

Ing. Josef Charouzek

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

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

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

OZNÁMENÍ

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

Název: Dostavba stáje pro 457 dojnic v areálu ZD Trhový Štěpánov
Investor: ZD Trhový Štěpánov a.s.

V Pelhřimově duben 2016

DOSTAVBA STÁJE PRO 457 DOJNIC V AREÁLU ZD TRHOVÝ ŠTĚPÁNOV

Oznámení v rozsahu dokumentace

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

Vypracoval: **Ing. Josef Charouzek**

Oprávněná osoba: **Ing. Josef Charouzek**

Osvědčení č.j.: 1323/ 218/ OPVŽP / 99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17. 9.2015

OBSAH :

Část A. Údaje o oznamovateli	6
Část B. Údaje o záměru	7
<u>B.I. Základní údaje</u>	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 a správních orgánů které budou tato rozhodnutí vydávat	11
<u>B.II. Údaje o vstupech</u>	12
1. Půda	12
2. Voda	13
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
5. Doplnující údaje	15
<u>B.III. Údaje o výstupech</u>	16
1. Ovzduší	16
2. Odpadní vody	21
3. Odpady	22
4. Ostatní	25
5. Doplnující údaje	28
Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	30
<u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u>	30
<u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u>	30
1. Ovzduší	31
2. Vody	33
3. Půda	35
4. Geomorfologie a geologie	36
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	38
6. Fauna a flóra	39
7. Ekosystémy	40
8. Krajina	43
9. Obyvatelstvo	43
10. Hmotný majetek, kulturní památky	44
Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	45
<u>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u>	45
1. Vlivy na ovzduší	45
2. Vlivy na vodu	45
3. Vlivy na faunu a flóru	46
4. Vlivy na půdu	46

5. Vlivy na hlukovou situaci	46
6. Ostatní vlivy	47
D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	48
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	48
D.IV. <u>Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné</u>	48
D.V. <u>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</u>	49
Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	51
Část F. Doplnující údaje	52
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	52
2. Další podstatné informace oznamovatele	54
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	56
Část H. Přílohy	59
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu	59
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	60
Část I. Údaje o zpracovateli oznámení	61

ÚVOD

V obci Trhový Štěpánov provozuje ZD Trhový Štěpánov zemědělský areál, v němž jsou vybudovány a provozovány stáje chovu skotu, mladého skotu, chovu prasat a objekty potřebné pro provoz stájí.

Záměrem provozovatele je modernizovat chov skotu a za tím účelem postavit další stáj pro dojnice s kapacitou 457 kusů. Tento záměr byl projednán v procesu EIA v roce 2008 ale závěry nebyly dosud využity v dalším stupni stavebního řízení. V mezidobí došlo ke změně zákona č. 100/2001 Sb. a proto je nutné záměr nově projednat ve zjišťovacím řízení.

Zemědělský areál je umístěn východně od zástavby obce v dostatečné vzdálenosti od zástavby obce, což umožní zřízení ochranného pásma.

Navrhovaná varianta řešení je pak předkládaná k posouzení jako jediná.

Seznam použitých zkratk

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

Část A

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

A.1. Obchodní firma :

ZD Trhový Štěpánov a.s.
Sokolská 302
257 63 TRHOVÝ ŠTĚPÁNOV

A.2. IČ : 25 71 48 30 **DIČ :** 022-25714830

A.3. Sídlo oznamovatele:

Sokolská 302
257 63 TRHOVÝ ŠTĚPÁNOV

A.4. Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Ing. Pavel Navrátil, CSc.
tel./fax 317 851 126

Zpracovatel oznámení:

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

Část B

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Dostavba stáje pro 457 dojnic v areálu ZD Trhový Štěpánov.

Ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., v aktuálním znění zákona, se jedná o *změnu záměru z kategorie II, položka 1.5. Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (záměry neuvedené v kategorii I)* - podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ Středočeského kraje.

Stejný záměr byl již v procesu EIA projednán v roce 2008.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

Ve stávajícím zemědělském areálu v Trhovém Štěpánově provozuje ZD Trhový Štěpánov a.s. objekty chovu skotu – kravín K 274, 3 produkční stáje dojnic po 110 ks, kravín K 174, kravín K 96, porodnu krav pro 71 ks, boudy pro telata 2 x 40 ks, teletník 100 ks, teletník 130 ks a novou stáj pro 327 krav na sucho. Pro komplexní vyřešení chovu skotu chybí stáj pro 457 dojnic, která již byla v procesu EIA projednána, ale nebyla zrealizována.

