

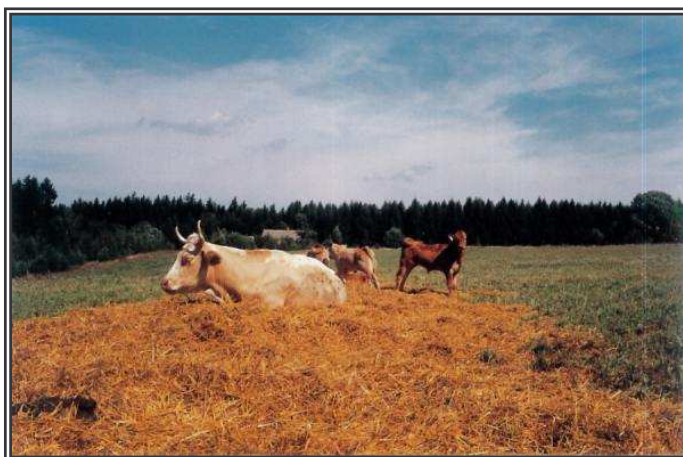


EMPLA, spol. s r. o. Hradec Králové

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

**Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v platném znění**

Přestavba stáje výkrmny prasetí na stáj pro výkrm mladého skotu a býků



Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý

č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21.1. 1993

Hradec Králové, srpen – září 2007

Archivní číslo: 392/07

EMPLA spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

DIČ: CZ421 95 667
IČO: 421 95 667
Bank. spoj. 790747-511/0100

tel.: 495 218 875, 495 217 499
tel./fax.: 495 211 579
e-mail: empla@empla.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vložka 1178.

www.empla.cz

***Bez písemného souhlasu
držitele osvědčení a firmy EMPLA spol. s r.o.
nesmí být oznámení ani jeho části reprodukovány.***

OBSAH

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
1.	Obchodní firma	6
2.	IČ	6
3.	Sídlo (bydliště)	6
4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	6
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
I.	Základní údaje	7
1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2.	Kapacita (rozsah) záměru	7
3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	7
4.	Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	8
5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	9
6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	13
8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	13
9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	13
II.	Údaje o vstupech	13
1.	Zábor půdy.....	13
2.	Odběr a spotřeba vody	14
3.	Surovinové a energetické zdroje	15
III.	Údaje o výstupech	15
1.	Množství a druh emisí do ovzduší	15
2.	Množství vod a jejich znečištění	19
3.	Kategorizace a množství odpadů	20
4.	Hluk, vibrace a záření	24
5.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	25
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	27
I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území..	27
1.	Dosavadní využívání a priority jeho trvale udržitelného využívání.....	27
2.	Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů.....	27
3.	Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž.....	28
II.	Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území ..	30
1.	Ovzduší.....	30
2.	Geofaktory	36
3.	Vodní poměry.....	38
4.	Biologické poměry zájmového území	39
5.	Krajina.....	42
6.	Obyvatelstvo	42
7.	Hmotný majetek.....	43

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	44
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	44
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	63
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	65
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	65
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	67
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	69
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	70
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	70
2. Další podstatné informace oznamovatele	71
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	73
H. PŘÍLOHA.....	77

POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY (nevysvětlené v textu):

<i>BPEJ</i>	<i>bonitovaná půdně-ekologická jednotka</i>
<i>ČHMÚ</i>	<i>Český hydrometeorologický ústav</i>
<i>č.h.p.</i>	<i>číslo hydrologického pořadí</i>
<i>DJ</i>	<i>dobyččí jednotka</i>
<i>CHOPAV</i>	<i>chráněná oblast přirozené akumulace vod</i>
<i>IP</i>	<i>interakční prvek</i>
<i>k.ú.</i>	<i>katastrální území</i>
<i>L_{Aeq}</i>	<i>hladina akustického tlaku A</i>
<i>MŽP</i>	<i>Ministerstvo životního prostředí České republiky</i>
<i>NO₂</i>	<i>oxid dusičitý</i>
<i>NO_x</i>	<i>oxidy dusíku</i>
<i>NH₃</i>	<i>amoniak</i>
<i>PHO</i>	<i>pásma hygienické ochrany</i>
<i>PM₁₀</i>	<i>suspendované částice frakce PM₁₀</i>
<i>PUPFL</i>	<i>půda určená k plnění funkce lesa</i>
<i>ÚSES</i>	<i>územní systém ekologické stability</i>
<i>ZPF</i>	<i>zemědělský půdní fond</i>

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Zemědělská a.s. Výšina

2. IČ

60108932

3. Sídlo (bydliště)

Staré Buky 192
542 43 Staré Buky

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Jiří Šulc
Nahořanská 311
549 01 Nové Město nad Metují
tel.: 777 847 954
e-mail: vysina@tiscali.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Název záměru:

Přestavba stáje výkrmny prasat na stáj pro výkrm mladého skotu a býků.

Zařazení záměru do příslušné kategorie dle přílohy č. 1:

Plánovaný záměr naplňuje dikci bodu 1.5 „Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 dobytčích jednotek“ kategorie II., přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Investor plánuje rekonstrukci stávajícího nevyužívaného objektu bývalé výkrmny prasat v areálu společnosti Zemědělská a.s. Výšina ve Stříteži. Bude vytvořeno max. 146 ustájovacích míst pro kategorii skotu ve výkrmu od cca 250 kg do jatečné hmotnosti 650 kg, tj. do 100 dobytčích jednotek.

Rekonstruovaný objekt má rozměry cca 86 x 18 m (tj. 1548 m²) s výškou hřebene cca 5,3 m.

Počet pracovníků v posuzovaném objektu bude 2 – 3.

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

Kraj: Královéhradecký

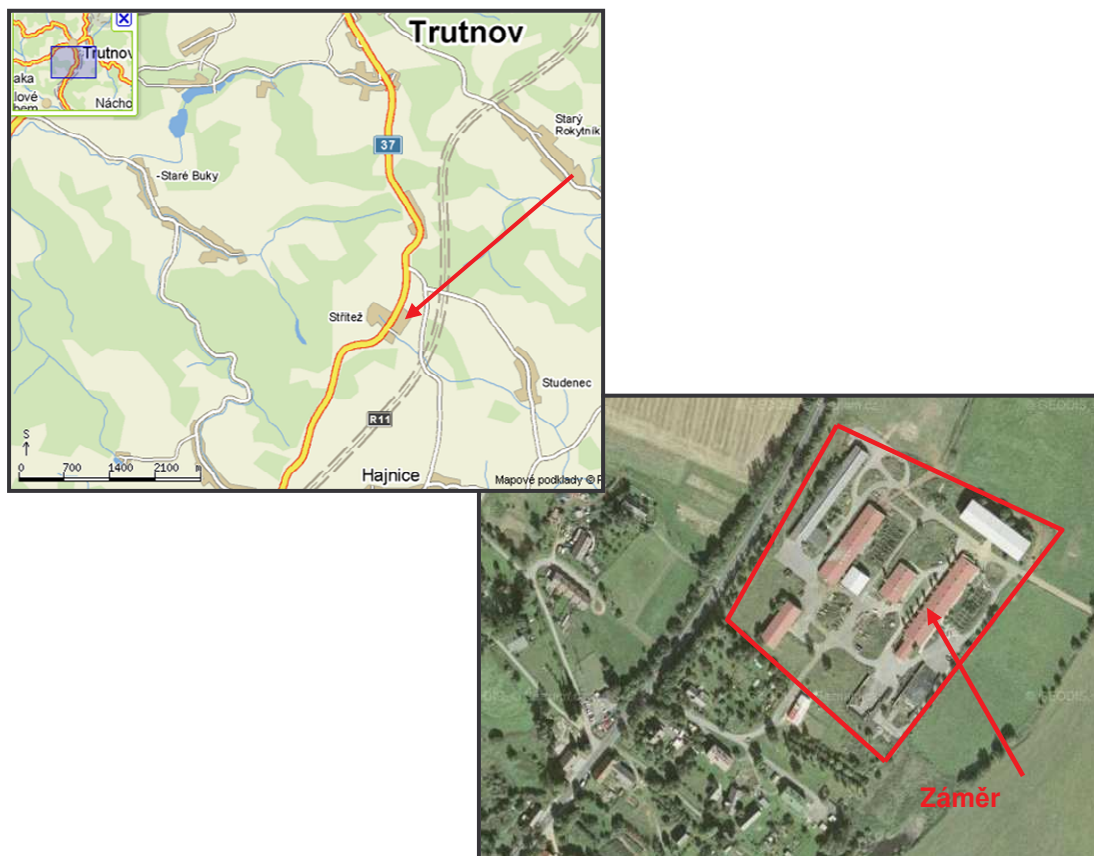
Obec: Střítež

Katastrální území: Střítež u Trutnova

Areál zemědělského družstva Výšina a.s. se nachází v severovýchodní okrajové části obce Střítež v katastrálním území Střítež u Trutnova. Západní část areálu je situována podél silnice I/37 Jaroměř – Trutnov. Záměrem investora je zrekonstruovat a zmodernizovat stáj bývalé výkrmny prasat na stáj pro výkrm mladého skotu a býků. Na následujícím obrázku je znázorněna situace širších vztahů a celý zemědělský areál.

Posuzovaná lokalita se nachází v nadmořské výšce okolo 515 m n. m.

Obr. č. 1: Situace širších vztahů



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

Investor plánuje rekonstrukci stávajícího nevyužívaného objektu bývalé výkrmny prasat v areálu společnosti Zemědělská a.s. Výšina ve Stříteži. Z hlediska stavebního zákona se nejedná o stavbu novou, ale o změnu užívání stavby, spojenou s potřebnou rekonstrukcí a modernizací posuzovaného objektu.

Bude vytvořeno max. 146 ustájovacích míst. Odchovávání zde budou odstavení býčci od cca 3-6 měsíců až do konce výkrmu tzn. do stáří 24 měsíců (tj. do jatečné hmotnosti 650 kg).

Navrhuje se ustájení na hluboké podestýlce, která je výhodnější nejen z hlediska vlastního chovu skotu, ale i ochrany životního prostředí. Omezuje se jím vznik močůvky a kapalné fáze.

Z hlediska umístění a provozu záměru lze uvažovat o kumulaci vlivů s provozem stávajících 2 objektů „K130“ a „K200“ pro odchov skotu nacházejících se v areálu. Celkový vliv posuzovaného záměru (tj. řešeného objektu pro výkrm mladého skotu a býků) a provozu stávajících objektů je vyhodnocen především z hlediska předpokládané hlukové a imisní zátěže.

Realizace záměru je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací, vyjádření je přílohou oznámení č. 2.

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

Stávající stáj výkrmu prasat je již čtyři roky nevyužívána. Společnost s neefektivním výkrmem skončila v roce 2003. Technologie mokrého krmení byla demontována a odprodána v roce 2004 až 2005. Prázdné prostory jsou nevhodné k odchovu skotu a výkrmu býků, kterým se společnost od roku 2004 zabývá, proto je nezbytné vytvořit nové ustájovací kapacity z důvodu kvality odchovu, staré nevyhovující budovy postupně upravit s důrazem na kvalitu ustájení. Rekonstrukcí posuzovaného objektu tak společnost získá max. 146 ustájovacích míst pro kategorii skotu ve výkrmu od cca 250 kg do jatečné hmotnosti – cca 650 kg (tj. 100 DJ).

Z hlediska situování i technického řešení záměru je zvažována pouze jedna aktivní varianta daná využitím prázdné stáje.

Nulová varianta – řešení bez činnosti – znamená zachování stávajícího stavu bez realizace záměru.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Popis stávajícího provozu společnosti a areálu

Areál zemědělského družstva Výšina a.s. se nachází v severovýchodní okrajové části obce Střítež. Společnost se zabývá chovem masných plemen s cílem produkce "jatečného" skotu, resp. masa.

V rámci areálu je zaveden pastervní chov skotu. Skot pobývá ve vegetačním období na pastvinách (v katastrech Trutnova a přilehlých obcí) a v zimním období pro dosažení optimálního welfare na zimovišti – v rámci areálu družstva ve Stříteži. Limitujícím faktorem celoročního pastervního chovu je vyšší vrstva mokrého sněhu.

Způsob chovu je stádový, matky jsou chovány společně s telaty až do jejich odstavu. Mléko krav je v plné míře využito sáním k výživě telat. Chov je řešen uzavřeným obratem stáda. Reprodukce chovu bude cíleně řízena k zajištění dobré a vyrovnané užitkovosti.

V současné době jsou v areálu provozovány 2 objekty pro ustájení skotu K 130 a 200. Objekty jsou využívány především jako zimoviště (dle počasí obvykle říjen - duben), v období pastvy jsou počty významně nižší.

V období „zimování“ jsou v objektech ustájeny následující počty kusů skotu:

- objekt „K 130“ s kapacitou 90 ks skotu (cca 90 dobytčích jednotek),
- objekt „K 200“ s kapacitou 120 ks skotu (cca 80 dobytčích jednotek). kromě krav zde budou i býčci na výkrm nižších kategorií.

Ve vegetačním období jsou v objektech ustájeny následující průměrné počty kusů skotu:

- objekt „K 130“ s kapacitou 15 ks skotu (cca 15 dobytčích jednotek),
- objekt „K 200“ s kapacitou 40 ks skotu (cca 30 dobytčích jednotek). (Kromě krav zde budou i býčci na výkrm nižších kategorií.)

V objektu K 200 je volné ustájení s hlubokou podestýlkou a v objektu K 130 stelivové ustájení - z části vazné, z části volné.

Dále se v areálu nachází objekty technického a provozního zázemí (sklad slámy, seník, silážní žlaby, přípravna, sklad strojů aj.), sociální zázemí a nevyužívané objekty (objekt výkrmny prasat určený k rekonstrukci).

Pod objektem K 200 se nachází bezodtoková jímka (její přibližná kapacita je 600 m³) a slouží jak pro objekt K 200, tak pro K 130. Do této jímky je a bude svedeno minimální množství moči.

Pod objektem 63 (posuzovaný záměr) jsou umístěny 3 jímky, dvě jímky situované po obou stranách objektu dříve sloužily jako jímky přečerpávací pro přečerpání kejdy a močůvky do bezodtokové jímky akumulací. Tato akumulací jímka se již v současné době nevyužívá. Odpadní vody z výkrmny skotu (tj. znečištěná dešťová voda z manipulační plochy pro hnůj, z krmné rampy) budou vedeny do dvou jímek (dříve přečerpávacích). Tyto jímky budou bezodtokové a bude zajištěna jejich nepropustnost. Kapacita obou bezodtokových jímek je přibližně 75 m³. Do pravé jímky je a bude svedena splašková voda. Celkové roční množství splaškových vod je cca 9 m³.

Popis technického a technologického řešení záměru

Původně byl objekt budován jako kravín pro 200 ks skotu. V letech 1995 byl přestavěn na výkrmnu prasat. V současné době se majitel objektu již chovem prasat nezabývá a objekt se nevyužívá. Záměrem rekonstrukce je vybudovat stáj pro výkrm mladého skotu a býků s kapacitou 146 ks (v různém věku) tj. 100 DJ. Tento objekt bude využíván celoročně.

Objekt je velikosti cca 86 x 18 m s výškou hřebene cca 5,3 m. Nosná konstrukce z ocelových typových rámu NHKG Hustopeče KOS 18, střecha je rovněž ocelové konstrukce s vaznicemi z U 160 a krytinou z trapézového hliníkového plechu KOB.

Při rekonstrukci budou zachovány nosné prvky včetně střechy. Všechny vnitřní dělicí zděné příčky budou vybourány, rovněž tak zateplený podhled. Obvodová stěna u obslužné rampy bude rovněž vybourána. Podlaha ve stáji bude ponechána stávající, na rampě bude nová, opatřená izolací a nová železobetonová deska. Pro zajištění ploch z důvodu vodohospodářského bude rampa opatřena soklem a plocha vyspádována do sběrných kanálů svedených do sběrných stávajících jímek. Rovněž tak budou provedeny nové plochy v místech nakládání s hnojem.

Stáj je navržena pro volné ustájení skotu na hluboké podestýlce. Objekt bude rozdělen na sekce dle skupin a vahových kategorií - celkem na 7 kotců ocelovými zábranami zakotvenými do podlahy. V každé sekci se předpokládá od 13 do 27 ks dobytka. Uvnitř stáje je u jedné stěny kontrolní ulička, která je od prostoru kotců

oddělena stěnou z hrazení, ve kterém jsou do výšky 60 cm zasunuty dřevěné fošny. Sloupky jsou tvořeny z profilů U a H, na které jsou následně připevněny 3 řady trubek podélného hrazení. Hrazení mezi jednotlivými kotci bude provedeno také pomocí sloupků na kterých budou 4 řady trubek pevného hrazení a dále pomocí otevíratelných branek.

Krmný žlab bude vybudován podél stávající obslužné rampy. Zábrany nad krmným žlabem budou děleny tak, aby byla umožněna manipulace se zvířaty v prostoru rampy. Žlabová zábrana krmného stolu je v provedení předsunutém, v místech nájezdu do prostorů kotců z rampy, která bude sloužit zároveň jako krmná chodba, je žlabová zábrana přerušena otevíratelnými brankami. Hrazení rampy vedle stáje je tvořeno také sloupky pevných stěn a sloupky branek, dále brankami a podélně uloženými trubkami pevného hrazení. Nad krmným žlabem a obslužnou rampou bude provedena nová střecha z ocelové konstrukce s krytinou z trapézového plechu s protispádem svedeným do žlabu.

Technické řešení záměru zajistí skotu potřebnou ochranu před průvanem a vlhkem, tepelnou regulaci má skot velmi dobrou.

Větrání stáji bude využívat přirozenou cirkulaci. Bude řešeno pomocí protiprůvanové navíjecí zástěny na boku stáje po vybourání stávajících oken a odvodem vzduchu hřebenovou větrací štěrbinou.

Odchovávaní budou odstavení býčci cca od 3 - 6 měsíců stáří až do konce výkrmu tzn. stáří 24 měsíců (o hmotnosti cca 650 kg). Bude snahou zachovat skupiny zvířat tak, jak vznikly, v průběhu odchovu skupiny nemíchat.

Zvířata budou krmena z konzervované senáže a balíkováného sena. Toto krmivo je uskladněno v rámci areálu – v seníku a v původně silážních žlabech, které jsou využívány pro skladování senáže. Krmení bude zaváženo traktorem s krmným vozem. Zakládání jádra bude přimícháním v objemných krmivech. Krmivo bude zakládáno do rovného žlabu, podél paty stavby na hranici rampy. Krmný žlab bude zastřešen. Krmit se bude 1x denně, žlab bude čištěn 1x denně.

Napájení bude řešeno míčovými nemrznoucími napáječkami.

Odchov skotu bude na hluboké slámové podestýlce. Odkliz podestýlky ze stáje bude prováděn po jejím nárůstu do výšky cca 40 cm (tzn. po 3 - 5 týdnech) provozu. Předpokládaná průměrná produkce chlévské mrvy je cca 23 kg/ks/den, tj. pro provoz posuzované stáje cca 1 225 tun za rok.

V následující tabulce je uvedena produkce chlévské mrvy pro navrhovaný provoz + provoz v celém areálu.

