na této komunikaci
- řádné nepropustné provedení podlah ve všech podlažích objektu
- povrchové úpravy uvnitř stájí provést materiály s hygienickými atesty
- zajistit smluvní zajištění likvidace všech vznikajících odpadů
- doplnění areálu o plánovanou zeleň

Ve fázi provozu:

- dodržovat předepsané kapacity celé farmy, jakož i jednotlivých objektů
- zajistit zpracování aktualizace plánu rozvozu a aplikace organických hnojiv a zabezpečit jeho projednání s OkÚ Kutná Hora - RŽP
- zajištění vedení předepsané evidence odpadů v souladu s novým zákonem o odpadech
- vypracovat provozně organizační řád pro jednotlivé provozny, provádět pravidelné proškolení vhodně vybrané obsluhy
- přísné dodržování veterinárních, hygienických a bezpečnostních předpisů
- zajištění pravidelné deratizace odbornou firmou
- udržování celého areálu v čistotě a ošetřování stávající i nové zeleně

## **5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Vzhledem k tomu, že na posuzované farmě již výkrm brojlerů probíhá a jde tedy o rozšíření provozu, lze s ohledem na charakter stavby a jejího budoucího provozu a znalosti posuzovatele o tomto druhu staveb konstatovat, že nemohly být zanedbány žádné základní souvislosti z hlediska eliminace negativních vlivů na životní prostředí.

K nedostatkům ve znalostech o uvedené posuzované lokalitě patří fakt, že nebyla provedena fytoocenologická ani zoocenologická inventarizace lokality, protože exaktní inventarizace vyžaduje fundované sledování a vyhledávání alespoň po dobu jednoho celého roku, u flory po dobu minimálně jedné celé vegetace. Toto nebylo v průběhu zpracování možné a dle mého názoru ani nutné, neboť plánované aktivity se týkají pouze ploch uvnitř stávajícího zemědělského objektu seníku.

K dalším nedostatkům patří neúplnost údajů o emisích od jednotlivých druhů zvířat zejména u amoniaku a zápachu, kde jejich značný rozptyl podle literárních údajů a konkrétních měření prokazuje hluboké rozdíly ve výsledcích. Přesto údaje, použité podle OOO MŽP ČR, se kterými oznámení počítá, jsou i po úpravě emisních faktorů v roce 1998 vysoké, neexistuje obava, že by tyto vlivy byly v dokumentaci podceněny.

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

Vzhledem k jednoznačnosti předkládané aktivity, kdy provoz výkrmu brojlerů na farmě existuje a investor hodlá využít stávající objekt seníku k rozšíření provozu, nebylo počítáno s žádným variantním řešením.

Jediným variantním řešením mohlo být pouze stanovení kapacitních údajů u jednotlivých objektů. Investor však v předstihu již zpracoval potřebné imisní rozptylové studie, které potvrdily možnost navržených kapacit výkrmových brojlerů pro jednotlivé objekty a jednotlivá podlaží.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

Část mapových podkladů byla uvedena již v oznámení a to v jednotlivých částech, kterých se tyto týkaly. V přílohové části jsou uvedeny některé další doplňující materiály, které předkládané oznámení doplňují a zpřehledňují.

### **2. Další podstatné informace oznamovatele**

Další podstatné informace oznamovatele nejsou.



## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Investorem plánovaného rozšíření provozu je RABBIT Trhový Štěpánov a.s.

Účelem posuzované stavby je rozšíření stávajícího provozu zemědělské farmy v Útěšenicích - výkrmu brojlerů s kapacitou 2 x 20.000 ks vykrmovaných brojlerů o nový objekt bývalého seníku, který bude zrekonstruován na 4 podlažní výkrmnu brojlerů s novou zastavovací kapacitou 4 x 20.000 ks brojlerů. Tím se zvýší celková kapacita farmy z původních 40.000 ks brojlerů na navrhovaných 120.000 ks brojlerů.

Rekonstrukce stávajícího objektu seníku bude spočívat ve vnitřní vestavbě 3 nosných podlaží a tím zbudování 4 samostatných provozů. Každé z podlaží bude sloužit jako samostatná stáj a bude naskladňováno a vyskladňováno postupně. Všechna 4 podlaží budou vybavena shodnou technologií BIG DUTCHMAN. Krmení kuřat bude zajištěno krmnou směsí, uloženou ve venkovních uzavřených silech a k jednotlivým podlažím a krmným liniím dopravovanou pomocí trubkových dopravníků. Krmné linie v jednotlivých podlažích jsou plně automatické, tak jako použité napájecí linie. Ventilace jednotlivých podlaží bude shodná, podtlaková, řízená klima počítačem. Vzduch do jednotlivých pater bude nasáván pomocí klapek, umístěných v obou podélných stěnách haly, odvod vzduchu budou zajišťovat výkonné ventilátory, osazené v zdaním štítu objektu (vzdáleném od obce). V předním štítu objektu bude zbudován nákladní výtah a obslužné schodiště, v zadním štítu pak bude zbudován uzavřený shoz pro vyhrnování podestýlky a zpevněná hnojná koncovka pro umístění kontejneru na podestýlku. Vytápění bude zajištěno pomocí plynových přímotopných hořáků na kapalný propan.