Nová stáj bude řešena jako volná bezstelivová – s odstraňováním kejdy shrnováním mobilní technikou do příčného kanálu s odtokem do nové čerpací jímky a z ní čerpána do již zrealizovaných skladovacích nádrží na kejdu s dobou skladování cca 6 měsíců. Stáj bude řešena podélně průjezdná s přirozeným větráním.

Současný stav:

a) Současný stav v areálu:

Počet a druh chovaných zvířat (projektované kapacity přepočtené podle vyhl.č. 377/2013Sb.):

- Obj. č. 1 - kravín 274 krav; PŽH 650 kg – **356,2 DJ**
- Obj. č. 2. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**
- Obj. č. 3. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**
- Obj. č. 4. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**
- Obj. č. 5. - kravín K 174 – po rek. 90 dojnic, PŽH 650 kg -**117 DJ**
- Obj. č. 6. - kravín K 96 – 96 krav na sucho, PŽH 650 kg – **124,8 DJ**
- Obj. č. 7 – porodna krav 71 kusů, PŽH 650 kg – **92,3 DJ**
- Obj. č. 8 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg – **5,6 DJ**
- Obj. č. 9 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg – **5,6 DJ**
- Obj. č. 10- teletník - 100 kusů, PŽH 115 kg - **23 DJ**
- Obj. č. 11- teletník – 130 kusů , PŽH 115 kg – **29,9 DJ**
- Obj. č. 12.- výkrm brojlerů – 12 000 ks , PŽH 0,8 kg;**19,2 DJ**
- Obj. č. 13.- porodna prasnic -30 prasnic se selaty, PŽH 235 kg; **14,1 DJ**
- Obj. č. 14.– prasnice jalové a březí - 50 ks, PŽH 160 kg; předvýkrm prasat 250 ks, PŽH 20 kg, **26 DJ**
- Obj. č. 15.- odchovna prasniček – 300 ks, PŽH 70 kg, **42 DJ**
- Obj. č. 16 – produkční stáj dojnic 327 ks, PŽH 650 kg, **425,1 DJ**

Celkem v areálu: Skot: 1 188 krav, 310 telat –1608,5 DJ

Prasata: 630 kusů – 82,1 DJ

Brojleři: 12 000 kusů – 19,2 DJ

Celkem.....1 709,8 DJ

Nový stav:

- Obj. č. 1 - kravín 274 krav; PŽH 650 kg – **356,2 DJ**
 Obj. č. 2. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**
 Obj. č. 3. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**
 Obj. č. 4. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**
 Obj. č. 5. - kravín K 174 – po rek. 90 dojnic, PŽH 650 kg -**117 DJ**
 Obj. č. 6. - kravín K 96 – 96 krav na suchu, PŽH 650 kg – **124,8 DJ**
 Obj. č. 7 – porodna krav 71 kusů, PŽH 650 kg – **92,3 DJ**
 Obj. č. 8 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg – **5,6 DJ**
 Obj. č. 9 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg – **5,6 DJ**
 Obj. č. 10- teletník - 100 kusů, PŽH 115 kg - **23 DJ**
 Obj. č. 11- teletník – 130 kusů , PŽH 115 kg – **29,9 DJ**
 Obj. č. 12.- výkrm brojlerů – 12 000 ks , PŽH 0,8 kg;**19,2 DJ**
 Obj. č. 13.- porodna prasnic -30 prasnic se selaty, PŽH 235 kg; **14,1 DJ**
 Obj. č. 14.– prasnice jalové a březí - 50 ks, PŽH 160 kg; předvýkrm prasat 250 ks,
 PŽH 20 kg, **26 DJ**
 Obj. č. 15.- odchovna prasniček – 300 ks, PŽH 70 kg, **42 DJ**
 Obj. č. 16 – produkční stáj dojnic 327 ks, PŽH 650 kg, **425,1 DJ**
Obj. č. 17 – produkční stáj dojnic 457 ks, PŽH 650 kg, 594,1 DJ
Celkem v areálu: Skot: 1 645 krav, 310 telat –2 202,6 DJ
Prasata: 630 kusů – 82,1 DJ
Brojleři: 12 000 kusů – 19,2 DJ
Celkem.....2 303,9 DJ

Změna proti současnému stavu + 594,2 DJ.