Tab. č. 1: Produkce chlévské mrvy

Jednotlivé stáje	Ks	Produkce (kg/ks/den)	Roční produkce (tuny)
K 130	90	47	180 dní 767 tun
K 200	120	47	180 dní 1015 tun
Posuzovaný objekt	146	23	365 dní 1225 tun

Průměrné hodnoty slamnatého hovězího hnoje (hluboká podestýlka, v %):

sušina	25
organické látky	20
dusík	0,7
fosfor	0,15
draslík	0,66
vápník	0,5
hořčík	0,13

Chlévská mrva bude vyvážena na velkoobjemovém kontejnerovém návěsu za traktorem. Chlévská mrva bude vyhrnován postupně od konce stáje pomocí nakladače UNC a následně bude skladována na polních hnojištích. Vzhledem k předpokládanému množství vzniklých statkových hnojiv (chlévské mrvy) má zemědělské družstvo dostatečný počet orných půd pro polní hnojiště. Fermentovaná podestýlka bude aplikována ke hnojení orných půd dle hnojného plánu.

Při aplikaci hnoje je nutno vycházet z následující legislativy:

- 156/1998 Sb. Zákon o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zák. o hnojivech), ve znění zák. č. 308/2000 Sb., zák. č. 147/2002 Sb., 317/04 Sb., 461/2004 Sb. – úplné znění
- 274/1998 Sb. Vyhláška o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění vyhl. č. 476/00 Sb., 473/02 Sb., 399/04 Sb.
- 103/2003 Sb. Nařízení vlády o stanovení zranitých oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech

Využívání hnojiv a zabezpečování odpadů bude následující:

- Aplikace a rozvoz „odpadních“ organických hmot - hnoje bude vycházet z plánu organického hnojení a rozvozního plánu (zpracovaného ve spolupráci se zainteresovanými orgány)
- Rozmetaný hnůj je potřebné ihned zaorat, max. do 4 hodin, aby nedocházelo k úniku čpavku do okolí (emise NH₄)
- Močůvka či kejda nebudou produkovány.

Pro zajištění provozu objektu budou využívány stávající obslužné mechanismy již využívané v areálu společnosti – tj. traktor řady 7011, UNC nakladač a manipulátor JCB. Tyto mechanismy budou využívány pouze v denní době – tj. cca do 16 hod.

Jednou ročně bude prováděna desinfekce stájového objektu specializovanou firmou.

V areálu je umístěn kafilerní box (trezor). Tento bude využíván i v případě úhynu zvířat (aj. situacích) v posuzované stáji.

V příloze oznámení č. 1 je zakreslen areál zemědělského družstva.

Investor plánuje zadat návrh projektu ozelenění areálu a po zprovoznění záměru jej postupně realizovat.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: I. polovina 2008

Předpokládaný termín dokončení záměru: II. polovina 2008

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Navrhovaný záměr leží na pozemcích v katastrálním území Střítež u Trutnova.

Dotčené územně samosprávné celky: Královohradecký kraj

Městský úřad v Trutnově

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

Investor bude žádat dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění o vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení příslušný stavební úřad – Městský úřad v Trutnově, odbor výstavby.

Při zásahu do biotopu zvláště chráněných živočichů je třeba požádat o povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů podle ustanovení § 50 a § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – Krajský úřad Královohradeckého kraje (ohrožené druhy živočichů).

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Řešený záměr se bude nacházet na k.ú. Střítež u Trutnova, na stavební parcele č. 63. Rozloha zájmové parcely je dle katastru nemovitostí 1 790 m². Rekonstruovaný objekt má rozměry cca 86 x 18 m (tj. 1 548 m²).

Objekt K 130 je situován na parcele č. 60 o výměře 1 462 m². Na parcele č. 61 se nachází objekt K 200 dle katastru nemovitostí o výměře 1 357 m².

Dalšími objekty v areálu jsou objekty, které jsou využívány pro sklad sena, strojů apod. Objekt na parcelním čísle 62 je v současné době prázdný.

Výměra objektu na parcelním čísle 62 je dle katastru nemovitostí 644 m², 638 m² na parcelním čísle 57, 1 202 m² na parcelním čísle 70 a 333 m² na parcelním čísle 77.

Všechny parcelní čísla jsou určena jako zastavěná plocha a nádvoří. Celý areál je majetkem investora tj. společnosti Zemědělská a.s. Výšina.

Dle katastru nemovitostí pozemek č. 342/1 je situován na ploše 16 249 m² (druh pozemku – trvale travní porost), 15 745 m² (druh pozemku – ostatní plocha, využití pozemku - manipulační plocha) pozemek č. 342/14 a pozemek č. 342/21 na ploše 5 692 m² (druh pozemku – ostatní plocha, využití pozemku - manipulační plocha).

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

Využití objektu k realizaci záměru je v souladu s platným územním plánem města Trutnov. Vyjádření je přílohou oznámení č. 2.

2. Odběr a spotřeba vody

Etapa výstavby záměru

Technologická voda

Technologická voda nebude k výstavbě záměru využívána. (Pouze v případě nadměrné prašnosti by byla voda použita k omezování prašnosti v místě stavby. Spotřebu vody k tomuto účelu nelze v současné době určit.)

Pitná voda

Množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků a době trvání výstavby. Počet ve fázi výstavby bude pro pracovníky stavebních firem zřízeno mobilní sociální zařízení nebo budou využívat stávající sociální zařízení v zázemí družstva. Pro pitné účely bude používána balená pitná voda nebo pitná voda z vodovodu.

Odhadovaná spotřeba vody s prašným a špinavým provozem na jednoho pracovníka za směnu je cca 120 l (pitný režim + hygiena).

Etapa provozu záměru

Pitná voda je v areálu družstva využívána především k napájení skotu a k provozu sociálního zázemí pro zaměstnance (voda k pití, hygienickým účelům).

Celková spotřeba pitné vody pro stávající areál družstva je celkem cca 6 000 m³ za rok.

Zprovozněním záměru nedojde k navýšení počtu zaměstnanců. Realizací záměru lze očekávat navýšení o cca 1 100 m³, tj. celkem na cca 7 100 m³ ročně.

Pitná voda je zajištěna z vodovodu Starý Rokytník-Střítěž, který provozuje VAK Trutnov.

Pro případ požáru se v blízkosti (u bývalé váhy u jihozápadní hranice areálu) nachází hydrant. Opravu a revizi zajišťuje VAK Trutnov.

3. Surovinové a energetické zdroje

Výstavba záměru

Přesné množství a určení zdrojů surovin bude upřesněno v dalších stupních projektové dokumentace. Bude se jednat o materiál pro rekonstrukci objektu (především beton, izolace, ocelové prvky a konstrukce, krytina – trapézový plech aj.).

Stavební materiál – bude dodán spolu se stavbou stavebními organizacemi.

Provoz záměru

Energie

Elektrická energie je zajištěna vedením ČEZ a.s. z rozvaděče transformační stanice.

V areálu je vytápěn stávající objekt sociálního zařízení pomocí akumulčních kamen (elektrické energie). Dále je energie spotřebovávána na osvětlení v rámci areálu a ohřev teplé užitkové vody v sociálním zázemí. Zásobování *zemním plynem* není zajištěno.

Stáje nejsou vytápěny ani temperovány. Celková spotřeba elektrické energie pro středisko – areál družstva je 30 MV.h.

Surovinové zdroje

Chovaný skot je krměn velkoobjemovými krmivými (jetelotravní a travní senáž, seno, krmná sláma) a jadrnými krmivými.

Specifikace potřebných objemů:

- 1 200 tun senáže
- 1 500 tun kukuřice
- 100 tun sena

Ke stlaní bude využívána sláma v předpokládaném množství 600 tun/rok.

III. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Etapa výstavby záměru

Zdrojem emisí bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Sledovanými škodlivinami z automobilové dopravy jsou zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice. Jako nejzávažnější škodlivinou se z hlediska množství emisí a velikosti imisních limitů jeví oxidy dusíku a benzen. Při výstavbě budou dále emitovány tuhé znečišťující látky –ze skladování sypkých materiálů, atd. Emise budou závislé na aktuálních podmínkách (např. na vlhkosti vzduchu a půdy, síle

a směru větru) a také na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto bude nutné (zejména v době suchého a větrného počasí) omezovat prašnost i v místě stavby (skrápění, aj.).

Plošným zdrojem emisí bude plocha staveniště a prostor stání nákladních vozidel. Liniovými zdroji emisí budou komunikace sloužící jako příjezdové, resp. odjezdové trasy.

Působení těchto zdrojů je časově omezené (zejména po dobu zemních a výkopových prací). Stavební činnost bude probíhat pouze v denní době od 7⁰⁰ hod do 21⁰⁰ hod. Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru (rekonstrukce stávajícího objektu) lze očekávat, že množství emitovaných látek bude nízké.

Etapa provozu záměru

Zdrojem emisí je a bude chov skotu a dále také provoz obslužných mechanismů a doprava zaměstnanců (cca 4 osobní vozidla za den).

Při provozování stáji se zvířaty vznikají vždy rozkladem organické hmoty (výkaly, zbytky krmiva, stelivo) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší a svým pachem obtěžovat okolí. Nejvýznačnější z těchto látek je amoniak, v menších množstvích pak vzniká i sirovodík a oxid uhličitý. (Rozptylová studie byla počítána pro emise amoniaku.)

Jako nejzávažnější škodlivinou z osobní automobilové dopravy (dle provozovatele se jedná o 4 osobní vozidla za den a 1 služební vozidlo) a spalování motorové nafty v obslužných mechanismech se z hlediska množství emisí a velikosti imisních limitů jeví oxidy dusíku, PM₁₀ a benzen vznikající při spalování motorové nafty a benzínu.

Zařazení zdroje

Dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb. se kategorie zemědělského zdroje určuje ve vztahu na projektovanou kapacitu chovu hospodářských zvířat.

Zemědělské zdroje se dělí podle celkové roční emise amoniaku takto:

a) velký zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku nad 10 t NH₃.rok⁻¹

b) střední zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku od 5 t do 10 t NH₃.rok⁻¹

c) malý zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku do 5 t NH₃.rok⁻¹

Během zimního období (v současné době) celková roční emise amoniaku činí **2 830 kg/rok**. Dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb. se jedná o malý zdroj znečišťování ovzduší.

Celková roční emise amoniaku v předpokládaném stavu v zimním období bude činit **4 830 kg/rok**. Dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb. se jedná také o malý zdroj znečišťování ovzduší.

Zdroje emisí

Emise z chovu skotu v jednotlivých objektech byly v rozptylové studii uvažovány jako plošné zdroje emisí. Rovněž emise ze spalování motorové nafty v obslužných mechanismech byly uvažovány jako plošný zdroj.

Liniovými zdroji jsou komunikace používané pro dopravu zaměstnanců a služební vozidlo.

Dle sdělení provozovatele se jedná maximálně o 10 průjezdů osobních vozidel za den. Dle zadavatele jen 10 % vozidel přijede do areálu po komunikaci vedoucí kolem bývalé váhy. V současné době (i po realizaci záměru) jezdí traktor po komunikaci kolem bývalé váhy a přes obec jen výjimečně.

Vzhledem k minimální intenzitě dopravy vyvolané současným stavem a záměrem nebyly liniové zdroje emisí v rozptylové studii uvažovány.

Emise amoniaku z chovu skotu v jednotlivých objektech

▪ *Stávající stav:*

Vegetační sezóna – duben až říjen (léto):

Objekt K 130: 15 ks krav (dojnic), hmotnostní tok amoniaku M_{NH_3} činí 0,00476 g/s.

Objekt K 200: 40 ks býčci na výkrm nižších kategorií, $M_{\text{NH}_3} = 0,00761$ g/s

Zimní období (zima):

Objekt K 130: 90 ks krav (dojnic), $M_{\text{NH}_3} = 0,02854$ g/s

Objekt K 200: 50 ks krav (dojnic) + 40 ks býčci + 30 ks telat, $M_{\text{NH}_3} = 0,02917$ g/s

▪ *Předpokládaný stav:*

Vegetační sezóna – duben až říjen (léto):

Objekt K 130: 15 ks krav (dojnic), $M_{\text{NH}_3} = 0,00476$ g/s

Objekt K 200: 40 ks býčci na výkrm nižších kategorií, $M_{\text{NH}_3} = 0,00761$ g/s

Posuzovaný objekt: 146 ks býčci (od 250 kg do 650 kg), $M_{\text{NH}_3} = 0,06342$ g/s

Zimní období (zima):

Objekt K 130: 90 ks krav (dojnic), $M_{\text{NH}_3} = 0,02854$ g/s

Objekt K 200: 50 ks krav (dojnic) + 40 ks býčci + 30 ks telat, $M_{\text{NH}_3} = 0,02917$ g/s

Posuzovaný objekt: 146 ks býčci (od 250 kg do 650 kg), $M_{\text{NH}_3} = 0,06342$ g/s

Emise ze spalování motorové nafty v obslužných mechanismech

<u>Zdroj emisí</u>	<u>spotřeba MN</u>	<u>nasazení</u>
Manipulátor JCB (na slámu)	3 l/h	2 h/den
Traktor (rozvoz krmení)	5-8 l/h	2 h/den
UNC (odklížení hnoje a nakládání krmiva)	3 l/h	2 h/den

Emisní faktory pro množství znečišťujících látek vznikajících spalováním motorové nafty jsou dány přílohou č. 4 k vyhlášce MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění (viz následující tabulka).

Tab. č. 2: Emisní faktory pro použití kapalných paliv v spalovacích motorech

Specifikace	NO _x	TZL	VOC
Pístové motory vznětové	50 kg/t	1,0 kg/t	6,0 kg/t

Pro emise z dopravy činí procento zastoupení PM₁₀ 100 % z celkového prachu. Ve spalinách z motorové nafty tvoří benzen cca 10 % obsahu těkavých organických látek, v závislosti na emisní úrovni uvažovaného mechanismu a vybavení katalyzátorem.

Maximální hodinová spotřeba motorové nafty činí dle provozovatele 6 l/h. Hmotnostní toky jednotlivých znečišťujících látek z plošného zdroje (obslužné mechanismy) pak činí:

$$M_{\text{NO}_x} = 0,0683 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{PM}_{10}} = 0,0014 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{benzen}} = 0,0683 \text{ g/s}$$

Dle provozovatele nedojde po zprovoznění záměru k navýšení spotřeb motorové nafty.

Parkování osobních vozidel

Plošným zdrojem emisí je a bude také parkování osobních vozidel zaměstnanců a služebního vozidla. Dle zadavatele rozptylové studie se jedná maximálně o parkování 2 vozidel za hodinu (5 za den).

Pro výpočet emisí NO_x, PM₁₀ a benzenu z plošného zdroje (parkování) byly použity následující předpoklady:

- 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km (rychlost 10 km/h)
- maximální doba volnoběhu pro jedno vozidlo = 1 minuta

Emisní faktory byly spočítány pomocí výpočetního programu MEFA-06 a činí:

$$\text{NO}_x: 0,2019 \text{ g/km}$$

$$\text{benzen: } 0,0054 \text{ g/km}$$

$$\text{PM}_{10}: 0,0006 \text{ g/km}$$

Hmotnostní toky jednotlivých znečišťujících látek z plošného zdroje (parkování osobních vozidel) pak činí:

$$M_{\text{NO}_x} = 0,00011 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{PM}_{10}} = 0,0000003 \text{ g/s}$$

$$M_{\text{benzen}} = 0,000003 \text{ g/s}$$

2. Množství vod a jejich znečištění

Odpadní voda

Etapa výstavby záměru

Z vlastního období výstavby posuzovaného záměru není předpokládána žádná produkce odpadních vod z prováděných stavebních činností. Po doby výstavby budou mít pracovníci k dispozici odpovídající sanitární zařízení, např. mobilní hygienicko-sanitární zařízení, popř. budou využívat sociální zázemí ve stávajícím areálu družstva.

Produkci splaškových odpadních vod v souvislosti se samotnou výstavbou nelze v současné době objektivně určit, bude záviset na počtu pracovníků stavby. Bude řádově shodná se spotřebou pitné vody.

Etapa provozu záměru

Záměrem je přestavbu 1 stávajícího objektu. V rámci realizace záměru se jedná proto pouze o některé dílčí rekonstrukce stávajícího zkolaudovaného systému nakládání s odpadními vodami v rámci areálu družstva.

Zájmové území areálu není odkanalizované na ČOV, splaškové vody ze stávajícího sociálního zázemí jsou svedeny do stávající jímky pod objektem 63 (na pravé straně posuzovaného záměru), která je pravidelně vyvážena. Celkové roční množství splaškových vod je cca 9 m³.

Močůvka, hnojůvka či kejda v plánované stáji nebudou produkovány. Moč ustájených zvířat bude zachycena v hluboké podestýlce a využívána spolu s exkrementy jako slamnatý hnůj ke hnojení. Podlaha u posuzovaného záměru je a bude vyspádovaná do níže popsané jímky. Do jímky bude svedeno minimální množství moči. U ostatních objektů (K 130 a K 200) je drobný separát (moč) také sveden do jímky (viz níže).

Dezinfekce posuzovaného objektu se bude provádět shodně jako u objektů K 130 a K 200 postřikovačem (aerosol). Při dezinfekci proto nebudou vznikat odpadní vody.

Podlaha v posuzované stáji bude ponechána stávající (vodotěsná) na bázi vodostavebního betonu, byla prověřena její funkčnost.

Na rampě bude provedena nová podlaha opatřena izolací a nová železobetonová deska. Pro zajištění ploch z důvodu vodohospodářského bude rampa opatřena soklem a plocha vyspádována do sběrných kanálů svedených do stávajících sběrných jímek. Rovněž tak budou provedeny nové plochy v místech nakládání s hnojem.

Pod objektem 63 (posuzovaný záměr) jsou umístěny 3 jímky, dvě jímky umístěné po obou stranách objektu dříve sloužily jako jímky přečerpávací pro přečerpání kejdy a močůvky do bezodtokové jímky akumulární. Tato akumulární jímka se již v současné době nevyužívá. Odpadní vody z výkrmny skotu (tj. znečištěná dešťová voda z manipulační plochy pro hnůj, z krmné rampy) budou vedeny do dvou jímek (dříve přečerpávacích). Tyto jímky jsou a budou bezodtokové a bude zajištěna jejich nepropustnost. Kapacita obou bezodtokových jímek je přibližně 75 m³.

Stávající jímky jsou po kompletní rekonstrukci a kolaudaci (z roku 1997), v současné době nejsou viditelné známky poškození. Před zahájením provozu bude prověřena jejich nepropustnost. Dále bude zkouška nepropustnosti prováděna pravidelně ve stanovených intervalech.

Pod objektem K 200 se nachází bezodtoková jímka (její přibližná kapacita je 600 m³) a slouží jak pro objekt K 200, tak pro K 130.

Výše popsané jímky nacházející se v areálu jsou otevřené, zabezpečené zábradlím. Odvoz jímek po naplnění bude zajištěn feka vozem.

Jímka pro silážní žlab je funkční a je zajištěna její nepropustnost.

V příloze oznámení č. 1 je zakreslen areál zemědělského družstva spolu s výše popsanými jímkami a objekty.

Neznečištěné vody ze střech, příp. ploch zeleně trativodem zasakují do terénu. Realizací záměru se jejich množství významně nezmění, a proto jejich množství nebylo vyčísleno.

3. Kategorizace a množství odpadů

Nakládání s odpady během výstavby 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 jen „zákon o odpadech“) a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Po dobu výstavby budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu. Budou produkovány odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků (např. úlomky cihel, betonu, nevyužitá části kovových konstrukcí apod.), odpady ze stavebních prací a k nim se pojící jednotlivé druhy odpadních obalů (papírové a lepenkové obaly, plastové a kovové obaly od stavebních a montážních hmot, ...).

Vznikající odpady budou tříděny, odděleně shromažďovány a v maximální možné míře recyklovány. Pokud budou některé odpady či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno v režimu odpadů kategorie nebezpečný.