Zastavěná plocha stávajícího seníku	15 x 60 m = 900 m <sup>2</sup>
Kapacita nového objektu rekonstruovaného seníku	4x 20.000 ks = 80.000 ks
Celková kapacita farmy	120.000 ks brojlerů

Záměr je možné podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. zařadit do příslušné kategorie č. II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) a to do bodu 1.5 Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 dobytčích jednotek ( 1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti, 120.000 ks brojlerů x 0,8 kg průměrné hmotnosti/500 kg živé váhy = 128 dobytčích jednotek), sloupec B – záměry v kompetenci orgánů kraje.

Vlastní navrhovaný rozšířený provoz je dobře zabezpečen z hlediska vstupů a nebude mít žádné zásadní negativní vlivy na obyvatele nejbližší obce, tak na okolní ekosystémy ani z hlediska jednotlivých výstupů.

Z předloženého oznámení je možno shrnout:

Vstupy:

- Odnětí ze zemědělského půdního fondu není zapotřebí, rekonstrukce se týká vnitřních prostor objektu.
- Spotřeba vody naroste prakticky 3 násobně, je nutné projednat u správce veřejné sítě – Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč a.s. Kutná Hora.
- Spotřeba slámy prakticky 3 násobný nárůst bude zajištěn z vlastní produkce provozovatele ZD Trhový Štěpánov
- Elektrická energie prakticky 3 násobný nárůst, stávající přípojka postačuje pro navrhovaný provoz.
- Kapalný propan – bude nutné instalovat nové zásobníky na propan, které budou zásobovat provoz nových prostor v objektu seníku

Výstupy:

- Ovzduší – dochází k 3 násobnému nárůstu produkce amoniaku, kontrolní výpočet imisních koncentrací však prokazuje nepřekročení imisních limitních hodnot ve svém okolí, nárůst dopravy je prakticky zanedbatelný a to na konečnou průměrnou hodnotu necelých 2 nákladních souprav/den. Lze proto konstatovat, že příspěvky posuzovaného areálu ke znečištění ovzduší v daném okolí budou malé.
- Odpadní vody- zvýšením počtu pracovníků o 1 osobu se zvýší i produkce splaškových vod – budou likvidovány odvozem na nejbližší čistírnu odpadních vod
- Odpady- v rámci provozování navrhovaného provozu bude vznikat řada odpadů, jež jsou blíže kvantifikovány v samotném oznámení. Při nakládání s těmito odpady musí provozovatel respektovat nový zákon č. 185 ze dne 15. Května 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, zejména vyhlášky č. 381/2001 Sb. ze dne 17. Října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů..., a vyhlášky č. 382 o podrobnostech nakládání s odpady.
- Hluk – v přílohové části je uvedena hluková studie, která potvrzuje nepřekročení limitů akustické zátěže u nejbližší obytné zástavby. Hlavním zdrojem hluku jsou ventilátory, umístěné na zadních štítových stěnách jednotlivých objektů
- Vibrace a záření – v průběhu provozu se nepředpokládá se žádným vznikem vibrací či elektromagnetického záření.

Po posouzení všech výše uvedených vstupů a výstupů k navrhované akci je možno konstatovat, že plánovanou rekonstrukcí ani následným provozem rozšířeného areálu v obci Útěšenovice nedojde k ovlivnění zdraví obyvatelstva ani k výraznějšímu zhoršení kvality okolního životního prostředí.

Přesto je nutné v rámci přípravných projektových prací, vlastní výstavby i v průběhu vlastního provozu provést a dodržovat řadu technických i provozních opatření, které jsou rámcově uvedeny i ve vlastním oznámení.

Celkový pohled na areál,  
v předu rekonstruovaný seník, v pozadí stávající dvě výkrmové haly



Letecký snímek posuzovaného areálu



## H. PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
2. Výpočet imisních koncentrací amoniaku pro farmu Útěšenovice
3. Hluková studie pro farmu Útěšenovice
4. Zápis o zkoušce vodotěsnosti stávající nádrže na splaškové vody
5. Potvrzení o kvalitě pilin pro hlubokou podestýlku

**Datum zpracování oznámení:**

**únor 2002**

**Zpracovatel oznámení:**

**Jméno a příjmení  
Bydliště**

**Ing. Miroslav Nešpor  
Třebenická 1288  
182 00 Praha 8**

**Telefon**

**0602/375603**

**e-mail**

**[nespor.projekt@volny.cz](mailto:nespor.projekt@volny.cz)**

**osvědčení odb. způsobilosti**

**MŽP ČR č.j. 402/83/OPV/93 z 9.3.93**

**Spolu zpracovatelé oznámení:**

**Ing. Miloš Pulkrábek, zpracovatel výpočtu imisních koncentrací amoniaku**

**Podpis zpracovatele oznámení**