Důvodem pro posuzování je změna stavů přesahující 50 DJ.

3. Umístění záměru :

Kraj:	Středočeský
Okres :	Benešov
Obec:	Trhový Štěpánov
Katastrální území :	Trhový Štěpánov



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o stavbu nové stáje pro 457 dojnic realizovanou v sousedství stáje pro 327 krav a dojírny postavených v předchozí etapě výstavby v území navazujícím východním směrem na stávající zemědělský areál v Trhovém Štěpánově.

Na parcele č. 1298/3 mezi cestou a dojírnou bude realizována nová šestiřadá volná boxová stáj se sedlovou střechou. Konstrukce haly bude dřevěná. Podélné stěny tvoří železobetonové panely nad nimiž bude shrnovací zástěna s opěrnou sítí. Štítové stěny budou ve spodní části železobetonové monolitické dále opláštěné dřevěnými prkny. Ve štítových stěnách budou osazena vrata pro podélný průjezd stájí. Sedlová střecha bude v hřebeni opatřena průběžnou větrací štěrbinou. Stáj bude řešena bezstelivová – chlévská mrva bude mobilní technikou shrnována do příčného kanálu z něhož odtéká do nové čerpací jímky, která je součástí stáje a z ní je čerpána k uskladnění do stávajících nádrží na kejdu. Stáj je hrazením rozdělena do 4 skupin 113, 112, 117 a 115 dojnic. Středem stáje vede přeháněcí chodba propojující stáj s dojírnou. Stáj je podélně průjezdná se středovým krmným průjezdem na který navazuje oboustranně krmné lehací boxy a hnojná chodba.

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná. Posuzovaný záměr řeší komplexně dostavbu areálu farmy a chybějící kapacity chovu skotu. V areálu jsou již vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešených stájí – plochy pro skladování sena a slámy, plochy pro skladování senáže a siláže. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry.

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

V obci Trhový Štěpánov provozuje ZD Trhový Štěpánov a.s. stávající zemědělský areál v němž je provozováno 16 objektů živočišné výroby a další doprovodné objekty k těmto stájím.

Předkládaný záměr řeší problematiku chovu hospodářských zvířat výstavbou nové moderní stáje pro dojnice tak, aby vznikl moderní chov skotu a mladého skotu splňující požadavky současných právních předpisů. Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na již existující objekty chovu skotu a přímou vazbu na tyto stáje a další doprovodné objekty k nim a na bioplynovou stanici, kde budou vyprodukovaná statková hnojiva zčásti zpracovávána. Pro umístění v dané lokalitě pak je důležitá i dostupnost vstupních surovin pro provoz areálu – v areálu jsou vybudovány sklady krmiva a steliva, hnojiště, jímky. Důležitá je i dostupnost a možnost využití stávajících inženýrských sítí.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z dokumentace pro stavební řízení zpracovávané AGP NOVA s.r.o., České Budějovice – akce „Dostavba zemědělského areálu“ zpracované v červnu 2014.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Produkční stáj pro 457 dojnic

SO-01 Produkční stáj pro 457 dojnic

Navržena je stavba nové stáje pro dojnice na parcele č. 1298/3 ve vazbě na stávající stáj pro 327 dojnic, novou dojírnu a skladovací nádrže na kejdu skotu. Záměr na stavbu této stáje byl již v procesu EIA projednán v roce 2008, ale nebyl využit pro následná stavební řízení. Nová stáj je navržena jako šestiřadá podélně průjezdná s kapacitou 457 dojnic. Ustájení zvířat je volné, bezstelivové, v lehacích boxech. Stáj je hrazením rozdělena do 4 skupin 113, 112, 117 a 115 dojnic. Středem stáje vede přeháněcí chodba propojující stáj s dojírnou. Stáj je podélně průjezdná

se středovým krmným průjezdem na který navazuje oboustranně krmiště lehací boxy a hnojná chodba.