U odpadu, u kterého nelze vyloučit kontaminaci nebezpečnými látkami, je nutné provést hodnocení nebezpečných vlastností odpadů dle zákona o odpadech. U odpadů potenciálně kontaminovaných se provede test na vyloučení nebezpečných vlastností a to akreditovanou laboratoří, podle výsledku hodnocení bude navržen způsob nakládání s tímto druhem odpadu.

Druhy a množství odpadů vznikající během výstavby záměru nelze v současné době přesně určit. Očekávané druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. č. 3: Předpokládané druhy odpadů vznikající při výstavbě záměru

Kat. č.	Kat.	Název
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
08 01 17	N	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
15 01 05	O	Kompozitní obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
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), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod číslem 17 06 01 a v17 06 03
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20 03 01	O	směsný komunální odpad
20 03 03	O	Uliční smetky

Vysvětlivky:

O kategorie ostatní odpad

N kategorie nebezpečný odpad

Během **provozu** záměru bude vznikat minimální množství odpadů charakteristické pro zemědělskou činnost.

Dále mohou v relativně malém množství vznikat odpady pocházející z úklidu, užívání, údržby a oprav zařízení v prostorách objektu (např. zbytky nátěrových hmot, baterie, zářivky, živočišné a rostlinné tkáně a apod.).

Chlévská mrva vznikající při provozu stáje není odpadem, ale jedná se o cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Nakládáno s ním bude v souladu se zákonem č. 156/98 Sb., o hnojivech, v platném znění a dle dalších příslušných legislativních předpisů.

Shrabky a prach ze skladování píce a steliva (kategorie odpadů O, č. 02 01 06, dle Katalogu odpadů) budou kompostovány na polním hnojišti.

S konfiskáty živočišného původu (uhynulými zvířaty) bude nakládáno v souladu se zákonem 166/1999 Sb., o veterinární péči, v platném znění a jeho prováděcími předpisy. Konfiskáty budou ukládány do kafilerního boxu, který je umístěn v areálu družstva.

Veterinární péče bude zajištěna externě.

Servis, očištěna a údržba obslužných mechanismů vč. čerpání pohonných hmot bude prováděno mimo areál zemědělského družstva. Nebudou zde vznikat odpady související s provozem těchto mechanismů – např. znečištěné pohonné hmoty (odpad N, č. 05 01 05), úkapy minerálních olejů (odpad N č. 13 02 03) či odpadní akumulátorová kyselina (odpad N, č. 16 05 03).

Komunální odpady vzniklé v sociálním zázemí budou předávány oprávněné osobě - společnosti Horní Labe.

Odpady vznikající během výstavby 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.

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.)

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.

S upotřebenými zářivkami, pneumatikami, oleji a akumulátory bude snahou nakládat v režimu zpětného odběru použitých výrobků (dle ustanovení §38 zákona č.185/2001 Sb.).

V prováděcích projektech budou uvedeny jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru, jejich předpokládané množství a způsob shromažďování, třídění, využití či odstranění. V následující tabulce jsou uvedeny odpady jejichž vznik lze očekávat při provozu záměru.

Tab. č. 4: Předpokládané druhy odpadů vznikající při provozu záměru

Katalog. číslo	Kategorie	Název
02 01 02	O	Odpad živočišných tkání
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv
02 01 08	N	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 05	O	Kompozitní obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
18 02 02	N	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
18 02 03	O	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
18 02 08	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 35	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 03	O	Uliční smetky

Vysvětlivky:

O *kategorie ostatní odpad*

N *kategorie nebezpečný odpad*

Ukončení provozu

Pokud by v budoucnu došlo k ukončení provozu, bude spektrum vznikajících odpadů obdobné jako v etapě výstavby. Odstranění objektu musí být realizován dle požadavků platných legislativních předpisů.

Při likvidaci nebo dožití stavebních objektů firmy budou stavební materiály a technologické celky likvidovány separátně, tj. druhotné suroviny, železný a barevný šrot, ostatní stavební odpad, aj.

4. Hluk, vibrace a záření

Hluk

V současnosti je v posuzované lokalitě dominantním zdrojem hluku dopravní hluk z automobilové dopravy na silnici č. I/37 (Jaroměř - Trutnov). Podíl hluku ze stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě je odvislý od provozu zemědělské techniky v areálu zemědělského družstva. Kromě výše uvedené zemědělské techniky není v posuzované lokalitě žádný jiný významný stacionární zdroj hluku.

Na posuzovaném záměru lze vyspecifikovat jako možný zdroj hluku pohyb zemědělské techniky v areálu zemědělského družstva zajišťující provoz posuzovaného objektu na výkrm mladého skotu a býků. S instalací stacionárních zdrojů hluku se na posuzovaném objektu neuvažuje. Zprovoznění záměru nebude mít vliv na navýšení dopravy na veřejných pozemních komunikacích (místní silnice, silnice I/37).

Stacionárními zdroji hluku je provoz obslužných mechanismů – traktoru řady 7011, UNC nakladače a manipulátoru JCB.

Hluk z provozu stávajících stacionárních zdrojů hluku je hluboko pod úrovní hluku z dopravy na účelových komunikacích.

Zdroje hluku související s provozem záměru budou v provozu pouze v denní době.

Vyčíslení hlukové zátěže v posuzované lokalitě je řešen v kapitole č. D.1 – Vlivy na hlukovou situaci a v hlukové studii (v příloze č. 5).

Vibrace

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru a stav geologického podloží. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od místa záměru se přenos vibrací z provozu záměru do těchto objektů nepředpokládá.

Při jízdě nákladních aut (popř. mechanismů) po komunikaci vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanismu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky. Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několika metry od liniového zdroje. Vzhledem k očekávanému přírůstku ke stávající intenzitě dopravy se nepředpokládá, že by otřesy vyvolané průjezdem obslužné dopravy záměru byly příčinou statických poruch staveb situovaných v blízkosti využívané příjezdové komunikace.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického a jiného záření.

5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Z běžného provozu řešeného záměru při dodržování legislativních předpisů nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázní apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Únik závadných látek

Mimořádným událostem se předchází technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou skladovacích míst, zkouškami těsnosti nádrží (jímek), kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně) i samotným stavebním řešením objektů.

Při dodržení běžných bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie nízká. Vzhledem k rozsahu záměru a jejímu zabezpečení je toto riziko minimální.

Z hlediska působení stájových objektů chovu hospodářských zvířat na životní prostředí jsou vlivy dostatečně známy, stále je nutno sledovat a zkoušet vhodné materiály vhodné do stájového prostředí.

Při výstavbě a provozu záměru (i při provozu celého areálu) může dojít k potenciálnímu vzniku havárií:

- při výstavbě se budou vyskytovat běžná rizika stavebních činností,
- při úniku močůvky, silážní šťávy (včasným nevyvezením, propustností jímek, vyplavením přívalovými dešti),
- případný únik splaškových vod,
- nakládání s nebezpečnými odpady v souladu s předpisy, zejména se zákonem č. 185/2001, o odpadech.

Vlivy na životní prostředí budou v návrhu technologického, konstrukčního a materiálového řešení tak, aby se negativním dopadům na životní prostředí předcházelo.

Látky závadné vodám (např. používané přípravky, produkované odpady, odpadní vody hnojiva) budou řádně zabezpečeny a budou shromažďovány ve schválených prostorách.

Podlaha ve stáji je nepropustná, bude ponechána stávající. Na rampě bude nová, opatřená izolací a nová železobetonová deska. Pro zajištění ploch z důvodu

vodohospodářského bude rampa opatřena soklem a plocha vyspádována do sběrných kanálů svedených do sběrných stávajících jímek. Rovněž tak budou provedeny nové plochy v místech nakládání s hnojem.

Jímky a nádrže jsou nepropustné, před zahájením provozu záměru budou předloženy výsledky z provedených zkoušek těsnosti jímek. Dále bude zkouška nepropustnosti prováděna pravidelně ve stanovených intervalech. Při provozu areálu bude pravidelně kontrolováno naplnění těchto jímek, jímky budou vyváženy v dostatečném předstihu tak, aby nemohlo dojít k přeplnění v případě deště.

V případě havárie musí dojít k urychlenému provedení nezbytných opatření. V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu bude přerušen únik látek, unikající kapalina bude zachycena a zneškodněna, kontaminovaná zemina bude sejmuta a odvezena k likvidaci specializovanou firmou.

V areálu zařízení musí být k dispozici prostředky pro zamezení dalšího šíření závadných látek do okolního prostředí (např. sorpční prostředky, ochranné pomůcky, pracovní náčiní a pevná sběrná nádoba, atd.).

Dalším rizikem je možnost nákazy chovu některou přenosnou chorobou. Prevencí proti zavlečení nákazy do chovu je zamezení přístupu do areálu nepovolaných osob, jakož i zamezení volného přístupu zvířat do areálu i do vlastních objektů. Dále je nutné dodržovat běžné zooveterinární zásady chovu, jako jsou pravidelné dezinfekce stájí, pravidelná deratizace, včasný odvoz kadaverů a pododně.

Dopady případných havárií by se s největší pravděpodobností projevíly pouze v nejbližším okolí ohniska. Možné dopady jsou relativně málo nebezpečné.

V rámci primárních účinků je nutno dodržovat předpisy související s výrobou krmiv a ostatních surovin, se sledováním především těžkých kovů, které by se potravinovým řetězcem zvířat dostaly nejen do jejich tkání, ale prostřednictvím výkalů do půdy, kde by mohly dále ovlivnit obsah těžkých kovů v rostlinné produkci.

Se správným provozem areálu, požárními předpisy budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci.

Požár

Záměr bude projektován s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru činností. V rámci projektu pro stavební řízení bude vypracována podrobná požární zpráva, ve které bude velikost požárního rizika vyhodnocena a budou navržena odpovídající protipožární opatření.

Základní preventivní opatření musí být uplatněna ve vlastním technickém řešení objektu a jeho členění z hlediska požární bezpečnosti a odstupových vzdáleností. Požár dopravních prostředků lze omezit jejich dobrým technickým stavem a zamezit pomocí hasicích prostředků.

Při požáru se mohou vlivem procesu hoření do ovzduší uvolňovat toxické látky, např. oxid uhelnatý, oxidy dusíku, příp. některé aromatické uhlovodíky aj.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1. Dosavadní využívání a priority jeho trvale udržitelného využívání

Areál zemědělského družstva Výšina a.s. se nachází v severovýchodní okrajové části obce Střítež v katastrálním území Střítež u Trutnova, posuzovaný objekt se nachází na stavební parcele č. 63. Objekt je veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří.

Západní část areálu je situován podél silnice I/37 Jaroměř – Trutnov. Záměrem investora je zmodernizovat stáj bývalé výkrmny prasat na stáj pro výkrm mladého skotu a býků.

Dle Územního plánu města Trutnova bude stáj pro výkrm mladého skotu a býků umístěn dle funkčního využití na ploše podniků zemědělské výroby a tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Vyjádření je přílohou oznámení č. 2.

Celý zemědělský areál je situován na zpevněné ploše, na které se nachází poměrně chudý ruderalní porost a plochy trávníků. Seznam nalezených druhů vyšších rostlin je uveden v kapitole č. C.I.4.

Posuzovaná lokalita se nachází v nadmořské výšce cca 515 m n. m..

Nejbližší obytný objekt se nachází západním směrem ve vzdálenosti cca 100 m od západní strany objektu bývalé výkrmny prasat.

Předpokladem trvale udržitelného využívání tohoto území je respektování všech požadavků daných legislativou v oblasti životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva.

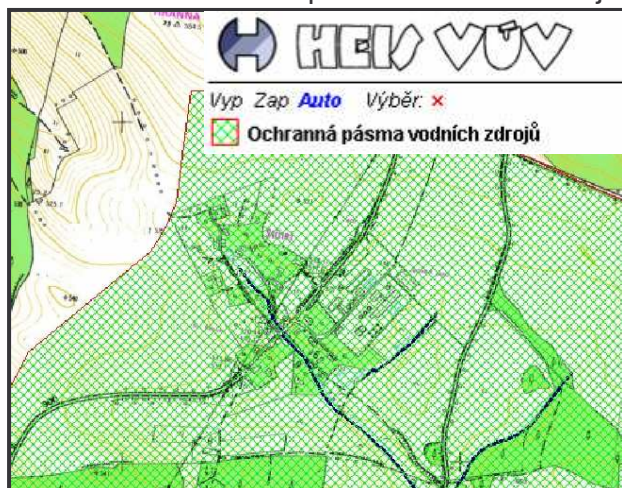
2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Řešený záměr se nenachází v chráněné oblasti akumulace vod (CHOPAV), nachází se v PHO II. stupně (zdroj Hajnice).

Záměr bude konstrukčně zabezpečen tak, aby nemohlo dojít při provozu záměru ke znečištění podzemních a ni povrchových vod.

Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenachází.

Obr. č. 2: Ochranná pásma vodních zdrojů



3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Územní systém ekologické stability

Na řešeném území ani v okolí záměru se funkční prvky ÚSES nenacházejí, nejbližším prvkem ÚSES je navržené lokální biocentrum (s číslem 66) nacházející se u jihovýchodní hranice areálu družstva a na něj navazující navržený lokální biokoridor (viz. následující obrázek). Podél potoka Beluňky je navržený IP.

Obr. č. 3: Návrh prvků ÚSES



Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území nejsou v území dotčeném záměrem ani v jeho blízkosti registrovány.

V obci Střítež se nachází památný strom lípa velkolistá (č. parcely 171/1).

Jiná zvláště chráněná území

Dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů byla v souladu s právem Evropských společenství v České republice vytvořena soustava Natura 2000, která na území ČR vymezila evropsky významné lokality a ptačí oblasti, které používají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území.

Ptačí oblasti ani evropsky významné lokality se v okolí záměru nenacházejí.

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. je přílohou oznámení č. 3.

Území přírodních parků

Území přírodních parků se v místě záměru ani v okolí nevyskytují.

Významné krajinné prvky

Pojmy:

Významnými krajinnými prvky vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Registrované významné krajinné prvky, tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability.

Významné krajinné prvky se v řešeném záměru ani v jeho bezprostřední blízkosti nenachází. Za významný krajinný prvek „ze zákona“ lze považovat potok Běluška a prvky ÚSES.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V zájmovém území nejsou žádné známé architektonické a archeologické památky. O výskytu geologických či paleontologických památek není nic známo. Předchozí stavební činnosti nebyly lokalizovány.

Vzhledem k tomu, že se bude jednat pouze o rekonstrukci stávajícího objektu a budou prováděny pouze úpravy lze vyloučit vliv archeologických nalezišť. Případné

archeologické nálezy by se prokázaly již při stavbě samotného objektu i celého areálu.

Území hustě zalidněná

Areál zemědělského družstva Výšina a.s. se nachází v severovýchodní okrajové části obce Střítež v katastrálním území Střítež u Trutnova, posuzovaný objekt se nachází na stavební parcele č. 63. Objekt je veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Západní část areálu je situován podél silnice I/37 Jaroměř – Trutnov.

Dle Územního plánu města Trutnova bude stáj pro výkrm mladého skotu a býků umístěn dle funkčního využití na ploše podniků zemědělské výroby a tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Vyjádření je přílohou oznámení č. 2.

Nejbližší obytný objekt se nachází západním směrem ve vzdálenosti cca 100 m od západní strany objektu bývalé výkrmny prasat.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Na pozemcích, kde se řešený objekt nachází a ani v jeho bezprostředním okolí se staré zátěže nenachází.

II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Ovzduší

1. 1. Klimatické faktory

Území leží v na rozhraní teplé podoblasti MT2 a MT3. V oblasti MT2 převažuje krátké léto, mírně až mírně chladné, mírně vlhké, přechodné období je krátké s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá a s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou. V oblasti MT3 převažuje krátké léto, mírně až mírně chladné, suché až mírně suché, přechodné období je normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější charakteristiky těchto klimatických oblastí jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. č. 5: Klimatické charakteristiky oblasti (Quitt, 1971)

Charakteristiky	Klimatické oblast	
	MT2	MT3
Počet letních dnů	20 - 30	20 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou >10 °C	140 - 160	120 - 140
Počet mrazových dnů	110 - 130	130 - 160
Počet ledových dnů	40 - 50	40 - 50

Charakteristiky	Klimatické oblast	
	MT2	MT3
Průměrná teplota v lednu v °C	-3 až -4	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci v °C	16 - 17	16 - 17
Průměrná teplota v dubnu v °C	6 - 7	6 - 7
Průměrná teplota v říjnu v °C	6 - 7	6 - 7
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	120 - 130	110 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	450 - 500	250 - 450
Srážkový úhrn v zimním období v mm	250 - 300	250 - 300
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	80 - 100	60 - 100
Počet dnů zamračených	150 - 160	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50	40 - 50

Meteorologickou situaci pro potřebu rozptylové studie popisuje větrná růžice, která udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Pro rozptylovou studii byla použita větrná růžice pro lokalitu Trutnov, která se nachází cca 4 km od posuzovaného záměru. Odborný odhad větrné růžice zpracoval ČHMÚ Praha. Zobrazení větrné růžice je v příloze č. 2.

Z této větrné růžice vyplývá, že největší četnost výskytu má severovýchodní vítr s 18,96 %, východní vítr se 18,21 % a jihozápadní vítr se 17,45 %. Četnost výskytu bezvětří je 13,73 %.

Vítr o rychlosti do $2,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ se vyskytuje v 54,59 % případů, vítr o rychlosti od $2,5$ do $7,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ lze očekávat v 39,18 % a rychlost větru nad $7,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ se vyskytuje v 6,23 % případů.

I. a II. třída stability počasí v přízemní vrstvě atmosféry, tzn. špatné rozptylové podmínky se vyskytují v 28,86 % případů.

Charakteristika tříd stability a výskyt tříd rychlosti větru vyplývají z následující tabulky:

Tab. č. 6: Třídy stability atmosféry

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru (m/s)		
I	Silná inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	Inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	Slabá inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru (m/s)		
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s měnící se výškou nad zemí. Vzáročí-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry a tento fakt vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek, nastává inverze (I. a II. třída stability). Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně ochlazuje. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou inverze trvat i několik dní. V letní polovině roku se inverze vyskytují pouze v ranních hodinách. Výskyt inverzí je dále omezen na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a rozrušení inverzí.

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III. a IV., kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky ve IV. třídě stability. V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy v důsledku přehřátého zemského povrchu se silně zahřívá i přízemní vrstva ovzduší.

1.2. Kvalita ovzduší

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky pozadového imisního měření. Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována.

Posuzovaná lokalita nepatří dle sdělení MŽP mezi oblasti ze zhoršenou kvalitou ovzduší.

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky pozadového imisního měření.

V České republice se amoniak měří pouze na stanicích v Pardubicích, Lovosicích, Mostě a Mikulově.

Charakteristika měřících stanic:

Charakteristika stanice č. 1465 Pardubice Dukla:

Umístění: v parku - areálu družiny základní školy Staňkova, v centru sídliště Pardubice Dukla.

Reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km).

Cíl stanice: stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací, určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva.

Terén: rovina, velmi málo zvlněný terén.

Krajina: vícepodlažní zástavba (sídliště z posledních desetiletí).

Typ stanice: požadová.

EOI - typ zóny: městská.

EOI - charakteristika zóny: obytná.

Charakteristika stanice č. 637 Lovosice:

Umístění: V budově polikliniky Lovosice, 1. patro. Sondy jsou orientovány k východu. V budově MÚ Lovosice, 2. patro. Sondy jsou orientovány k východu.

Reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km).

Cíl stanice: stanovení repr. koncentrace pro osídlené části území.

Terén: rovina, velmi málo zvlněný terén.

Krajina: zástavba admin., obchod. a bytovými objekty.