Větrání je přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a hřebenová větrací štěrbin. Krmení – krmným základním vozem. Napájení – vyhřívacími napáječkami. Chlévská mrva - kejda je vyhrnován ze stáje do příčného sběrného kanálu a jím odváděna do čerpací jímky budované jako součást stáje. Z jímky bude kejda čerpána do stávajících skladovacích nádrží na kejdu vybudovaných asi před 5 lety současně se stavbou dojírny a stáje pro 327 dojnic. Kapacita těchto nádrží je 4 400 m³ s přečerpávací jímkou objemu 60 m³ a druhá jímka užitného objemu 5 000 m³. Celková skladovací kapacita je 9 460 m³. U jímek (nádrží) je vybudována stavebně zabezpečená výdejní plocha. Tím budou zajištěny skladovací kapacity tak, aby termíny aplikace kejdy byly v souladu s plánem organického hnojení oznamovatele.

Údaje o technologii:

Ustájení : Volné bezstelivové s lehacími boxy navazujícími na hnojnou chodbu. Jednotlivé boxy budou vymezeny boxovými zábranami.

Krmení a napájení: Směsná krmná dávka bude zakládána krmným vozem do žlabových prostorů krmného stolu.

Napájení: Velkoobjemové vyhřívání napájecí žlaby jsou situovány v průchodech do krmiště.

Odkliz kejdy: Gravitačním odtokem kejdivou kanalizací do čerpací jímky a skladovacích jímek.

Dojení: V nové (již vybudované) kruhové dojírny s 34 dojícími stánkami. Mléko bude čerpáno do vnitřního chladicího tanku PACKO 25 000 l.

Doplňující údaje

V areálu jsou nově vybudovány nádrže na skladování kejdy skotu o celkové kapacitě 9 460 m³. Tyto nádrže slouží pro uložení kejdy z dříve vybudované stáje pro 327 dojnic, odpadní vody z mléčnice a dojírny a kejdu z nové stáje pro 457 dojnic. Kejda je v nádržích ponechána v klidu do vytvoření přírodní krusty k omezení úniku amoniaku ze skladované kejdy skotu.

Chlévská mrva – kejda bude ze stáje vyklížena mobilní technikou min. 2 x denně do příčného sběrného kanálu a jím odváděna do čerpací jímky ve stáji a z ní bude čerpána do skladovacích nádrží. Seno, siláž a senáž pro stáje bude skladováno ve stávajících objektech v areálu.

Dopravní obsluha areálu se nemění – hlavní přístupovou komunikací je vjezd do areálu od obce.

Při provozu stáji bude vznikat určité množství **odpadů**, s nimiž bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství. Odpady zde nebudou skladovány, ale pouze dočasně uloženy v místě vzniku a následně předány oprávněné osobě. Proto není třeba souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Chlévská mrva, kejda, močůvka, hnojůvka nejsou odpady, ale statková hnojiva a nakládání s nimi se řídí zákonem o hnojivech.

Provoz stáji bude mít vliv na kvalitu **ovzduší**. Proto je v dalších kapitolách vyčíslena emise amoniaku a na základě těchto výpočtů stanoveno, že se bude jednat o **vyjmenovaný zdroj podle zákona č. 201/2012 Sb.** o ochraně ovzduší. Pro umístění nového vyjmenovaného zdroje nebo pro stavbu zdroje je třeba dle §11, odst.2, písm. b) a c) závazné stanovisko. Dále je třeba zajistit i povolení provozu vyjmenovaného zdroje po jeho vybudování (dle § 11, odst. 2, písm. d)). K tomu je pak třeba zpracovat autorizovanou osobou odborný posudek a požádat Krajský úřad, jako příslušný orgán ochrany ovzduší pro vyjmenované zdroje o vydání závazného stanoviska k umístění nového zdroje a k jeho stavbě a povolení k uvedení do provozu. K uvedení do provozu je třeba podle uvedeného zákona ještě zpracovat provozní řád. V příloze oznámení záměru je pak uveden „Návrh ochranného pásma“, jímž je vymezeno území postižené negativními vlivy z provozu areálu (zápachem). Toto vymezené území nezasahuje do chráněné zástavby obce.

Z hlediska **ochrany vod** budou všechny manipulační plochy na nichž bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné, odvodněné do jímky na kejdu a odpadní vody z dojírny a mléčnice. Jímka je řešena jako nepropustná systém WOLF s dostatečnou skladovací

kapacitou a opatřena hydroizolací s detekčním systémem. Výdejní místo je stavebně zajištěné a odvodněné do jímky. Jímka bude zahrnuta do havarijního plánu.

Vlivy na **půdu** – záměrem nebude dotčena zemědělská půda. Parcela č. 1298/3 je vedena jako ostatní plocha – manipulační plocha.

Vlivy na **hlukovou situaci** - zdrojem hluku bude především obslužná doprava pro areál a vlastní obsluha stájí. Ta je vedena převážně mimo chráněnou zástavbu a je v dalších kapitolách specifikována. Z pohledu hlukové zátěže území je nevýznamná a nebude výrazněji ovlivňovat stávající hlukovou zátěž území. Nová stáj je budována na východní tedy odvrácené straně od zástavby obce a vůči chráněné zástavbě obce je cloněna stávajícími objekty v areálu. Předpokládaných 14 jízd za den navíc tj. 28 jízd za den v obou směrech pro obsluhu areálu znamená nevýznamné zvýšení dopravní zátěže z hlediska ovlivnění území. Výpočtem provedeným v příslušné kapitole oznámení je prokázáno, že posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru města už vzhledem ke vzdálenosti od této zástavby. Proto není zpracována hluková studie a nebudou navrhována žádná protihluková opatření.

Záměrem nebude dotčen žádný z prvků **ochrany přírody**.

Posouzený záměr nevnese do chráněné zástavby obce žádné významné rušivé vlivy, neznamená žádné významné ovlivnění populace.

V kapitole D. IV. jsou uvedena opatření, která bude třeba realizován v rámci stavby záměru a budou řešená v následných samostatných řízeních vedených podle jiných předpisů.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 04.2017

Dokončení stavby: 12.2017

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Záměrem bude dotčen pouze katastr města Trhový Štěpánov, kde bude tento záměr realizován ve vazbě na stávající zemědělský areál stavebníka východním směrem formou novostavby na volných plochách mezi dojírnou a cestou. Místně příslušným obecním úřadem je Městský úřad Trhový Štěpánov. Dotčenými orgány státní správy pak budou mimo jiné Městský úřad Vlašim – stavební úřad a MÚ Vlašim - odbor životního prostředí.

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Záměr bude realizován formou novostavby stáje ve stávajícím zemědělském areálu východně od zástavby obce Trhový Štěpánov. Územní rozhodnutí bude vydávat Městský úřad Vlašim, stavební úřad.

Nebude nutné řešit vyčlenění pozemku ze zemědělského půdního fondu – parcela je vedena jako ostatní plocha.

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Městský úřad Vlašim - stavební úřad.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává příslušný stavební úřad tj. Městský úřad Vlašim, stavební úřad .

Zemědělský areál ZD Trhový Štěpánov je podle zákona č. 201/2012 Sb. zařazen jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Pak bude ke změně zdroje a jeho stavbě (viz § 11, odst. 2, písm. b) a c) zákona) třeba závazné stanovisko KÚ Středočeského kraje, odbor ŽP a zemědělství. K tomu je třeba zpracovat odborný posudek autorizovanou osobou. K uvedení do provozu vyjmenovaného zdroje (viz § 11, odst. 2, písm. d) zákona) je pak třeba povolení Krajského úřadu. K tomu je třeba zpracovat Provozní řád.

B. II. Údaje o vstupech.

Stavba bude realizována formou novostavby stáje v areálu provozovaném investorem záměru.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

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

Vstupy při provozu - pro provoz stáje bude potřebná **elektrická energie** pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu - předpokládaný instalovaný příkon do 14 kW.

Objekt stáje bude napojen na stávající **vodovod** – přípojku pro areál dojírny s mléčnicí. Objekt stáje bude napojen na rozvod NN v areálu – z přípojky pro dojírnu.