Typ stanice: dopravní.

EOI - typ zóny: městská.

EOI - charakteristika zóny: průmyslová; obytná; obchodní.

Charakteristika stanice č. 1005 Most:

Umístění: na otevřené rovné travnaté ploše (vedle asfalt. povrch) mezi sídlištěm a stadionem uprostřed města.

Reprezentativnost: oblastní měřítko - městské nebo venkov (4 - 50 km).

Cíl stanice: stanovení repr. koncentrace pro osídlené části území.

Terén: rovina, velmi málo zvlněný terén.

Krajina: část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí.

Typ stanice: požadová.

EOI - typ zóny: městská.

EOI - charakteristika zóny: obytná.

Charakteristika stanice č. 1135 Mikulov-Sedlec:

Reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km).

Cíl stanice: data pro výzkum. projekty, modely, verifikace atp.

Terén: vrcholová poloha (vrchol, hřeben) v terénu do 10 %.

Krajina: zemědělská půda, převažuje orná půda.

Typ stanice: požadová.

EOI - typ zóny: venkovská.

EOI - charakteristika zóny: zemědělská.

EOI B/R – podkategorie: příměstská.

Hodnoty naměřené v roce 2006 na těchto stanicích jsou uvedeny v tabulce č. 7 a v příloze č. 3 je podrobný přehled denních hodnot imisních koncentrací amoniaku naměřených v roce 2006 na výše uvedených stanicích.

Tab. č. 7: Imisní koncentrace amoniaku naměřené v roce 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Stanice	Hodinové hodnoty		Denní hodnoty		Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Max.	50% Kv.	Max.	50% Kv.	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
	Datum	98% Kv.	Datum	98% Kv.	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
Pardubice Dukla	38,2	1,8	12,2	1,8	---	3,8	---	---	---	2,08	212
	16.5.	9,2	12.5.	8,5	28	75	45	64	---	2,45	64
Lovosice- MÚ	---	---	35,0	10,0	8,0	7,3	12,2	16,8	11,1	7,44	360
	---	---	15.2.	29,0	89	87	92	92	8,4	2,29	4
Most	28,4	1,3	14,0	1,6	1,1	2,4	---	3,0	2,1	1,91	320
	15.12.	9,3	15.12.	6,6	79	91	58	92	1,4	2,67	13
Mikulov- Sedlec	19,1	1,1	6,9	1,2	1,4	---	0,7	1,6	1,3	1,18	349
	6.09.	4,9	23.04.	4,1	90	77	92	90	0,6	5,92	14

Vysvětlivky k tabulce:

50 % Kv

50 % kvantil

98 % Kv

98 % kvantil

X1_q, X2_q, X3_q, X4_q

čtvrtletní aritmetický průměr

C1_q, C2_q, C3_q, C4_q

počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí

X

roční aritmetický průměr

XG

roční geometrický průměr

S

směrodatná odchylka

SG

standardní geometrická odchylka

N

počet měření v roce

dv

doba trvání nejdelšího souvislého výpadku

Nejbližší stanicí, kde se provádí monitoring NO₂ a PM₁₀, je stanice č. 1504 (Trutnov-Mládežnická), která se nachází ve vzdálenosti cca 4 km od záměru.

Charakteristika stanice č. 1504 – Trutnov-Mládežnická:

Klasifikace EOI:

Zkratka: B/U/R.

Typ stanice: požadová.

EOI - typ zóny: městská.

EOI - charakteristika zóny: obytná.

Terén: dno otevřeného, provětrávaného údolí.

Krajina: vícepodlažní zástavba (sídliště z posled. desetiletí)

Reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km).

Umístění: AMS je umístěna v areálu sportovního hřiště ZŠ Trutnov Mládežnická, sídliště Trutnov-Horní Staré Město.

Cíl měřicího programu: stanovení repr. koncentrací pro osídlené části území.

V příloze č. 3 rozptylové studie (Imisní charakteristiky) jsou uvedeny imisní koncentrace NO₂ a PM₁₀ naměřené v roce 2006 na stanici č. 1504 Trutnov-Mládežnická. Rozptylová studie je přílohou oznámení č. 4.

Přehled stavu znečištění ovzduší NO₂ na stanici č. 1504 Trutnov-Mládežnická:

Hodnota maximální hodinové imisní koncentrace NO₂ v roce 2006 byla 73,5 µg/m³ (12.1.2006), 98% kvantil činí **41,9 µg/m³**. Denní maximum NO₂ v roce 2006 dosahovalo hodnoty 50,3 µg/m³ (12.1.2006), 98% kvantil činí 39,2 µg/m³. Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 19,9 µg/m³ (1. čtvrtletí), 6,5 µg/m³ (3. čtvrtletí) a 14,5 µg/m³ (4. čtvrtletí), hodnota roční průměrné koncentrace (tj. roční aritmetický průměr) byla **12,4 µg/m³**.

Přehled stavu znečištění ovzduší PM₁₀ na stanici č. 1504 Trutnov-Mládežnická:

Denní maximum v roce 2006 dosahovalo hodnoty 48,2 µg/m³ (30.1.2006), 98% kvantil činí **29,5 µg/m³**. Hodnota 36. nejvyšší koncentrace v roce 2006 byla 18,6 µg/m³ (11.3.2006). Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 14,1 µg/m³ (1. čtvrtletí), 8,3 µg/m³ (2. čtvrtletí), 8,8 µg/m³ (3. čtvrtletí) a 13,3 µg/m³ (4. čtvrtletí), hodnota roční průměrné koncentrace (tj. roční aritmetický průměr) byla **11,1 µg/m³**.

Stanovené hodnoty imisních limitů pro NO₂ a PM₁₀ nejsou na měřící stanici č. 1504 Trutnov-Mládežnická překračovány.

Benzen

Měření imisních koncentrací benzenu se v Královéhradeckém kraji provádí pouze na dvou měřících stanicích - stanice č. 396, Hradec Králové – Sukovy sady a stanice č. 1503, Hradec Králové – Brněnská. Vzhledem ke klasifikaci a reprezentativnosti stanic nelze údaje pro posuzovanou lokalitu použít.

Proto byly pro předmětnou lokalitu použity hodnoty naměřené v roce 2006 na stanici č. 1562 Košetice.

- *Košetice, stanice č. 1562 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadová, venkovská, zemědělská, přírodní, regionální, datum vzniku: 01.01.1985 – stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.

Průměrná roční imisní koncentrace benzenu za rok 2006 činí **0,51 µg/m³**. Hodnoty měsíčních imisních koncentrací jsou uvedeny v příloze č. 3 (Imisní charakteristiky).

2. Geofactory

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky (Demek, 1987) je území součástí:

<i>provincie:</i>	Česká vysočina,
<i>soustavy:</i>	Krkonoško-jesenická,
<i>podstavy:</i>	Krkonošská
<i>celku:</i>	Krkonošské podhůří,
<i>podcelku:</i>	Podkrkonošská pahorkatina,
<i>okrsku:</i>	Trutnovská pahorkatina.

Trutnovská pahorkatina

Trutnovská pahorkatina se nachází ve východní části Podkrkonošské pahorkatiny. Tato členitá pahorkatina je tvořená pískovci, slepenci, prachovci a jílovcem permské červené jaloviny. Je charakterizovaná erozně denudačním reliéfem rozvodních a strukturně denudačních hřbetů se zbytky zarovnaných povrchů, odlehliků, ojedinělých plochých suků a široce rozvěřených, středně zahloubených konsekventních a subsekventních údolí v povodí Úpy a Labe. Při východním okraji vznikl cizorodý reliéf na vyzdvížené kře cenomanských pískovců nesouměrně svědecké plošiny, s tvary zvětrávání a odnosu horniny.

Podle Culka (1996) se řešený záměr nalézá v Podkrkonošského bioregionu 1.37. Bioregion leží na severu východních Čech, zabírá střední a východní část geomorfologického celku Krkonošské podhůří a má celkovou plochu 1 021 km². V bioregionu převládá podkrkonošský perm, tvořený poměrně složitým komplexem červených pískovců, lupků až rozpadavých břidlic a jílovců, jejichž některé horizonty jsou mírně vápnité nebo dolomitické. Obdobný ráz mají i horniny nejspodnějšího triasu, vystupující v úzkém pruhu na východě bioregionu. Karbonské a křídové pískovce tvoří pás při jižním okraji území. V permském souvrství se výrazně uplatňují neutrální až bazické vulkanity (melafyry), které mají složení andezitů.

Reliéf v poloskalních horninách permu je většinou mělký, mírně zvlněný, jen místy jsou ostřejší údolní zářezy a vyvýšeniny, tvořené především melafyry.

Čtvrtohorní pokryv popsaných skalních hornin tvoří v zájmové oblasti především písčitohlinité až úlomkovité svahové a deluviofluviální sedimenty, jelikož mocnost se zde v závislosti na morfologii terénu pohybuje zpravidla do 1 do 3 metrů. Hlavním tokem s nesouvisle vyvinutým říčními náplavy je Běluňka, která ve východním okolí Hajnice vytváří vysušené aluvium o šířce až 500 m (Hydrogeologické posouzení, 1996).

Posuzovaná lokalita se nachází v nadmořské výšce cca 515 m n. m..

Geologie

Území Trutnovska se nachází na rozhraní tří regionálně geologických jednotek: lugické oblasti na SZ, lugické limnické oblasti, zaujímající největší část území a české křídové tabule na jihovýchodním okraji území.

Nejstarším a nejspodnějším strukturním patrem je zvrásněné prvohorní krystalinikum krkonoško-jizerské, součást lugické oblasti. Část tohoto krystalinika, tvořící severozápad území, je nazývána krystalinikum rýchorské.

Dle hydrogeologické posouzení, které bylo zpracováno v dubnu 2006 tato lokalita geologicky spadá do podkrkonošské permokarbonské pánve, která je zde zastoupena typickými sedimenty trutnovského souvrství. Tyto horniny vyplňují tzv. trutnovsko – náhodskou depresi. V zájmovém území jsou uloženy téměř horizontálně s mírným sklonem k jihu až jihovýchodně. Podloží permských sedimentů zde tvoří slabě metamorfované horniny staršího paleozoika, místy vystupující až k povrchu terénu. Z geologického i hydrogeologického hlediska je významné tektonické porušení zájmového území, především systémem poruch směru severozápad – jihovýchod, které způsobují v okolí Hajnice hrášťovitou stavbu území. V zakreslých krátech jsou zachovány zbytky mladších sedimentů bohoslavického souvrství, jižně od Hajnice jsou pak permské horniny překryty pískovci triasu, případně cenomanu

Hydrogeologie

V dubnu 1996 byl zpracován hydrogeologické posouzení míry ohrožení vod v PHO zdroje hajnice stavbou výkrmny prasat (tj. posuzovaného objektu). Kromě hodnocené stavby bylo součástí hodnocení objekt K 200 a také zhodnocení současného stavu kvality vod v areálu zemědělského družstva ve Stříteži.

Z hydrogeologického hlediska je předmětné území řazeno do Podkrkonošské pánve (hydrogeologický rajon 515). Významnější oběh podzemních vod je zde vázán na přípovrchovou zónu dosahující řádově desítky metrů. Trutnovské souvrství má z hlediska tvorby a oběhu podzemních vod v zájmové oblasti rozhodující význam především díky relativně značné propustnosti, na níž se v převažující míře podílí propustnost puklinová. Průlinová propustnost se může v trutnovském souvrství významněji uplatňovat tam, kde došlo v sedimentech k vymytí rozpustných minerálů (sádrovec). Puklinová propustnost je vázána především na tektonické linie lugického směru, případně na linie příčné. V dané oblasti je živější oběh podzemní vody podporován především tektonickým porušením skalních hornin, přičemž významnější prameny, vázané na jednotlivé zlomy či porušená pásma, vyvěrají v údolních místních vodotečích okolo výškové úrovně 430 m n. m.

Na základě syntézy výsledků provedených prací byly formulovány tyto hlavní závěry:

V areálu střediska živočišné výroby byly prokázány nadlimitně zvýšené obsahy dusíku v mělkém horizontu podzemních vod, především ve formě dusitanových a amonných iontů. Obdobně byl zjištěn vyšší obsah organických látek a chloridů. Negativní vliv střediska na kvalitu povrchových vod lze hodnotit jako méně závažný a prokazatelně se projevuje pouze nárůstem obsahu amonných iontů v toku mezi profily PB-1 a PB-2.

Na podkladě hydrologických průzkumných prací provedených v roce 1996 byl navržen monitorovací systém ke kontrole vlivu provozu střediska živočišné výroby na kvalitu vod v území. Byly navrženy 2 monitorovací systémy:

- 1) lokální: dva profily na povrchovém toku a jedna sonda pro sledování kvality podzemní vody mělkého oběhu,
- 2) vnější: kontrolní body kvality podzemní vody mělkého oběhu (prameny, studny) a hlubokého oběhu (vrty), 7 kontrolních profilů na povrchových tocích s omezeným souborem ukazatelů

Vzhledem k ukončení činnosti provozu výkrmny prasat se původně stanovené rozборы a hlášení výsledků monitorování neprovádí.

Pedologie

V Podkrkonošském bioregionu naprosto převládají kyselé typické, často oglejené, místy se na hlubších substrátech na plošinách vyvinuly primární pseudogleje. Na úživnějších substrátech jsou ostrovy typických kambizemí, naproti tomu na jižním okraji tvořeném pískovci jsou zastoupeny arenické kambizemě.

Řešený záměr se bude nacházet na k.ú. Střítež u Trutnova, na stavební parcele č. 63. Rozloha zájmové parcely je dle katastru nemovitostí 1 790 m². Rekonstruovaný objekt má rozměry cca 86 x 18 m (tj. 1 548 m²).

Všechny parcelní čísla jsou určena jako zastavěná plocha a nádvoří. Celý areál je majetkem investora tj. společnosti Zemědělská a.s. Výšina.

Záměr si nevyžádá zábor PUPFL.

Podrobný popis katastrálních pozemků je popsán v kapitole B. II.1. Objekt stáje, který je plánován zrekonstruovat se nachází na druhu pozemku - zastavěná plocha a nádvoří.

3. Vodní poměry

Zájmové území Trutnovska je poměrně rozsáhlé, nachází se převážně v Trutnovské pahorkatině na rozhraní dvou povodí – Úpy a Labe s typickým rázem středně zahloubených koryt toků.

Hydrogeologicky se území nachází v oblasti permských masívů (převážně pískovců a arkóz) s dobrou propusností, převážně puklinovou. Z východu zasahuje výběžek Křídý (písečné slínovce, vápnité pískovce) s dobrou puklinovou propustností a částečně triasu (křemene) se slabou, puklinovou propustností.

Území obce se nachází v povodí toku Běluňka (č.h.p. 1 – 01- 01 – 082) o celkové ploše 12,152 km².

Řešený záměr se nenachází v chráněné oblasti akumulace vod (CHOPAV).

Byl zpracován „Návrh systému hospodaření na zemědělské půdě v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje pro vodovod Hajnice“. Farma Střítež se dle tohoto návrhu nachází na okraji PHO zdroje podzemních vod II. stupně. Farma je od zdroje v dostatečné vzdálenosti, asi 3 800 m. PHO bylo vyhlášeno dne 28.9. 1988.

Území se nachází v hydrogeologickém rajonu 515 – Podkrkonošská pánev.

Oblast Stříteže je pramenní oblastí vodohospodářsky významného toku Beluňky a zároveň infiltračního území poměrně rozsáhlé zdrojové oblasti, sahající až k obcím Radeč, Maršov a Nesytá s vodohospodářsky významnými zdroji (vrty) HA-1 a RU-1.

V bezprostředním okolí obce se nachází i předpokládaná hydrogeologická rozvodnice vůči zdrojovým oblastem Starého Rokytníku a Starých Buků.

Zájmové území z hlediska ochrany vod je středně až silně zranitelné (Hydrogeologické posouzení, 1996).

Záměr bude konstrukčně zabezpečen tak, aby nemohlo dojít při provozu záměru ke znečištění podzemních a ni povrchových vod.

4. Biologické poměry zájmového území

Podle Culka (1996) se řešený záměr nalézá v Podkrkonošském bioregionu 1.37. Podkrkonošský bioregion je tvořen monotónní pahorkatinou na permu s ochuzenou hercynskou biotou, odpovídající v převažující míře 4. bukovému vegetačnímu stupni. Potenciální vegetaci tvoří bikové bučiny, na jižním okraji též acidofilní doubravy s ostrovy květnatých bučin. Vyskytují se zde demontánní druhy, exklávní a reliktní prvky téměř chybějí. Dnes převažuje orná půda a kulturní smrčiny.

Dle regionálně fyto geografického členění náleží území do oblasti mezofytika, okresu 56 – Podkrkonoší, podokresu 56c – Trutnovské podkrkonoší.

V území mají přirozené zastoupení bikové bučiny svazu *Luzulo – Fagion*, která s vyšší nadmořskou výškou přechází v květnaté bučiny svazu *Eu – Fagion*. Ty se vyskytují zejména v severní části a dále v širokém pásu podél Úpy a navazujících údolích v prostoru Trutnova, ale i v nížeji položeném území, kam proniká ze severu chladnější klimatický region. Jižně pak poměrně prudce přechází v acidofilní doubravy svazu *Quercion robori petraeae*.

Obr. č. 4: Stávající stav

a) Východní část objektu
(budoucí rampa)



b) Pohled směrem severovýchodně



Areál zemědělského družstva Výšina a.s. se nachází v severovýchodní okrajové části obce Střítež v katastrálním území Střítež u Trutnova.

Záměrem investora je rekonstrukce stávajícího nevyužívaného objektu stáje. Posuzovaný objekt se nachází na stavební parcele č. 63. Objekt je veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří.

Celý zemědělský areál je situován na zpevněné ploše, na které se nachází poměrně chudý ruderalní porost a plochy trávníků. Níže uvedený abecedně seřazený seznam, zahrnuje všechny druhy rostlin, které byly nalezeny při terénním průzkumu posuzované lokality dne 27. srpna 2007.

Seznam nalezených botanických druhů:

Bylinné patro:

Atriplex prostrata – lebeda rozprostřená
Capsella bursa – pastoris - kokoška pastuší tobolka
Carduus nutans – bodlák níčí
Cirsium arvense – pcháč rolní
Conyza canadensis – turanka kanadská
Dactylis glomerata - srha laločnatá
Elytrigia repens - pýr plazivý
Galium aparine – svízel přítula
Geranium molle – kakost měkký
Geranium dissectum – kakost dlanitosečný
Chemopodium album - merlík bílý
Lapsana communis – kapustka obecná
Malva neglecta – sléz přehlížený
Matricaria chamomilla – heřmánek pravý
Plantago lanceolata - jitrocel kopinatý
Plantago major – jitrocel větší
Plantago media – jitrocel prostřední
Poa annua - lipnice roční
Poa pretensis - lipnice luční
Polygonum aviculare – rdesno ptačí
Phragmites sp. - rákos
Rumex acetosa - šťovík kyselý
Rumex obtusifolius - šťovík tupolistý
Solidago sp. - zlatobýl
Stellaria media – ptačinec žabinec
Tanacetum vulgare – vratič obecný
Taraxacum officinale - pampeliška lékařská
Trifolium pratense – jetel luční

Trifolium repens - jetel plazivý

Urtica dioica - kopřiva dvoudomá

Urtica urens – kopřiva žahavka

Keřové a stromové patro:

Sambucus nigra – bez černý

Shrnutí

Během obhlídky lokality bylo nalezeno celkem 32 taxonů vyšších cévnatých rostlin, žádná z nich nepatří mezi zvláště chráněné druhy (převážně plevelů a ruderalních druhů rostlin bez floristického významu). Vzhledem k tomu, že bylinné ani dřevinné porosty nebudou záměrem dotčeny (jedná se pouze o rekonstrukci stávajícího objektu; budou prováděny pouze stavební úpravy tohoto objektu), další posuzování vlivu na flóru považuje zpracovatel oznámení za nadbytečné.