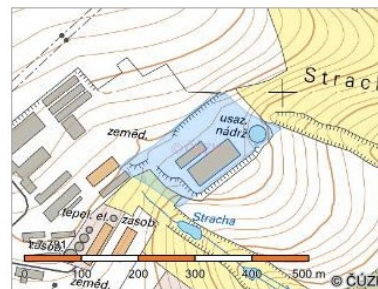
B.II.1. Půda

Stavba stáje pro dojnice bude realizována na nezemědělské půdě uvnitř areálu. Plocha je uvnitř území řešeného územním plánem. Stavbou dotčené pozemky.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
1298/3	Ostatní plocha	26 629	Bez	-

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1298/3
Obec:	Trhový Štěpánov [530816]
Katastrální území:	Trhový Štěpánov [768251]
Číslo LV:	26
Výměra [m ²]:	20629
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
ZD Trhový Štěpánov a.s., Sokolská 302, 25763 Trhový Štěpánov	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

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

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

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

Chráněná území

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

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

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

Ochranná pásma

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

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

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

V areálu jsou podzemní vedení vody, kanalizace, NN. Vnitřní rozvody nejsou veřejné a nemají ze zákona stanovenou ochrannou pásmo.

Ochranná pásma jsou daná pro podzemní vedení NN 0,4 kV odstupem 1m od vedení. Ochranné pásmo podzemního vodovodu a kanalizace do $\varnothing 500$ je 1,5 m od kraje vedení; ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení je 1,5 m po obou stranách vedení; přípojky nemají ze zákona stanovenou ochrannou pásmo.

Obecně chráněné přírodní prvky

V okolí záměru není žádný významný krajinný prvek "ze zákona" .

B.II.2. Voda

B.II.2.a. Bilance potřeby vody:

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

V rámci provozu se voda pro potřeby areálu omezuje na napájecí vodu pro stáj dojníc.

Voda pro hygienická zařízení personálu:

Provoz stáje bude celoroční. Zajišťovat ho bude 2- 4 pracovníci na směnu, ti kteří zajišťují provoz sousední stáje a dojírny. Ti budou využívat stávající hygienická zařízení v objektu dojírny s mléčnicí.

Vyhodnocení potřeby vody:

a) Výpočet potřeby vody pro napájení a dojení dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 12:

Skot -napájecí voda - dojnice včetně ošetření mléka $22 \text{ m}^3/\text{ks.rok}$, celkem 457 kusů

$$457 \times 22 = \underline{\underline{10\ 054 \text{ m}^3/\text{rok}; 27,54 \text{ m}^3/\text{den}}}$$

b) Voda na úklid stáje:

Úklid a dezinfekce stáje bude prováděna 2 x ročně při spotřebě cca 1 m^3 na úklid . Pro úklid bude použito vyvíječe teplé vody WAF . Předpokládaná roční potřeba 2 m^3 na stáj. Posuzována je 1 stáj.

Vztáhneme-li tento údaj na uvažované stáje- celkem 1 stáj - bude roční potřeba $2 \text{ m}^3/\text{rok}$

c) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál

jsou již vybudována v objektu dojírny.

Maximální potřeba vody pro novou stáj:

$$10\,054 + 2 = 10\,056 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}; \text{ tj. } 27,55 \text{ m}^3/\text{den}; \underline{\underline{0,32 \text{ l/s}}}$$

Po uvedení nové stáje K 457 do provozu na plný stav dojde teoreticky ke zvýšení spotřeby vody o cca 10 056 m³.rok⁻¹. Tento nárůst spotřeby je stávající vodovod pro obec Trhový Štěpánov schopen pokrýt. Souhlas se zvýšeným odběrem vody je třeba projednat s jejím dodavatelem.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

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

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

a. Potřeba elektrické energie pro provoz nových i stávajících stájí a dojírny s mléčnicí:

Instalovaný příkon:	cca 14 kW
Soudobost	0,8
Soudobý příkon	cca 11,2 kW

Připojení zemním kabelem ze stávajících rozvodů v areálu nebo podle podmínek správce-trafostanice je v majetku E.ON.

b. Potřeba krmiv:**Produkční stáj:**

Dojnice : 457 kusů

Travní senáž	20 kg/den	7,3 t/rok	3 336,1 t/rok
Kukuřičná siláž	15 kg/den	5,5 t/rok	2 513,5 t/rok
Seno	3 kg/den	1,1 t/rok	502,7 t/rok
Jaderná krmiva – šroty	3- 6 kg/ks.den;	1,1-2,2 t/ks.rok	502– 1000 t/rok