▪ **Fauna**

Při terénním průzkumu posuzované lokality dne 27. srpna 2007 byl v areálu družstva zjištěn výskyt vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*), která je dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění a dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. druh ohrožený. Ojedinelá hnízda vlaštovek byla nalezena uvnitř posuzovaného objektu stájí.

Shrnutí

Výskyt populací a hnízd vlaštovky obecné v zemědělských objektech jako jsou stáje zvířat, je pro tento druh typický. Vlaštovkám vyhovují otevřené objekty s členitým stropem.

Místem pro hnízdo jsou různé výstupky nebo i rovné, kolmé a drsné stěny, shora kryté nějakým převisem. Nejběžnějším vlaštovčí hnízda jsou stavby přilepené ke stěně zpravidla nevysoko pod stropem.

Objekt je již několik let opuštěn a hnízda nalezena při obhlídce lokality jsou z doby, kdy byl objekt ještě funkční. Vlaštovky kvůli svému druhovému složení potravy jsou především vázány na objekty, ve kterých jsou ustájena hospodářská zvířata. Realizace záměru a ustájení skotu v dosud nevyužívané stáji umožní vlaštovkám lepší podmínky z hlediska potravní nabídky.

Realizací záměru dojde pouze k rekonstrukci objektu, tj. vytvoření „polootvřeného“ objektu (bude vybourána část stěny u krmné rampy). K zamezení přístupu nedojde a vlaštovky budou moci po realizaci záměru znovu hnízdit.

K potencionálnímu ovlivnění může dojít pouze v etapě výstavby. V kapitole D.1 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy a v kapitole D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů jsou uvedena opatření eliminující vliv výstavby záměru.

5. Krajina

Areál zemědělského družstva Výšina a.s. se nachází v severovýchodní okrajové části obce Střítež v katastrálním území Střítež u Trutnova, posuzovaný objekt se nachází na stavební parcele č. 63. Objekt je veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří.

Západní část areálu je situován podél silnice I/37 Jaroměř – Trutnov. Záměrem investora je zmodernizovat stáj bývalé výkrmny prasat na stáj pro výkrm mladého skotu a býků.

Dle Územního plánu města Trutnova bude stáj pro výkrm mladého skotu a býků umístěn dle funkčního využití na ploše podniků zemědělské výroby a tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Vyjádření je přílohou oznámení č. 2.

Obec Střítež je poměrně malá, převažují zde starší domy venkovského charakteru. Obec je pod výrazným vlivem provozu zemědělské výroby velkého rozsahu.

Posuzovaná lokalita se nachází v nadmořské výšce cca 515 m n. m..

Území je vymezeno administrativním územím města Trutnova a přilehlých katastrů o celkové výměře 9 698 ha.

Území se nachází v podhorské oblasti, kde je dostatek luk a pastvin.

V lokalitě se nenalézají žádné zvláště chráněné území, ani funkční prvky územního systému ekologické stability ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Kulturní dominanty se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. V obci se nachází jeden památný strom – lípa velkolistá.

Vliv záměru na estetickou a přírodní hodnotu krajiny z hlediska rozsahu záměru je méně významný, lokálního charakteru.

6. Obyvatelstvo

V obci je evidováno 21 částí obcí (mezi které patří i obec Střítež). V obci je k trvalému pobytu přihlášeno 31 853 obyvatel, z toho je 13 091 mužů nad 15 let, 2 375 chlapců do 15 let, 14 236 žen nad 15 let, 2 151 dívek do 15 let. Stav je prezentován k 3. září 2007 (zdrojem informací je Ministerstvo vnitra ČR).

Nejbližší obydlený objekt se nachází západním směrem ve vzdálenosti cca 100 m od západní strany objektu bývalé výkrmny prasat. Jedná se o bývalý objekt družstva, dříve využívaný jako váha.

Obytná zástavba v obci Střítež je tvořena převážně jednopodlažními a dvoupodlažními rodinnými domy, v okrajové části obce jsou situovány bytové domy. Nejbližší zástavba v obci – bytové domy jsou situovány jihozápadním směrem ve vzdálenosti cca 170 - 200 m od posuzovaného objektu stáje.

7. Hmotný majetek

Plochy celého areálu jsou ve vlastnictví investora – Zemědělská a.s. Výšina

V místě areálu ani okolí se nenachází žádné další objekty, které by byly narušeny plánovaným záměrem.

Ostatní složky životního prostředí

Ostatní složky životního prostředí v dotčeném území pravděpodobně nebudou navrhovaným záměrem ovlivněny.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska zdravotních rizik, které bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení je samostatnou přílohou oznámení (viz. příloha č. 6)

Hodnocení zdravotních rizik bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/14/03 a AN/15/04 verze 2 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Chemické škodliviny, prach

Bylo zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí areálu vyplývající z inhalační expozice škodlivinám emitovaných v souvislosti s běžným provozem záměru (resp. z vyvolané obslužné dopravy a provozu mechanismů a z vlastního ustájení skotu). Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i kvality ovzduší v dané lokalitě byly výsledky modelových výstupů rozptylové studie.

Pro hodnocení zdravotních rizik byly vybrány následující látky a to na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků těchto látek: oxid dusičitý, benzen, prašný aerosol (frakce PM₁₀) a amoniak.

Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že samotný příspěvek míry rizika nekarcinogenního účinku posuzovaných škodlivin (oxidu dusičitého (NO₂), suspendovaných částic frakce PM₁₀) vyvolaný zprovozněním záměru není významný.

Vypočtená úroveň předpokládaných imisních koncentrací amoniaku v obytné zástavbě je i při započtení zjištěné úrovně imisního pozadí v ČR o několik řádů nižší než hodnoty doporučených koncentrací. Koeficient nebezpečnosti HQ pro nejvyšší hodnotu ročního imisního příspěvku amoniaku z provozu zemědělského družstva je nižší než požadovaná hodnota 0,5 (pro stávající stav HQ = 0,025, po realizaci záměru se předpokládá HQ = 0,061).

S benzenem je spojeno riziko karcinogenního působení, proto byla provedena charakterizace rizika této látky z hlediska jejich karcinogenních účinků. Imisní příspěvek benzenu vyvolaný pouze provozem záměru (resp. dopravou a obslužnými mechanismy) je nízký. Z výpočtu míry pravděpodobnosti zvýšení výskytu karcinomů nad běžný výskyt v populaci (tzv. ILCR) pro inhalační expozici benzenu vyplývá, že

zjištěné ILCR pouze pro samotný nejvyšší příspěvek benzenu bude při provozu záměru o 4 řády nižší než je přijatelná úroveň rizika ($1 \cdot 10^{-6}$).

Pro hodnocení expozice byly použity nejvyšší hodnoty imisního příspěvku provozu záměru a byla uvažována nepřetržitá expozice obyvatelstva těmito imisními koncentracím, čímž dochází k nadhodnocení reálného rizika. K hodnocení rizika karcinogenního účinku benzenu byla využita jednotka karcinogenního rizika dle Světové zdravotnické organizace (WHO) odvozená z epidemiologické studie u profesionálně exponovaných osob. Skutečné riziko bude pravděpodobně nižší.

Ve výpočtech rozptylové studie, ze kterých vychází hodnocení zdravotních rizik, nebyl uvažován vliv sekundární prašnosti, což by mohlo zejména během výstavby navyšovat předpokládanou imisní zátěž v lokalitě. Působení těchto zdrojů bude časově omezené. Emise tuhých znečišťujících látek do ovzduší při výstavbě záměru je třeba snižovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními (pravidelné čištění příjezdových komunikací, očista vozidel před výjezdem z areálu a zajištění nákladu proti úsypům, v době nepříznivých povětrnostních podmínek omezovat prašnost pravidelným, dostatečným skrápěním či mlžením, minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti a vhodná manipulace s nimi, aj.).

Hluk

Pro záměr bylo zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí uvažovaného záměru vyplývající z expozice hluku z provozu zemědělského areálu.

Současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví a pohodu lidí shrnuje autorizační návod AN 15/04 verze 2 Státního zdravotního ústavu.

Nadměrný hluk provokuje v lidském organismu řadu reakcí. Hluk má vliv na psychiku; může vyvolávat únavu, deprese, stres, pocity rozmrzelosti a nervozity, agresivitu, neochotu. Rušení a obtěžování hlukem je častou subjektivní stížností na kvalitu životního prostředí a může představovat prvotní podnět rozvoje neurotických, psychosomatických i psychických stresů u četných nemocných. Je pravděpodobné, že snižuje obecnou odolnost vůči zátěži, zasahuje do normálních regulačních pochodů. Nadměrná hluková expozice pracujících snižuje pozornost a produktivitu a kvalitu práce. Významně je také ohrožena bezpečnost práce. Důsledkem zvýšené hladiny hluku může docházet také ke zhoršení komunikace řeči a tím ke změnám v oblasti chování a vztahů a k rušení spánku (zmenšením jeho hloubky a zkrácením doby spánku, k častému probouzení během spánku). Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé osvojování řeči a čtení u dětí.

Ze závěrů WHO vyplývá, že v obydlich je kritickým účinkem hluku rušení spánku, obtěžování a zhoršená komunikace řeči. Noční ekvivalentní hladina akustického tlaku A by z hlediska rušení spánku neměla přesáhnout $L_{Aeq} 45$ dB (předpokládá se pokles hladiny hluku o 15 dB při přenosu venkovního hluku do místnosti zčásti otevřeným oknem) a denní ekvivalentní hladina hluku pak hodnotu $L_{Aeq} 55$ dB, měřeno 1 m před fasádou.

Na posuzovaném záměru lze vyspecifikovat jako možný zdroj hluku pohyb zemědělské techniky v areálu zemědělského družstva zajišťující provoz posuzovaného objektu na výkrm mladého skotu a býků. S instalací stacionárních zdrojů hluku se na posuzovaném objektu neuvažuje. Zprovoznění záměru nebude mít vliv na navýšení dopravy na veřejných pozemních komunikacích (místní silnice, silnice I/37).

Výpočet stávající i předpokládané hlukové situace bude proveden pouze pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku a provozu vozidel na účelových komunikacích uvnitř areálu zemědělského družstva.

Za předpokladu dodržení vstupních akustických parametrů jednotlivých uvažovaných zdrojů hluku a splnění dalších předpokladů hlukové studie lze situaci charakterizovat takto:

U hodnocených obytných objektů se v nulové variantě celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq}}$ z pohybu zemědělské techniky po účelových komunikacích v denní době pohybují v rozsahu hodnot L_{Aeq} 33,9 až 42,2 dB. Dle výsledků modelových výpočtů lze očekávat, že v době provozu záměru budou celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq}}$ dosahovat v denní době hodnot v rozsahu 34,2 až 42,4 dB. Po realizaci záměru dojde k navýšení stávajících hladin akustického tlaku A o + 0,2 až + 1,4 dB oproti nulové variantě.

Ze srovnání výskytu nepříznivých účinků na zdraví při různé intenzitě hlukové zátěže z provozu automobilové dopravy a očekávaných hladin akustického tlaku A vyplývá, že hluková zátěž dosahuje u modelových bodů celkových hladin, při kterých by u většiny exponovaných jedinců nemělo docházet k negativnímu ovlivňování zdraví a pohody obyvatel.

Skutečnou situaci z hlediska hlukové zátěže v dotčené lokalitě je třeba ověřit přímým měřením po zprovoznění posuzovaného záměru.

Jiné vlivy a socioekonomické faktory

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Obecně lze konstatovat, že provoz zemědělského družstva bude vnímán subjektivně. Vnímání může ovlivňovat umístění obytné zástavby vzhledem k areálu a dále také vztah, který k němu osoba zaujímá.

Vzhledem k umístění areálu zemědělského družstva na okraji obce, mimo souvislou obytnou zástavbu by z hlediska vlivu na obyvatelstvo nemělo být významným problémem obtěžování a hygienické riziko spojené s výskytem hmyzu, hlodavců. Hmyz (a choroboplodné zárodky) i výskyt hlodavců je však třeba průběžně sledovat a v případě zvýšeného výskytu přijmout účinná opatření (provedení desinsekce či deratizaci oprávněnou odbornou osobou apod.).

Při provozu areálu zemědělského družstva budou vznikat rozkladem organické hmoty (výkaly, zbytky krmiva, stelivo) látky, které by potenciálně mohly svým pachem obtěžovat okolí. Množství emisí těchto látek bude záviset na aktuálním počtu skotu, rozptylových podmínkách, úrovně zaplnění jímek a hnojišť a stupni mikrobiálních procesů v jímkách a hnojištích.

Zvýšení imisní zátěže pachovými látkami se může projevit zejména při manipulaci a rozvozu hnoje a kejdy pachovou stopou a to v blízkém okolí areálu společnosti (a dále u využívaných komunikací a pozemků určených k zapravování). Nejvýznačnější z emitovaných látek je amoniak (tvoří cca 85% emisí z živočišné výroby).

Chov skotu v zemědělském družstvu ve Stříteži by neměl okolí obtěžovat nadměrným zápachem, neboť vypočítané hodnoty imisních koncentrací amoniaku nepřekračují v obytné zástavbě hodnotu čichového prahu. Provozovatel musí dodržovat správnou zemědělskou praxi a nakládat se statkovými hnojivy dle plánu rozvozu hnoje.

Vlivy na ovzduší a klima

Etapa rekonstrukce záměru

Zdrojem emisí v době etapy rekonstrukce objektu stáje bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Ve srovnání s fází provozu záměru se tento vliv nepředpokládá významný.

Při rekonstrukci záměru se mohou také uvolňovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky, produkované emise budou závislé na aktuálních povětrnostních podmínkách (síle a směru větru), vlhkosti vzduchu, půdy a dále také na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto musí být dodržována následující opatření:

- provádět pravidelné čištění vozovky a manipulačních ploch a v případě sucha kropení,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezit šíření prašnosti do okolí (vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečit náklad na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádně očistit vozidla.

Nejprašnější stavební práce budou realizovány v relativně krátkém časovém úseku v průběhu roku. Doba působení těchto zdrojů je omezená – po dobu rekonstrukce.

Etapa provozu záměru

Popis a základní charakteristika zdrojů emisí je uveden v kapitole č. B. III.1.

Pro hodnocení kvality ovzduší byly vybrány následující látky a to na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků těchto látek: ze spalování motorové nafty v obslužných mechanismech: oxidy dusíku, benzen, prašný aerosol (frakce PM₁₀) a z chovu skotu amoniak.

V rozptylové studii byl pro příspěvky imisní koncentrace amoniaku hodnocen stávající stav (provoz zemědělského družstva v současné době) a předpokládaný stav, reprezentující provoz celého areálu po realizaci přestavby dosud nevyužívané stáje a ustájení skotu a býků v této stáji. Úroveň maximálních imisních koncentrací amoniaku (resp. příspěvků z provozu družstva) je vyhodnocena pro 2 období – léto a zima – z důvodu zavedeného pastevního chovu skotu, kdy ve vegetační sezóně většina zvířat pobývá mimo stáje – na pastvinách. Dále jsou uvedeny celkové roční průměrné koncentrace amoniaku.

Výpočet příspěvků imisních koncentrací ostatních modelových látek - prašného aerosolu (frakce PM₁₀), oxid dusičitého (NO₂), benzenu – byl realizován pro obvyklý provoz dopravy a obslužných mechanismů. Uvedené příspěvky imisních koncentrací reprezentují stávající i předpokládaný stav (realizací záměru nedojde k významné změně provozu dopravy a mechanismů v areálu družstva).

Výpočet příspěvků imisních koncentrací znečišťujících látek byl proveden v husté geometrické síti referenčních bodů a ve zvolených výpočtových bodech mimo síť reprezentujících nejbližší obytnou zástavbu.

Výpočet v síti byl proveden pro výšku 1,5 metru nad terénem (přibližná výška dýchací zóny člověka). Výpočet příspěvků imisních koncentrací sledovaných látek byl proveden pro výšku horní římsy u 8 výpočtových bodů reprezentujících nejbližší obytné objekty.

Výpočtové body na všech posuzovaných objektech byly umístěny na stěnu fasády, která je nejbližší k záměru.

Přesný zakres umístění referenčních bodů je přílohou rozptylové studie (viz. příloha oznámení č. 4). Hodnoty imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvkem po úhlových krocích 1°.

U hodnot příspěvků k maximálním imisním koncentracím (hodinovým, 24-hodinovým) jsou uvedeny rovněž povětrnostní podmínky (třídy stability počasí a rychlosti větru), při kterých jsou tato maxima dosahována (viz přílohy rozptylové studie). Uvedená krátkodobá maxima znamenají nejvyšší hodnoty koncentrací ze všech tříd stability a při takové rychlosti větru, která je v dané třídě stability nejčtenější.

Ve všech 8 výpočtových bodech jsou tato maxima dosahována při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí (třída stability I) a slabého větru (třídní rychlost větru 1,7 m/s). S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace značně klesají. Za běžných rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě normálního a labilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu může být tento rozdíl až řádový.

Ve skutečnosti se tyto maximální hodnoty koncentrací mohou vyskytovat pouze několik dnů v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a větrné růžici pro posuzovanou lokalitu (viz příloha rozptylové studie).

Proto jsou pro posouzení vhodnější roční koncentrace znečišťujících látek, při jejichž výpočtu je použita i větrná růžice.

Imisní limity pro benzen, NO_x a PM₁₀

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 597/2006 Sb. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ng/m^3) a vztahují se na standardní podmínky (objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa).

V tabulce č. 8 jsou uvedeny imisní limity pro benzen, NO₂ a PM₁₀ a v tabulce č. 9 jsou uvedeny meze tolerance pro benzen a NO₂ v letech 2007 až 2009.

Tab. č. 8: Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu/maximální povolený počet jejího překročení za rok	Datum, do něhož musí být limit dosažen
Benzen	1 rok	5 $\mu\text{g}.\text{m}^{-3}$	31.12. 2009
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g}.\text{m}^{-3}/18$	31.12. 2009
Oxid dusičitý	1 rok	40 $\mu\text{g}.\text{m}^{-3}$	31.12. 2009
PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}.\text{m}^{-3}/35$	-
PM ₁₀	1 rok	40 $\mu\text{g}.\text{m}^{-3}$	-

Tab. č. 9: Meze tolerance

Znečišťující látka	Doba průměrování	Jednotka	2007	2008	2009
Benzen	1 rok	$\mu\text{g}.\text{m}^{-3}$	3	2	1
Oxid dusičitý	1 hodina	$\mu\text{g}.\text{m}^{-3}$	30	20	10
Oxid dusičitý	1 rok	$\mu\text{g}.\text{m}^{-3}$	6	4	2

Imisní limit pro amoniak

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 597/2006 Sb. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ng/m^3) a vztahují se na standardní podmínky (objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa). Pro amoniak není nařízením vlády č. 597/2006 Sb. imisní limit stanoven.

Dle U.S. EPA Region III Risk – Based Contreacation Table EPA (2005) je pro amoniak ve venkovním ovzduší uváděna referenční hodnota RBC (Risk Based Concentration) $\text{RBC}_{(\text{ambient air})}$ pro nekarcinogenní efekty = **100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** (roční hodnota).

Čichový prah - Podle některých autorů je amoniak cítit již od koncentrace nižší než 1 ppm (0,70 $\text{mg}.\text{m}^{-3}$), podle jiných od 5 ppm (3,54 $\text{mg}.\text{m}^{-3}$), 17 ppm (12,09 $\text{mg}.\text{m}^{-3}$) či teprve od 50 ppm (35,35 $\text{mg}.\text{m}^{-3}$) (Marhold, J, 1980). Podle databáze HSDB

(Hazardous Substances Data Bank) je čichový práh (OT-Odour Treshold) = 46,8 ppm, tj. 33 mg/m³.

V příloze k časopisu Acta hygienica Epidemiologica et Microbiologica (č.11/1984) jsou uvedeny dle různých pramenů následující čichové prahy pro amoniak: 500 µg/m³, 550 µg/m³ (G.S.), 500 µg/m³ a 1950 µg/m³ (P.D.K.).

Na internetových stránkách společnosti Odour, s.r.o. je k dispozici tabulka čichových prahů, kde je pro amoniak uvedena hodnota 1,5 ppm (1 140 µg/m³).

Imisní příspěvky v referenčních bodech mimo geometrickou síť bodů

V následujících tabulkách jsou shrnuty vypočtené imisní příspěvky amoniaku, oxidu dusičitého, PM₁₀ a benzenu ve vybraných referenčních bodech vyvolané provozem záměru (resp. obslužné mechanismy a amoniak z chovu skotu) v současné době a po realizaci záměru (tj. přestavbu stáje). Stávající a předpokládaný stav byl vypočítán pro zimní období, letní období a pro celý rok.

Tab. č. 10: Příspěvky imisních koncentrací amoniaku

Bod	Stávající stav			Předpokládaný stav		
	Léto	Zima	Roční	Léto	Zima	Roční
	C _{30min} [µg/m ³]	C _{30min} [µg/m ³]	C _r [µg/m ³]	C _{30min} [µg/m ³]	C _{30min} [µg/m ³]	C _r [µg/m ³]
1	5,37	20,18	0,267	51,81	51,81	1,613
2	4,66	16,93	0,177	52,15	52,15	1,489
3	6,51	24,84	0,446	45,08	45,08	1,835
4	4,66	17,70	0,296	38,90	38,91	1,330
5	4,69	17,32	0,356	32,45	34,44	1,220
6	3,53	11,79	0,137	18,96	26,73	0,399
7	3,12	10,85	0,236	23,34	29,12	0,745
8	8,20	30,60	0,409	71,98	71,98	3,020
limit	Nestanoven	Nestanoven	100,00	Nestanoven	Nestanoven	100,00

Tab. č. 11: Příspěvky imisních koncentrací NO₂, PM₁₀ a benzenu

Bod	NO ₂		PM ₁₀		Benzen	
	C _h [μg/m ³]	C _r [μg/m ³]	C _d [μg/m ³]	C _r [μg/m ³]	C _h [μg/m ³]	C _r [ng/m ³]
1	0,92	0,00049	0,14	0,000072	0,098	0,000051
2	0,88	0,00039	0,13	0,000058	0,094	0,000041
3	1,03	0,00065	0,16	0,000097	0,111	0,000069
4	0,89	0,00051	0,13	0,000074	0,094	0,000052
5	0,95	0,00053	0,14	0,000076	0,100	0,000054
6	0,80	0,00024	0,11	0,000033	0,080	0,000023
7	0,77	0,00038	0,11	0,000054	0,081	0,000038
8	1,15	0,00066	0,18	0,000101	0,126	0,000071
limit	200,00	40,00	50,00	40,00	Nestanoven	5,00

Vysvětlivky k tabulkám:

C_r příspěvek průměrné roční imisní koncentrace uvažované znečišťující látky ve výpočtovém bodě

C_h příspěvek maximální hodinové imisní koncentrace NO₂ (benzenu) ve výpočtovém bodě

C_{30min} příspěvek maximální půlhodinové imisní koncentrace amoniaku ve výpočtovém bodě

C_d příspěvek maximální denní imisní koncentrace PM₁₀ ve výpočtovém bodě

Porovnání vypočtených hodnot s imisními limity

▪ **Amoniak**

Dle U.S. EPA Region III Risk – Based Contrecation Table EPA (2005) je pro amoniak ve venkovním ovzduší uváděna referenční hodnota RBC_(ambient air) pro nekarcinogenní efekty = **100 μg/m³** (roční hodnota).

Stávající imisní koncentrace amoniaku v posuzované lokalitě není známa. Hodnoty imisních koncentrací amoniaku naměřené v roce 2006 na 4 měřících stanicích v České republice jsou uvedeny v kapitole C.II.1.2. Kvalita ovzduší.

Stávající stav

Ve výpočtových bodech mimo síť byly vypočteny příspěvky maximálních půlhodinových imisních koncentrací NH₃ v rozmezí hodnot **3,12 až 8,20 μg/m³** (v období vegetační sezóny - léto), **10,85 až 30,60 μg/m³** (mimo období vegetační sezóny - zima) a průměrných ročních imisních koncentrací NH₃ v rozmezí hodnot **0,137 až 0,446 μg/m³** (0,1 až 0,4 % z referenční hodnoty).

Předpokládaný stav

Ve výpočtových bodech mimo síť byly vypočteny příspěvky maximálních půlhodinových imisních koncentrací NH_3 v rozmezí hodnot **18,96 až 71,98** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (v období vegetační sezóny - léto), **26,73 až 71,98** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (mimo období vegetační sezóny - zima) a průměrných ročních imisních koncentrací NH_3 v rozmezí hodnot **0,399 až 3,020** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4 až 3,2 % z referenční hodnoty).

▪ **NO_2**

Hodinový imisní limit pro NO_2 je 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční imisní limit pro NO_2 je 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnoty požadových imisních koncentrací NO_2 jsou uvedeny výše v textu (kapitola C.II.1.2. Kvalita ovzduší):

- hodinová imisní koncentrace NO_2 , 98% kvantil: 41,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- roční imisní koncentrace NO_2 : 12,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Stanovená hodnota hodinového a ročního imisního limitu pro NO_2 v zájmové lokalitě není v současné době překročena.

Ve výpočtových bodech mimo síť byly vypočteny příspěvky maximálních hodinových imisních koncentrací NO_2 v rozmezí hodnot **0,77 až 1,15** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4 až 0,6 % z imisního limitu) a průměrných ročních imisních koncentrací NO_2 v rozmezí hodnot **0,00024 až 0,00066** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0006 až 0,0017 % z imisního limitu).

▪ **PM_{10}**

Hodnota denního imisního limitu pro PM_{10} je 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tato hodnota smí být překročena 35krát za rok) a hodnota ročního imisního limitu pro PM_{10} je 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnoty požadových imisních koncentrací PM_{10} jsou uvedeny výše v textu (kapitola C.II.1.2. Kvalita ovzduší):

- max. denní imisní koncentrace PM_{10} (98% kvantil): 29,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- roční imisní koncentrace PM_{10} : 11,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Stanovená hodnota 24-hodinového a ročního imisního limitu pro PM_{10} v zájmové lokalitě není v současné době překročena.

Ve výpočtových bodech mimo síť byly vypočteny příspěvky maximálních 24-hodinových imisních koncentrací PM_{10} v rozmezí hodnot **0,11 až 0,18** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,2 až 0,4 % z imisního limitu) a průměrných ročních imisních koncentrací PM_{10} v rozmezí hodnot **0,00003 až 0,00010** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,00008 až 0,00025 % z imisního limitu).

▪ **Benzen**

Hodnota ročního imisního limitu pro benzen je 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnota požadové roční imisní koncentrace benzenu (kapitola C.II.1.2. Kvalita ovzduší) je 0,51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Roční imisní limit pro benzen není zájmové lokalitě v současné době překročen. Ve výpočtových bodech mimo síť byly vypočteny příspěvky průměrných ročních imisních

koncentrací benzenu v rozmezí hodnot **0,000023 až 0,000071** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0005 až 0,0014 % z imisního limitu).

Imisní příspěvky v geometrické síti bodů

V geometrické síti bodů byly formou izolinií vyhodnoceny příspěvky imisních koncentrací oxidu dusičitého, prašného aerosolu frakce PM_{10} , benzenu a amoniaku – viz následující tabulka.

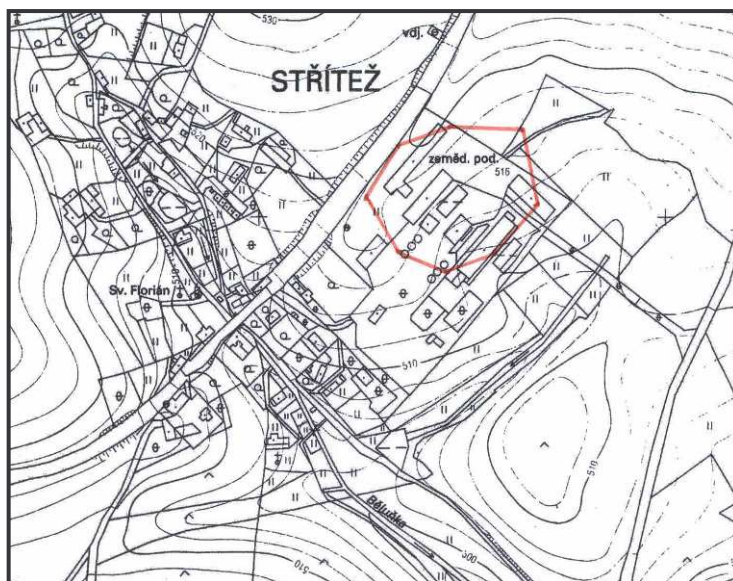
Tab. č. 12: Příspěvky imisních koncentrací ve výšce 1,5 m nad terénem

Látka	Typ koncentrace	Vypočtená hodnota [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Limit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Procenta z limitu [%]	Pozadí [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
NO₂	Max. hodinová	0,5 – 1,1	200	0,3 - 0,6	41,9
	Průměrná roční	0,0000 – 0,0006	40	0,00 - 0,02	12,4
PM₁₀	Max. 24hodinová	0,06 – 0,16	50	0,1 - 0,3	29,5
	Průměrná roční	0 – $8 \cdot 10^{-5}$	40	0 - $2 \cdot 10^{-4}$	11,1
Benzen	Průměrná roční	0 – $6 \cdot 10^{-5}$	5	0,000 - 0,004	0,51
NH₃	Průměrná roční (stáv.)	0,0 – 0,3	100	0,0 - 0,3	-----
	Prům. roční (předp.)	0,0 – 2,0	100	0,0 - 2,0	-----

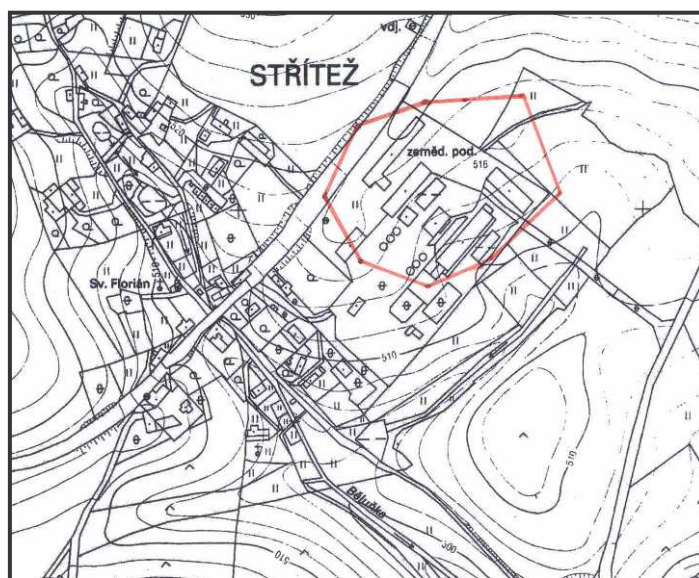
Ochranné pásmo chovu zvířat

Vypočet ochranného pásma chovu zvířat byl proveden dle metodiky uvedené v časopise Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica č. 8/1999 – „Postup pro posuzování ochranného pásma chovu zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Znázornění ochranného pásma je na následujícím obrázku, kde je znázorněno ochranné pásmo stávajícího stavu a stavu předpokládaného.

Obr. č. 5: Stávající stav - znázornění ochranného pásma (měřítko 1 : 5 000)



Obr. č. 6: Předpokládaný stav - znázornění ochranného pásma (měřítko 1 : 5 000)



Závěr

Předmětem rozptylové studie bylo zjištění vlivu znečišťujících látek emitovaných z pastevního chovu skotu v areálu společnosti Zemědělská a.s. Výšina ve Strážeci na imisní situaci.

Monitorování sledovaných znečišťujících látek v ovzduší přímo v posuzované lokalitě se neprovádí, proto byly pro zhodnocení pozadí použity hodnoty převzaté z ISKO.

Hodnoty pozadových imisních koncentrací znečišťujících látek jsou nižší než stanovené hodnoty imisních limitů.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že emise NH₃ v současné době i po provedené přestavbě stáje výkrmny prasat na stáj pro výkrm mladého skotu a býků **neovlivňují a nebudou ovlivňovat kvalitu ovzduší v okolí tak, aby byla překračována stanovená hodnota referenční koncentrace pro amoniak.**

Pastevní chov skotu by neměl okolí obtěžovat nadměrným zápachem, neboť vypočítané hodnoty imisních koncentrací NH₃ nepřekračují v obytné zástavbě hodnotu čichového prahu.

Hodnoty imisních limitů pro NO₂, PM₁₀ a benzen nejsou a nebudou překročeny.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem souhlasí zpracovatel rozptylové studie s realizací posuzovaného záměru s tím, že posuzovaný záměr bude provozován v souladu s rozptylovou studií.

Vlivy na hlukovou situaci

Podkladem pro toto hodnocení byly výsledky modelových výpočtů hlukové studie (viz příloha oznámení č. 5).

Nárůst hlukové zátěže je řešen, vzhledem k stávající a předpokládané hlukové situaci v posuzované lokalitě vyvolané zprovozněním záměru. Výpočet stávající i předpokládané hlukové situace bude proveden pouze pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku a provozu vozidel na účelových komunikacích uvnitř areálu zemědělského družstva. Vzhledem k tomu, že zprovoznění záměru nebude mít vliv na navýšení dopravy na veřejných pozemních komunikacích, není dopravní hluk v této hlukové studii řešen.

Pro zpracování stacionárních zdrojů hluku a dopravního hluku je v této studii použito výpočtového programu „Hluk+, Verze 7.12 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

Vzhledem k tomu, že provoz zdrojů hluku vyvolaných záměrem (provoz zemědělské techniky) bude pouze v denní době, je hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku a provozu vozidel na účelových komunikacích řešen pouze pro denní dobu. Stávající i předpokládané hlukové zatížení posuzované lokality je vyhodnoceno formou modelového výpočtu. Modelový výpočet je proveden pro níže uvedené varianty:

- a) nulová varianta - stav v roce 2008 bez realizace záměru (hluk ze stávajícího provozu zemědělské techniky uvnitř areálu zemědělského družstva a po polních cestách)
- b) záměr - pouze záměr (hluk vyvolaný pouze provozem záměru)
- c) aktivní varianta - stav v roce 2008 s realizací záměru (hluk vyvolaný nulovou variantou plus záměr)

Hluková zátěž byla modelována pro 3 výpočtové body – u chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb v blízkosti záměru (popis umístění bodů viz tabulka č. 3 v hlukové studii).

Hygienické limity

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou uvedeny v nařízení vlády č. 148/2006 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací".

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (s výjimkou impulsního hluku) se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekcí přihlížející k místním podmínkám a denní době podle tabulek.

Tab. č. 13: Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Způsob využití území	Korekce (dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lánzí	- 5	0	+ 5	+ 15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lánzí	0	0	+ 5	+ 15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+ 5	+ 10	+ 20

Poznámka - korekce se nesčítají

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

Konečné posouzení přísluší místně příslušnému územnímu pracovišti krajské hygienické stanice, stejně jako určení korekcí a stanovení opatření v případě překročení povolených hodnot. Na základě nařízení vlády č. 148/2006 Sb. vyplývá pro zájmové území stanovení hygienických limitů uvedené v následující tabulce.

Tab. č. 14: Důsledky pro řešení

Základní hladina akustického tlaku A		$L_{Aeq,T} = 50$ dB
KOREKCE NA MÍSTNÍ PODMÍNKY		
Stacionární zdroje hluku		
Chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory		0 dB
KOREKCE NA DENNÍ DOBU		
Chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory		
Den 22 ⁰⁰ - 06 ⁰⁰ hod		0 dB
VÝSLEDNÁ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ EKVIVAL. HLADINA AK. TLAKU A $L_{Aeq,T}$		
Stacionární zdroje hluku		
Den	Chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb	$L_{Aeq,T} = 50$ dB

Modelové výpočty

Výpočtové body byly umístěny u nejbližšího stávajícího chráněného venkovního prostoru staveb umístěného v blízkosti záměru – viz následující tabulka. Všechny body jsou umístěny ve výšce 3 m nad terénem.

Tab. č. 15: Umístění výpočtových bodů

Číslo bodu	Umístění
1	Obytný dům bez č.p. - 2 m od fasády severovýchodní stěny jednopodlažního obytného domu (bývalý objekt zemědělského družstva)
2	Obytný dům č.p.48 - 2 m od fasády severovýchodní stěny obytného domu typu bytovka
3	Obytný dům č.p.10 - 2 m od fasády severovýchodní stěny obytného domu

V následující tabulce jsou shrnuty výstupy modelových výpočtů hluku z pobytu zemědělské techniky po účelových komunikacích v denní době a porovnání variant (nulová varianta, samostatný záměr, aktivní varianta a nárůst po realizaci záměru).

Tab. č. 16: Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z pohybu zemědělské techniky po účelových komunikacích

Výpočtový rok 2008	L _{Aeq,T} (dB)		
Číslo bodu	1	2	3
DENNÍ DOBA - nejhlučnějších po sobě jdoucích 8 hodin			
a) nulová varianta	42,2	33,9	33,9
b) záměr	29,4	29,5	22,8
c) aktivní varianta	42,4	35,3	34,2
nárůst c) oproti a)	+ 0,2	+ 1,4	+ 0,3

V následující tabulce je uvedeno porovnání vypočtených ekvivalentních hladin akustického tlaku ze stacionárních zdrojů hluku a provozu vozidel na účelových komunikacích uvnitř areálu zemědělského družstva s hygienickými limity.

Tab. č. 17: Porovnání s hygienickými limity, denní doba nejhlučnějších po sobě jdoucích 8 hodin

Výpočtový rok 2008	L _{Aeq,T} (dB)		
Číslo bodu	1	2	3
hygienický limit	50,0	50,0	50,0
a) nulová varianta	42,2	33,9	33,9

Výpočtový rok 2008	L _{Aeq,T} (dB)		
	1	2	3
Číslo bodu			
b) záměr	29,4	29,5	22,8
c) aktivní varianta	42,4	35,3	34,2
hygienický limit splněn	ano	ano	ano

Z tabulky vyplývá, že ve všech modelových bodech i u všech řešených variant (nulová, záměr a aktivní) budou spolehlivě splněny hygienické limity pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku a hluku z provozu vozidel na účelových komunikacích umístěných v posuzované lokalitě.

Závěr

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná stacionárními zdroji hluku a provozem vozidel na účelových komunikacích by u všech řešených variant (nulová, záměr, aktivní) na žádném modelovém bodu neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Současně lze konstatovat, že zprovoznění záměru nebude mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení posuzované lokality a nárůst hlukové zátěže lze označit za minimální a subjektivně nezaznamatelný.

Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku A po zprovoznění záměru.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Řešený záměr se nenachází v chráněné oblasti akumulace vod (CHOPAV).