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

c. Potřeba steliva:

Bezstelivová stáj.

d. Ostatní vstupy:

- léčiva
- krmné doplňky pro telata
- dezinfekční prostředky

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

Doprava surovin pro chov dojníc je z větší části omezena na zemědělský areál a na převozy z pozemků kolem Trhového Štěpánova, odehrávající se z větší části po místních komunikacích, část této dopravy se nevyhne obci Trhový Štěpánov. Pro výrobu těchto surovin je třeba celou potřebnou kapacitu do areálu družstva dovést z okolních pozemků a zde zpracovat (uložit do skladovacích prostor – silážní žlaby, seník, sklad steliva).

Jadrná krmiva se do areálu dovážejí z výroby mimo tento areál nebo se připravují přímo na místě v mobilní výrobně, do níž provozovatel stáji dodá větší část vstupních surovin z vlastní produkce.

Vedlejším produktem chovu krav v roštové stáji je kejda. V areálu je vybudováno bioplynové hospodářství, kde je možné část produkce kejdy zpracovat, zbývající část produkce bude uskladněna ve skladovací jímce a vyvezena na pole ke hnojení.

Převážná část dopravy mimo areál se odehraje po místních komunikacích vedoucích z areálu přímo na zemědělské pozemky, tj. ve směru, kde má investor značnou část zemědělské půdy- dovoz krmiv, vyvážení hnoje, močůvky a kejdy. Část dopravy povede po státní silnici Soutice – Trhový Štěpánov - Vlašim.

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

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

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

Druh - potřeba přepravy v t/rok	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Seno 502,7	2	730
Senáž a siláž 3 336,1	4	1460
Stelivo 0	0	0
Kejda skotu, odp. vody 17 284	5	1728
Odvoz mléka 365,0	1	365
Ostatní doprava	2	550
Celkem jízd za den - průměr	14	4 833

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru se v souvislosti s výstavbou a provozem nové stáje zvýší na cca 14 jízd za den (obě stáje a dojírna).

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

Druh vozidla	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Těžké nákladní auto	2	730
Osobní a dodávkové auto	2	453
Traktory s vlekem	10	3 650
Celkem vozidel	14	4 833

Převážná část dopravy surovin se odehraje na místních komunikacích a silnici Soutice-Trhový Štěpánov - Vlašim. Část této dopravy bude vedena přes obec – zejména odvoz jatečního skotu, dovoz krmiv apod.. Největší podíl na dopravě má doprava krmiva a vyvážení kejdy

B.II.5. Doplnující údaje

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 8 - Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku větší než 5 t včetně. Pro jejich provoz je vyžadováno zpracování provozního řádu jako součást povolení provozu podle § 11 odst.2 písm. d) tohoto zákona.

Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Tato vyhláška odkazuje na Věstník MŽP v němž jsou uvedeny emisní faktory a další opatření.

B.III.1.1. Emise amoniaku

Stáje budou zdrojem emisí amoniaku do životního prostředí. Pro chovy hospodářských zvířat jsou stanoveny legislativou – vyhláška č. 415/2012 Sb. a Věstníkem MŽP emisní faktory.

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

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

K_i = zvířecí emisní koeficient zahrnující čtyři typy produkce emisí amoniaku ze zvířat;

K_U = koeficient pro výpočet emisí při ustájení zvířat; (nově stáj);

K_S = koeficient pro výpočet emisí při skladování hnoje nebo kejdy; (nově hnůj, kejda);

K_A = koeficient pro výpočet emisí při aplikaci hnoje (kejdy) na pole; (nově zapravení);

K_p = koeficient pro výpočet emisí během pastevní periody; (nově pastva);

Toto je již zohledněno platnou legislativou – zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění a nařízení vlády č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší a věstníku MŽP.

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

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

Stáje, hnojiště (hnojná koncovka) a skladovací jímky jsou vždy zdrojem emisí především amoniaku a pachových látek. Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. se jedná o vyjmenovaný zdroj emisí kód 8 – chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.