Areál zemědělského družstva ve Stříteži se nachází ve vodohospodářsky exponovaném území, a proto ochraně vod je nutno věnovat zvýšenou pozornost. Zájmové území z hlediska ochrany vod je středně až silně zranitelné (Hydrogeologické posouzení, 1996).

Byl zpracován „Návrh systému hospodaření na zemědělské půdě v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje pro vodovod Hajnice“. Zemědělské družstvo Střítež se dle tohoto návrhu nachází na okraji PHO zdroje podzemních vod II. stupně. Areál je od zdroje v dostatečné vzdálenosti, asi 3 800 m. PHO bylo vyhlášeno dne 28.9. 1988.

Oblast Stříteže je pramenní oblastí vodohospodářsky významného toku Beluňky a zároveň infiltračního území poměrně rozsáhlé zdrojové oblasti, sahající až k obcím Radeč, Maršov a Nesytá s vodohospodářsky významnými zdroji (vrty) HA-1 a RU-1.

V bezprostředním okolí obce se nachází i předpokládaná hydrogeologická rozvodnice vůči zdrojovým oblastem Starého Rokytníku a Starých Buků.

Nakládání s odpadními vodami, látkami a přípravky ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod bude respektovat ochranu jakosti povrchových

a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.

Výstavba záměru

Technologická voda nebude k výstavbě záměru využívána. (Pouze v případě nadměrné prašnosti by byla voda použita k omezování prašnosti v místě stavby. Spotřebu vody k tomuto účelu nelze v současné době určit.) Množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků a době trvání výstavby.

Ve fázi výstavby bude pro pracovníky stavebních firem zřízeno mobilní sociální zařízení nebo budou využívat stávající sociální zařízení v zázemí družstva.

Provoz záměru

Pitná voda je v areálu družstva využívána především k napájení skotu a k provozu sociálního zázemí pro zaměstnance (vody k pití, hygienickým účelům). Celková spotřeba pitné vody pro stávající areál družstva je celkem cca 6 000 m³ za rok. Zprovozněním záměru nedojde k navýšení počtu zaměstnanců. Realizací záměru lze očekávat navýšení o cca 1 100 m³, tj celkem na cca 7 100 m³ ročně.

Zájmové území areálu není odkanalizované na ČOV, splaškové vody ze stávajícího sociálního zázemí jsou svedeny do stávající jímky pod objektem 63 (na pravé straně posuzovaného záměru). Celkové roční množství splaškových vod je cca 9 m³.

Močůvka, hnojůvka či kejda v plánované stáji nebudou produkovány. Moč ustájených zvířat bude zachycena v hluboké podestýlce a využívána spolu s exkrementy jako slamnatý hnůj ke hnojení. Podlaha u posuzovaného záměru je a bude vyspádovaná do níže popsané jímky. Do jímky bude svedeno minimální množství moči. U ostatních objektů (K 130 a K 200) je drobný separát (moč) sveden do jímky (viz níže).

Podlaha v posuzované stáji bude ponechána stávající (vodotěsná) na bázi vodostavebního betonu, byla prověřena její funkčnost. Na rampě bude provedena nová podlaha opatřena izolací a nová železobetonová deska. Pro zajištění ploch z důvodu vodohospodářského bude rampa opatřena soklem a plocha vyspádována do sběrných kanálů svedených do stávajících sběrných jímek. Rovněž tak budou provedeny nové plochy v místech nakládání s hnojem.

Úprava podlah stájí, místa nakládání s hnojem a rampy musí dostatečně odolávat fyzikálním a chemickým účinkům. Podlahy v kotcích musí odolávat i mechanickému namáhání při jejich čištění, aby jejich vodopropustnost nebyla narušena.

Pod objektem 63 (posuzovaný záměr) jsou umístěny 3 jímky, dvě jímky umístěné po obou stranách objektu dříve sloužily jako jímky přečerpávací pro přečerpání kejdy a močůvky do bezodtokové jímky akumulací. Tato akumulací jímka se již v současné době nevyužívá. Odpadní vody z výkrmny skotu (tj. znečištěná dešťová voda z manipulační plochy pro hnůj, z krmné rampy) budou vedeny do dvou jímek (dříve přečerpávacích). Tyto jímky budou bezodtokové a bude zajištěna jejich nepropustnost. Kapacita obou bezodtokových jímek je přibližně 75 m³.

Stávající jímky jsou po kompletní rekonstrukci a kolaudaci (z roku 1997), v současné době nejsou viditelné známky poškození. Před zahájením provozu bude prověřena jejich nepropustnost. Dále bude zkouška nepropustnosti prováděna pravidelně ve stanovených intervalech.

Pod objektem K 200 se nachází bezodtoková jímka (její přibližná kapacita je 600 m³) a slouží jak pro objekt K 200, tak pro K 130.

Výše popsané jímky nacházející se v areálu jsou otevřené, zabezpečené zábradlím. Odvoz jímek po naplnění bude zajištěn feka vozem.

Jímka pro silážní žlab je funkční a je zajištěna její nepropustnost.

Při provozu areálu zemědělského družstva musí být prováděna pravidelná kontrola instalovaných zařízení (především potrubí a nádrží), především z hlediska správné funkce a jejich nepropustnosti. Je třeba včas odstraňovat závady, provádět pravidelnou údržbu a opravy zařízení.

Neznečištěné vody ze střech, příp. ploch zeleně trativodem zasakují do terénu. Realizací záměru se přibližný odtok dešťových vod a bilance odtokových poměrů pro období přívalových dešťů nezmění, a proto jejich množství nebylo vyčísleno.

Vzhledem k nakládání s látkami (resp. odpadními vodami a odpady), které lze dle zákona č. 254/01 Sb. o vodách, v platném znění označit jako závadné látky, je společnost povinná učinit odpovídající opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových či podzemních vod a neohrozily jejich prostředí.

Látky závadné vodám (např. používané přípravky, produkované odpady, odpadní vody hnojiva) budou řádně zabezpečeny a budou shromažďovány ve schválených prostorách.

Při provozu areálu bude pravidelně kontrolováno naplnění jímek, jímky budou vyváženy v dostatečném předstihu tak, aby nemohlo dojít k přeplnění v případě deště.

Protože servis, očista a údržba mechanismů vč. čerpání PHM bude prováděno mimo sledovaný areál farmy, neměly by dojít ke znečištění dešťových vod pohonnými hmoty a úkapy minerálních olejů.

Obecně lze za hlavní rizika zhoršení jakosti podzemní i povrchové vody při budoucím provozu záměru považovat případné havárie či jiné nestandardní stavy (viz kapitola B. III. 5).

Při dodržování navrhovaných opatření a technologickému zabezpečení nebude stavba a její provoz mít žádný vliv na charakter odvodnění oblasti ani na hydrogeologické charakteristiky. Nedotkne se žádným způsobem hladiny spodních vod, neovlivní průtoky ani vydatnost vodních zdrojů.

Stavba neovlivní žádným způsobem jakost vod, neboť žádné odpadní vody nebudou vypouštěny. Vznikající „odpady“ tj. chlěvská mrva bude využita k hnojení pozemků.

Při respektování dále navržených opatření (kapitola č. D. 4) a vzhledem k tomu, že se jedná pouze o přestavbu (rekonstrukci) objektu, **lze záměr z hlediska významnosti vlivu na vody označit za málo významný.**

Vlivy na půdu

Řešený záměr se bude nacházet na k.ú. Střítež u Trutnova, na stavební parcele č. 63. Rozloha zájmové parcely je 1 790 m². Rekonstruovaný objekt má rozměry cca 86 x 18 m (tj. 1 548 m²).

Rozlohy dalších stavebních parcel jsou uvedeny v kapitole B.II.1 Zábor půdy.

Všechny parcelní čísla jsou určena jako zastavěná plocha a nádvoří. Celý areál je majetkem investora tj. společnosti Zemědělská a.s. Výšina.

K novému záboru půdy nedojde. Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) ani pozemky zemědělského půdního fondu (ZPF) nebudou záměrem dotčeny.

Využití objektu k realizaci záměru je v souladu s platným územním plánem města Trutnov. Vyjádření je přílohou oznámení č. 2.

Vzhledem k tomu, že bude předkládaným záměrem dotčen pouze stávající objekt nacházející na parcelním čísle č. 63, lze konstatovat, že **k nedojde k ovlivnění.**

Vlivy na horninové prostředí

Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenachází.
Vliv lze označit za nevýznamný.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměrem investora je rekonstrukce stávajícího nevyužívaného objektu stáje v areálu zemědělského družstva Výšina a.s.. Areál se nachází v severovýchodní okrajové části obce Střítež. Posuzovaný objekt je situován na stavební parcele č. 63. Objekt je veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří.

V kapitole C.II.4 je uvedený abecedně seřazený seznam zahrnující všechny druhy rostlin, které byly nalezeny při terénním průzkumu posuzované lokality dne 27. srpna 2007. V zájmovém areálu byla zjišťována především přítomnost zvláště chráněných druhů podle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, uvedených ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.

Během obhlídky lokality bylo nalezeno celkem 32 taxonů vyšších cévnatých rostlin (převážně plevelů a ruderálních druhů rostlin bez floristického významu), žádná z nich nepatří mezi zvláště chráněné druhy. Vzhledem k tomu, že bylinné ani dřevinné porosty nebudou záměrem dotčeny (jedná se pouze o rekonstrukci stávajícího objektu a budou prováděny pouze jeho stavební úpravy), další posuzování vlivu na flóru považuje zpracovatel oznámení za nadbytečné.

V areálu zemědělského družstva byl zjištěn výskyt vlaštovky obecná (*Hirundo rustica*), která je dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění a dle vyhlášky MŽP

ČR č. 395/1992 Sb. druh ohrožený. Hnízda vlaštovek byla nalezena uvnitř posuzovaného objektu stájí.

Výskyt populací a hnízd vlaštovky obecné v zemědělských objektech jako jsou stáje zvířat, je pro tento druh typický. Vlaštovkám vyhovují otevřené objekty s členitým stropem.

Místem pro hnízdo jsou různé výstupky nebo i rovné, kolmé a drsné stěny, shora kryté nějakým převisem. Nejběžnějším vlaštovčí hnízda jsou stavby přilepené ke stěně zpravidla nevysoce pod stropem.

Objekt je již několik let opuštěn a hnízda nalezena při obhlídce lokality jsou z doby, kdy byl objekt ještě funkční. Vlaštovky kvůli svému druhovému složení potravy jsou především vázány na objekty, ve kterých jsou ustájena hospodářská zvířata. Realizace záměru a ustájení skotu v dosud nevyužívané stáji umožní vlaštovkám lepší podmínky z hlediska potravní nabídky.

Realizací záměru dojde pouze k rekonstrukci objektu, tj. vytvoření „polootvřeného“ objektu (bude vybourána část stěny u krmné rampy). K zamezení přístupu nedojde a vlaštovky budou moci po realizaci záměru znovu hnízdit.

K potencionálnímu ovlivnění může dojít pouze v etapě výstavby. Nedojde k zásahu do přirozeného vývoje druhu ani jedince za podmínky zahájení stavby mimo hnízdní období (duben – září).

Hnízdní příležitosti pro vlaštovky zůstanou zachovány na stávajících stěnách objektu. Pokud tyto stěny budou rekonstruovány a stavebně upravovány zpracovatel oznámení doporučuje vybudovat možnosti pro výstavbu nových hnízd (např. vodorovná prkna připevněná pod strop budovy).

Postup přípravných a stavebních prací bude prokonzultován s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny, popřípadě s Agenturou ochrany přírody a krajiny (AOPK).

V kapitole D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů jsou uvedena opatření eliminující vliv výstavby záměru.

Při zásahu do biotopu zvláště chráněných živočichů je třeba požádat o povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů podle ustanovení § 50 a § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – Krajský úřad Královéhradeckého kraje (ohrožené druhy živočichů).

Celý zemědělský areál je situován na zpevněné ploše, na které se nachází poměrně chudý ruderalní porost a plochy trávníků. Dotčené území je přeměněno lidskou činností. Celkově je plocha areálu využita a využitelná vegetací malá.

Při výstavbě, běžném provozu a za podmínek dodržování preventivních opatření se nepředpokládá kontaminace potravních řetězců (a tím nepříznivé ovlivnění živočichů a rostlin v okolí) látkami, surovinami, odpady a odpadními vodami používanými, zpracovanými či produkovanými v souvislosti s výstavbou a provozem záměru.

Výstavba a provoz záměru nebude mít vliv na evropsky významná území a ptačí oblasti (viz stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb. v příloze oznámení č. 3).

Zvláště chráněná území, území přírodních parků se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Krajinný ráz je definován v § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, který je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Zásahy do krajinného rázu (zejména umístování a povolování staveb) mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka krajiny a vztahů v krajině.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky a kulturní dominanty se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. Estetická kvalita zájmové oblasti již byla narušena stávajícím areálem.

Obec Střítež je poměrně malá, převažují zde starší domy venkovského charakteru. Obec je pod výrazným vlivem provozu zemědělské výroby velkého rozsahu.

V dokumentaci pro stavební povolení je třeba vypracovat projekt ozelenění areálu a ihned po dokončení výstavby je realizovat. Ozelenění dřevinami by mělo být řešeno s ohledem na původní – přirozená společenstva a biogeografické podmínky. Záměr ozelenění areálu je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany životního prostředí.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V zájmovém území nejsou žádné známé architektonické a archeologické památky. O výskytu geologických či paleontologických památek není nic známo. Během předchozí stavební činnosti nebyly lokalizovány.

Vzhledem k tomu, že se bude jednat pouze o rekonstrukci stávajícího objektu a budou prováděny pouze úpravy lze vyloučit vliv archeologických nalezišť. Případné archeologické nálezy by se prokázaly již při stavbě samotného objektu i celého areálu.

Jiné vlivy na hmotný majetek a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Řešený záměr se bude nacházet na k.ú. Střítež u Trutnova, na stavební parcele č. 63. Rozloha zájmové parcely je 1 790 m². Rekonstruovaný objekt má rozměry cca 86 x 18 m (tj. 1 548 m²).

Rozlohy dalších stavebních parcel jsou uvedeny v kapitole B.II.1 Zábor půdy.

Všechny parcelní čísla situována v zemědělském areálu jsou určena jako zastavěná plocha a nádvoří. Celý areál je majetkem investora tj. společnosti Zemědělská a.s. Výšina.

K novému záboru půdy nedojde. Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) ani pozemky zemědělského půdního fondu (ZPF) nebudou realizací rekonstrukce zájmového objektu dotčeny.

Technologie výkrmny skotu je na srovnatelné úrovni s evropskými normami, v souladu se zákony na ochranu zvířat, veterinárními předpisy, výnosy o chovu skotu. Stelivové ustájení na hluboké podestýlce je výhodné i z hlediska ekologického, omezuje se jím především množství kapalného odpadu, kterým mohou být ohroženy vody a půdy. Rovněž emise do ovzduší jsou nižší u ustájení bezstelivového.

Záměr bude řešen tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod jeho provozem. Budou učiněna odpovídající opatření technická (nepropustnost jímek a podlah stáje) i organizační, aby závadné látky nevníkly do povrchových či podzemních vod, půd nebo do kanalizace. Vzhledem k rozsahu záměru se negativní vlivy na životní prostředí nepředpokládají.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že hodnoty imisních limitů pro NO₂, PM₁₀ a benzen nejsou a nebudou překročeny.

Emise NH₃ v současné době i po provedené přestavbě stáje pro výkrm mladého skotu a býků neovlivňují a nebudou ovlivňovat kvalitu ovzduší v okolí tak, aby byla překračována stanovená hodnota referenční koncentrace pro amoniak.

Pastevní chov skotu by neměl okolí obtěžovat nadměrným zápachem, neboť vypočítané hodnoty imisních koncentrací NH₃ nepřekračují v obytné zástavbě hodnotu čichového prahu.

Klima nebude výstavbou ani provozem záměru ovlivněno.

Z hodnocení zdravotních rizik pro obyvatele v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru vyplývá, že příspěvek míry rizika posuzovaných škodlivin vyvolaný běžným provozem záměru není významný.

Během obhlídky lokality bylo nalezeno celkem 32 taxonů vyšších cévnatých rostlin, žádná z nich nepatří mezi zvláště chráněné druhy (převážně plevelů a ruderalních druhů rostlin bez floristického významu). Nejedná se o přírodní biotop, významnější taxony nebyly zjištěny. Potenciální negativní vliv záměru na flóru je zanedbatelný.

Byl zjištěn výskyt vlaštovky obecná (*Hirundo rustica*), která je dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění a dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. druh ohrožený. Hnízda vlaštovek byla nalezena uvnitř posuzovaného záměru. Nedojde k zásahu do přirozeného vývoje druhu ani jedince za podmínky zahájení stavby mimo hnízdní období (duben – září).

Zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky a kulturní dominanty se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Negativní vliv stavby na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je méně významný, lokálního charakteru.

Na základě výše uvedeného shrnutí lze konstatovat, že identifikované nepříznivé vlivy posuzovaného záměru nepřekračují míru stanovenou zákony a dalšími předpisy.

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.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr nebude mít vzhledem ke svému charakteru a umístění žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi.

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

Preventivní opatření

Rekonstrukce záměru

Stavbu je potřeba zahájit mimo hnízdní období ptáků (duben - září), popř. prověřit, že nedojde ke zničení hnízd ptáků.

Hnízdní příležitosti pro vlaštovky zůstanou zachovány na stávající stěně objektu. Pokud tato stěna bude rekonstruována a stavebně upravována zpacovatel oznámí doporučuje vybudovat jednoduché možnosti pro hnízda (vodorovná prkna připevněná pod strop budovy).

Postup přípravných a stavebních prací bude prokonzultován s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny, popřípadě s Agenturou ochrany přírody a krajiny (AOPK).

Při zásahu do biotopu zvláště chráněných živočichů je třeba požádat o povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů podle ustanovení § 50 a § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – Krajský úřad Královéhradeckého kraje (ohrožené druhy živočichů).

Během rekonstrukce záměru se musí minimalizovat doba trvání stavby a negativní vlivy stavby na životní prostředí. Vzhledem k rozsahu záměru, vlivy na obyvatelstvo budou minimální. Vlastní rekonstrukce musí být organizačně zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách – tj. veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního materiálu budou uskutečňovány v denní době.

Při rekonstrukci záměru je třeba omezovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky následujícími postupy:

- pravidelným čištěním vozovky a v případě sucha kropením,
- minimalizací zásob sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek je třeba zamezit šíření prašnosti do okolí (např. vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečením nákladu na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádnou očištěnou vozidel.
- upřednostnit nasazení stavebních mechanismů a nákladních vozidel s nízkými hodnotami emisí znečišťujících látek.

Z hlediska ochrany vod i půd je třeba zabezpečit látky závadné vodám a půdě (ropné produkty, nátěrové hmoty, ostatní chemikálie) dle příslušných norem.

Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a oddělené shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich využití či odstranění, bude vedena odpovídající evidence. Při kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu rekonstrukce a doložen způsob jejich využití či odstranění.

Záměr se nachází v PHO vodního zdroje, pro ochranu vod jsou navržena následující opatření:

- Veškeré plochy, na kterých se manipuluje se závadnými látkami musí být stavebně zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k jejich proniknutí do půdy a vod.
- Tyto plochy a místnosti nesmí být napojeny na kanalizaci, ale odpadní vody (tj. znečištěné dešťové vody) musí být sveden do bezodtokových jímek.
- Veškeré stavební konstrukce, které mají zamezit průniku těchto látek do půdy a vod musí být pro tyto látky nepropustné a jejich úprava musí dostatečně odolávat fyzikálním a chemickým účinkům těchto látek. Podlahy v kotcích musí odolávat i mechanickému namáhání při jejich čištění, aby jejich vodopropustnost nebyla narušena.

Provoz záměru

Před uvedením stavby do provozu musí být provedena následující opatření:

- Prověřit kvalitu podlah (především z hlediska vodotěsnosti).
- Prověřit vodotěsnost žlabů a kanalizace, odvádějící kapalný odpad z výkrmny do dvou bezodtokových nádrží (jímek).
- Jímky a nádrže jsou nepropustné, před zahájením provozu záměru budou předloženy výsledky z provedených zkoušek těsnosti jímek. Dále bude zkouška nepropustnosti prováděna pravidelně ve stanovených intervalech. Při provozu areálu bude pravidelně kontrolováno naplnění těchto jímek, jímky budou vyváženy v dostatečném předstihu tak, aby nemohlo dojít k přeplnění v případě deště.

- Vypracovat provozní řád výkrmny, ve kterém budou přesně popsány postupy pro obsluhu výkrmny, způsob čištění kotců, jejich desinfekce, včetně dávek desinfekčních prostředků, evidencí jejich spotřeb apod.
- Aktualizovat program odpadového hospodářství s ohledem na provoz výkrmny.
- Po zprovoznění záměru musí být provedeno upřesnění produkce odpadu a zajištění dalších požadavků kladených na původce odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. a dalších prováděcích předpisů platných v oblasti odpadového hospodářství (vyhlášky MŽP č. 381 a 383/2001 Sb.).
- Je nutno provádět pravidelnou kontrolu instalovaných zařízení (především potrubí a nádrží), především z hlediska správné funkce a jejich nepropustnosti. Je třeba včas odstraňovat závady, provádět pravidelnou údržbu a opravy zařízení.
- Aktualizovat plán rozvozu a plán situování polních hnojišť, aktualizovaný plán nechat schválit příslušným orgánům.
- Prověřit stávající hospodaření v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje s ohledem na změnu užívání stavby. Jedná se především o zamezení možnosti znečištění zdroje vody, které by mohlo být touto novou činností způsobeno.
- Polní hnojiště nesmí být situována na odvodňovaných plochách a musí být zabezpečena tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podzemních vod, případně přímo i vodního zdroje.
- Rozvozovým plánům musí být s ohledem na vodohospodářský význam lokality věnována potřebná pozornost a jejich dodržování musí být kontrolováno.

Následná a kompenzační opatření

Je třeba vypracovat projekt ozelenění areálu a ihned po dokončení rekonstrukce je realizovat. Ozelenění dřevinami by mělo být řešeno s ohledem na původní – přirozená společenstva a biogeografické podmínky. Záměr ozelenění areálu je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany životního prostředí.

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

Imisní situace přímo v dotčené lokalitě ani v katastrálním území Střítež u Trutnova není trvale sledována žádnými monitorovacími stanicemi. Pro vyjádření pozadí byly použity hodnoty imisních koncentrací z monitorovacích stanic s odpovídající reprezentativností.

Hluková zátěž je vypočtena uznávanými prognostickými postupy na základě znalosti dopravního zatížení.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí, hluku nejsou a nemohou být absolutně přesnou prognózou - jsou postaveny na základě současného poznání. Nejistoty hodnocení zdravotních rizik vycházejí z použitých dat nejistot experimentálně získaných (naměřených a odhadnutých) hodnot, nejistotami odvozených vztahů a závislostí atd. Použité vztahy mezi hlukovou expozicí a jejím

účinkem nelze považovat za absolutně platné vzhledem k rozdílnému stupni vnímavosti a citlivosti jedinců a vlivem konkrétních místních podmínek.

Nejsou známy bližší informace o exponované populaci (citlivé skupiny populace, jejich velikost a věková skladba, doba trávená v obytné zóně a jiné aktivity v zájmovém území, dispoziční řešení domů a bytů).

Předpokládané bilance surovin, vody, jakož i druhů odpadu byly odhadnuty na základě znalosti obdobných provozů.

Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení záměru ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V oznámení je hodnocen stávající stav (nulová varianta) a varianta řešení záměru předložená oznamovatelem (aktivní varianta).

Nulová varianta (tj. řešení bez činnosti) znamená zachování stávajícího stavu

Aktivní varianta představuje realizaci záměru – přestavbu stáje výkrmny prasat na stáj pro výkrm mladého skotu a býků. Umístění záměru je předloženo v jedné variantě. Navrhovaná varianta z hlediska lokalizace záměru vyhovuje všem požadavkům investora a je v souladu s platným územním plánovací dokumentací (viz. příloha oznámení č. 2).

Realizace záměru si nevyžádá zábor pozemků ZPF ani PUPFL.

Rekonstrukcí stáje a ustájením až 146 ks skotu dojde k velmi mírnému nárůstu imisní koncentrace některých látek (především amoniaku) v zájmové lokalitě.

Emise NH₃ v současné době i po provedené přestavbě stáje pro výkrm mladého skotu a býků neovlivňují a nebudou ovlivňovat kvalitu ovzduší v okolí tak, aby byla překračována stanovená hodnota referenční koncentrace pro amoniak. Pastevní chov skotu by neměl okolí obtěžovat nadměrným zápachem, neboť vypočítané hodnoty imisních koncentrací NH₃ nepřekračují v obytné zástavbě hodnotu čichového prahu.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná stacionárními zdroji hluku a provozem vozidel na účelových komunikacích by dle modelového výpočtu neměla překročit požadované hygienické limity.

Zprovoznění záměru nebude mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení posuzované lokality a nárůst hlukové zátěže (o + 0,2 až + 1,4 dB) lze označit za minimální a subjektivně nezaznamatelný.

Při dodržování navrhovaných opatření a technologickému zabezpečení nebude stavba a její provoz mít žádný vliv kvalitu povrchových a podzemních vod, na charakter odvodnění oblasti ani na hydrogeologické charakteristiky. Nedotkne se žádným způsobem hladiny spodních vod, neovlivní průtoky ani vydatnost vodních zdrojů.

Celkově lze konstatovat, že u všech negativních vlivů na složky životního prostředí není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Hlavní výchozí teze, prameny, literatura

Mapové podklady:

Culek, M. a kol.: Biogeografické regiony České republiky, měřítko 1 : 500 000, Český úřad zeměměřičský a katastrální, Společnost pro životní prostředí, Praha 1996.

Quitt, E: Mapa klimatických oblastí ČSSR, měřítko 1 : 500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno 1970.

Územní plán města Trutnov – výsledný návrh (návrh rozvoje integrovaných obcí): Atelier CON.TEC, 1996.

Generel místních SES – Trutnovsko. Atelier CON.TEC, 1995, měřítko 1 : 10 000

Literární podklady:

Bartušek, P.: Dokumentace hodnocení vlivu na životní prostředí – Stavební úpravy objektů kravína K 200 a dojírny na výkrmnu prasat v areálu farmy Zemědělská a.s. Výšina, Hajnice, ve Stříteži – Trutnov, 1995.

Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1996.

EPA (2005): The Risk Assessment: EPA Region III RBC Table 4/7/2006. EPA, 2006.

Generel místních SES – Trutnovsko. Atelier CON.TEC, Textová část, 1995.

Havel, B. (2004): Autorizační návod AN 15/04. státní zdravotní ústav, Praha 2004.

Hydro TREND, Petr Tichý, Hxýdrogeologické posouzení míry ohrožení vod v PHO zroje Hajnice stavbou výkrmny prasat – vyhodnocení průzkumných prací, 1996.

Hydro TREND, Petr Tichý, Návrh monitorovacího systému ke kontrole vlivu provozu střediska živočišné výroby ve Stříteži na kvalitu vod v PHO zdrojů Hajnice a Úpice, 1996.

Konečný, J.: Posudek dokumentace – Stavební úpravy objektů kravína K 200 a dojírny na výkrmnu prasat v areálu farmy Zemědělská a.s. Výšina Hajnice, ve Stříteži – Trutnov, 1995.

Marhold, J. (1980): Přehled průmyslové toxikologie. Anorganické látky. Avicenum, Praha 1980.

Marhold, J. (1986): Přehled průmyslové toxikologie. Organické látky. Avicenum, Praha 1986.

Míchal, I. a kol. (1999): Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, Metodické doporučení Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR, Praha 1999.

Míchal, I. (1994): Ekologická stabilita. Veronica, ekologické středisko ČSOP, Ministerstvo životního prostředí České republiky. Print, Brno 1994.

Provazník, K. a kol. (2000): Manuál prevence v lékařské praxi, VII Základy hodnocení zdravotních rizik. SZÚ, Praha 2000.

SZÚ Praha (1993): Příloha č.1/1993 k Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica. Praha, květen 1993.

SZÚ, (2004): Systém monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ve vztahu k životnímu prostředí. Souhrnná zpráva za rok 2003. SZÚ, Praha červenec 2004.

SZÚ, (2005): Systém monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ve vztahu k životnímu prostředí. Souhrnná zpráva za rok 2004. SZÚ, Praha červenec 2005.

Územní plán města Trutnov – výsledný návrh (návrh funkčního využití integrované obce Střítež): Atelier CON.TEC, 1996.

Volf, J. (2002): Metodiky hodnocení zdravotních rizik v hygienické službě. Ostravská Univerzita, Ostrava 2002.

WHO (1999a): Guidelines for Air Quality (Směrnice WHO pro kvalitu ovzduší v Evropě), Geneva 1999.

WHO (1999b): Guidelines for Community Noise, Geneva 1999.

WHO (2000): Air Quality Guidelines for Europe, second edition, Copenhagen, 2000.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Při popisu zájmového území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných literárních pramenů a studií a na základě provedených terénních průzkumů.

Vybrané doplňující údaje, studie, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v oznámení a v přílohách oznámení.

Ostatní prameny - databáze:

IARC, International Agency for Research on Cancer. IARC Monographs Lists [online].

IRIS, Integrated Risk Information System. U.S. Environmental Protection Agency, U.S. EPA

HSDB, Hazardous Substances Data Bank. U.S. Environmental Protection Agency, U.S. EPA [online].

ITER: International Toxicity Estimates for risk. [online].

ATSDR (Agency for toxic substances and disease registry) – MRLs for Hazardous Substances [online].

WHO (World Health Organization) – Air Quality guidelines [online].

Environment Canada, Health Canada [online].

IARC Monographs Database on Carcinogenic Risk to Humans [online].

Ústní a faxové informace

Informace od oznamovatele záměru (Ing. Jiří Šulc)

Informace od projektanta kanceláře Ateko a.s.

Informace a podklady od pracovníků městského úřadě v Trutnově

Webové stránky:

Cenia,

Hydroekologický informační systém VÚV T. G. M.

Královéhradecký kraj,

Městský úřad Trutnov

Město Trutnov,

MŽP Praha,

Nahlížení do katastru,

Natura 2000,

Ředitelství silnic a dálnic (intenzita dopravy).

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Investor plánuje přestavbu již nevyužívané stáje výkrmny prasat na stáj mladého skotu a býků v areálu společnosti Zemědělská, a.s. Výšina ve Stříteži.

Bude vytvořeno max. 146 ustájovacích míst pro kategorii skotu ve výkrmu od cca 250 kg do jatečné hmotnosti 650 kg, tj. 100 dobytčích jednotek.

Rekonstruovaný objekt má rozměry cca 86 x 18 m (tj. 1548 m²) s výškou hřebene cca 5,3 m.

Počet pracovníků v posuzovaném objektu bude 2 – 3.

Areál zemědělského družstva Výšina, a.s. se nachází v severovýchodní okrajové části obce Střítež v katastrálním území Střítež u Trutnova. Západní část areálu je situována podél silnice I/37 Jaroměř – Trutnov.

Při rekonstrukci budou zachovány nosné prvky včetně střechy. Všechny vnitřní dělicí zděné příčky budou vybourány, rovněž tak zateplený podhled. Obvodová stěna u obslužné rampy bude rovněž vybourána. Podlaha ve stáji bude ponechána stávající, na rampě bude nová opatřena izolací a nová železobetonová deska. Pro zajištění ploch z důvodu vodohospodářského bude rampa opatřena soklem a plocha vyspádována do sběrných kanálů svedených do sběrných stávajících jímek. Rovněž tak budou provedeny nové plochy v místech nakládání s chlévskou mrvou.

Stáj je navržena pro volné ustájení skotu na hluboké podestýlce.

Z hlediska situování záměru je zvažována pouze jedna aktivní varianta daná využitím stávajícího objektu.

Obyvatelstvo

Rekonstrukce záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude rekonstrukce záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Vlastní zájmové pozemky a jejich bezprostřední okolí není rekreačně využíváno. Není ani předmětem vázaného cestovního ruchu, v místě není sportoviště či jiné místo soustředění rekreačních či oddechových aktivit. Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za nepříliš významný.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná stacionárními zdroji hluku a provozem vozidel na účelových komunikacích by u všech řešených variant (nulová, záměr, aktivní) na žádném modelovém bodu neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Současně lze konstatovat, že zprovoznění záměru nebude mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení posuzované lokality a nárůst hlukové zátěže lze označit za minimální a subjektivně nezaznamatelný.

Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku A po zprovoznění záměru.

Z hodnocení zdravotních rizik pro obyvatele v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru vyplývá, že příspěvek míry rizika vyvolaný běžným provozem záměru není významný.

Ovzduší

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že emise NH₃ v současné době i po provedené přestavbě stáje výkrmny prasat na stáj pro výkrm mladého skotu a býků neovlivňují a nebudou ovlivňovat kvalitu ovzduší v okolí tak, aby byla překračována stanovená hodnota referenční koncentrace pro amoniak.

Pastevní chov skotu by neměl okolí obtěžovat nadměrným zápachem, neboť vypočítané hodnoty imisních koncentrací NH₃ nepřekračují v obytné zástavbě hodnotu čichového prahu.

Klima nebude výstavbou ani provozem záměru ovlivněno.

Hodnoty imisních limitů pro NO₂, PM₁₀ a benzen nejsou a nebudou překročeny.

Voda

Při dodržování navrhovaných opatření a technologickému zabezpečení nebude stavba a její provoz mít žádný vliv na charakter odvodnění oblasti ani na hydrogeologické charakteristiky. Nedotkne se žádným způsobem hladiny spodních vod, neovlivní průtoky ani vydatnost vodních zdrojů.

Stavba neovlivní žádným způsobem jakost vod, neboť žádné odpadní vody nebudou vypouštěny. Vznikající „odpady“ tj. chlévská mrva bude využita k hnojení pozemků.

Při respektování dále navržených opatření (kapitola č. D. 4) a vzhledem k tomu, že se jedná pouze o přestavbu (rekonstrukci) objektu, lze záměr z hlediska významnosti vlivu na vody označit za málo významný.

Půda

Řešený záměr se bude nacházet na k.ú. Střítež u Trutnova, na stavební parcele č. 63. Rozloha zájmové parcely je dle katastru nemovitostí 1 790 m². Rekonstruovaný objekt má rozměry cca 86 x 18 m (tj. 1 548 m²). Rozlohy dalších stavebních parcel jsou uvedeny v kapitole B.II.1 Záběr půdy. Všechny parcelní čísla situována v zemědělském areálu jsou určena jako zastavěná plocha a nádvoří. Celý areál je majetkem investora tj. společnosti Zemědělská, a.s. Výšina. Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) ani zemědělský půdní fond (ZPF) nebudou záměrem dotčeny.

Využití objektu k realizaci záměru je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Vyjádření je přílohou oznámení č. 2.

Vzhledem k tomu, že bude předkládaným záměrem dotčen pouze stávající objekt nacházející na parcelním čísle č. 63, lze konstatovat, že k nedojde k ovlivnění.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Nerostné zdroje se v bezprostředním okolí záměru nenachází. Změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají.

Flóra, fauna, ekosystémy

Při jednorázovém floristickém šetření bylo zaznamenáno 32 druhů, převážně plevelů a ruderalů bez floristického významu. Nejedná se o přírodní biotop, významnější taxony nebyly zjištěny. Vliv záměru na flóru je zanedbatelný. Vzhledem k tomu, že bylinné ani dřevinné porosty nebudou záměrem dotčeny (jedná se pouze o rekonstrukci stávajícího objektu a budou prováděny pouze úpravy), další posuzování vlivu na flóru považuje zpracovatel oznámení za nadbytečné.

Byl zjištěn výskyt vlaštovky obecná, která je dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění a dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. druh ohrožený. Hnízda vlaštovek byla nalezena uvnitř posuzovaného záměru. Při splnění podmínky zahájení stavby mimo hnízdní období (duben – září) nedojde k zásahu do přirozeného vývoje druhu ani jedince. Hnízdní příležitosti pro vlaštovky zůstanou zachovány na stávajících stěnách objektu. Pokud tyto stěny budou rekonstruovány a stavebně upravovány zpracovatel oznámení doporučuje vybudovat možnosti pro výstavbu nových hnízd (např. vodorovná prkna připevněná pod strop budovy).

Postup přípravných a stavebních prací bude prokonzultován s příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny, popřípadě s Agenturou ochrany přírody a krajiny (AOPK).

Nepředpokládá se negativní vliv ani na lokality soustavy Natura 2000.

Krajina

Vliv rekonstrukce na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je vzhledem k velikosti záměru méně významný, lokálního charakteru.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vzhledem k tomu, že se bude jednat pouze o rekonstrukci stávajícího objektu a budou prováděny pouze úpravy lze vyloučit vliv archeologických nalezišť. Případné archeologické nálezy by se prokázaly již při stavbě samotného objektu i celého areálu.

Struktura a funkční využití území

Umístění plánovaného záměru je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

ZÁVĚR

Oznámení na záměr „Přestavba stáje výkrmny prasat na stáj mladého skotu a býků“ bylo zpracováno podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a podle metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

Byly posouzeny očekávané vlivy během provozu záměru na složky životního prostředí a veřejné zdraví, a to komplexně. Výstupy z uvažovaného záměru budou zajištěny tak, aby bylo minimalizováno negativní působení mimo areál společnosti. Předkládané oznámení prokázalo, že provoz záměru nebude významně nepříznivě ovlivňovat životní prostředí ani obyvatelstvo.

S realizací dle navrženého technického řešení lze souhlasit a to za podmínky respektování všech navržených doporučení a opatření.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného odboru z hlediska územně plánovací dokumentace je přílohou oznámení. č. 2.

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. je přílohou oznámení č.3.

Seznam příloh oznámení

Dokumentace stavby a ostatní přílohy:

- Příloha č. 1: Výkresová dokumentace areálu
- Příloha č. 2: Vyjádření Městského úřadu Trutnov z hlediska územního plánování
- Příloha č. 3: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle zákona 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
- Příloha č. 4: Rozptylová studie
- Příloha č. 5: Hluková studie
- Příloha č. 6: Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Vedoucí řešitelského týmu: Ing. Vladimír Plachý
Prokopa Holého 459
500 02 Hradec Králové
telefon: 495 218 875, 495 211 579
e-mail: empla@empla.cz

Řešitelský tým:

Zpracovatel textu oznámení: Ing. Vladimír Plachý, Eva Šeberová, DiS.

Zpracovatel rozptylové studie: Ing. Vladimír Plachý, Ing. Jana Kočová

Zpracovatel hlukové studie: Mgr. David Svoboda

*Zpracovatel hodnocení vlivu
na veřejné zdraví:* Mgr. Denisa Pelikánová

Kontaktní adresa a telefon:

EMPLA spol. s r.o., ul. Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
tel./fax. 495 218 875, 495 211 579, 495 217 499

Datum zpracování oznámení: srpen - září 2007

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Vladimír Plachý