Pro emise amoniaku jsou ve Věstníku Ministerstva životního prostředí stanoveny emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje takto:

Emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje

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

a) Nový stav v areálu:**Počet a druh chovaných zvířat (projektované kapacity- přepočít dle vyhl. č. 377/2013Sb.):**

- Obj. č. 1.- kravín 274 krav; PŽH 650 kg -**356,2 DJ**., stelivové denní odvoz; přirozené větrání
- Obj. č. 2. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**; bezstelivové kejda v jímce; přirozené větrání;
- Obj. č. 3. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**; bezstelivové kejda v jímce; přirozené větrání
- Obj. č. 4. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**; bezstelivové kejda v jímce; přirozené větrání
- Obj. č. 5. - kravín K 174 – 90 dojnic, PŽH 650 kg -**117 DJ**, stelivové denní odvoz, přirozené větrání;
- Obj. č. 6. - kravín K 96 – 96 krav na sucho, PŽH 650 kg – **124,8 DJ** , stelivové denní odvoz, přirozené větrání;
- Obj. č. 7 – porodna krav 71 kusů, PŽH 650 kg – **92,3 DJ**, stelivové denní odvoz, přirozené větrání;
- Obj. č. 8 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg – **5,6 DJ** , stelivové denní odvoz
- Obj. č. 9 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg – **5,6 DJ**, stelivové denní odvoz
- Obj. č. 10- teletník - 100 kusů, PŽH 115 kg - **23 DJ**, stelivové denní odvoz, přirozené větrání;
- Obj. č. 11- teletník – 130 kusů , PŽH 115 kg – **29,9 DJ**, stelivové denní odvoz, přirozené větrání;

- Obj. č. 12.- výkrm brojlerů – 12 000 ks , PŽH 0,8 kg;**19,2 DJ**, podestýlka vyklížená po turnusu, nuceně do boků stáje;
- Obj. č. 13.- porodna prasnic -30 kusů , PŽH 235 kg ;**14,1 DJ**, stelivové na hnojiště u stáje, přirozené větrání;
- Obj. č. 14.– prasnice jalové a březí - 50 ks, PŽH 160 kg; předvýkrm prasat 250 ks, PŽH 20 kg, **26 DJ**, stelivové na hnojiště u stáje, přirozené větrání;
- Obj. č. 15.- odchovna prasniček – 300 ks, PŽH 70 kg, **42 DJ**, bezstelivové, kejda do jímky, přirozené větrání.
- Obj. č. 16 – produkční stáj dojnic 327 ks, PŽH 650 kg, **425,1 DJ**, volné bezstelivové ustájení, přirozené větrání
- Obj. č. 17 – nová produkční stáj 457 ks, PŽH 650 kg, **594,1 DJ**, volné bezstelivové ustájení, přirozené větrání

Vyhodnocení emisí pro nový stav v areálu:

Stáj	Kusů	Kategorie / EF	Emise z ustájení (stáj) kg/rok	Emise z podílu hnůj-kejda kg/rok	Emise ze zapravení do půdy kg/rok	Emise pro celý EF kg/rok	Hmotnostní tok pro celý EF g/h
Kravín K 274	274	D/24,5	2740	685	3288	6713	766,3
Kravín K 110	110	D/24,5	1100	275	1320	2695	307,6
Kravín K 110	110	D/24,5	1100	275	1320	2695	307,6
Kravín K 110	110	D/24,5	1100	275	1320	2695	307,6
Kravín K 174	90	D/24,5	900	225	1080	2205	251,7
Kravín K 96	96	D/24,5	960	240	1152	2352	268,5
Porodna krav	71	D/24,5	710	177,5	852	1739,5	198,6
Boudy pro telata	40	Tmv/13,7	240	68	240	548	62,6
Boudy pro telata	40	Tmv/13,7	240	68	240	548	62,6
Teletník RV	100	Trv/13,7	600	170	600	1370	156,4
Teletník RV	130	Trv/13,7	780	221	780	1781	203,3
Výkrm brojlerů	12 000	Br/0,21	1200	120	1200	2520	287,7
Porodna prasnic	30	PP/11,9	129	84	144	357	40,7
Prasnice	50 250	PJB/19,7 PVP/8,3	380 800	205 500	400 775	985 2075	349,3
Odchov prasniček	300	OP/8,3	960	600	930	2490	284,2
Stáj K 327	327	D/24,5	3270	817,5	3924	8011,5	914,5
Nová stáj K 457	457	D/24,5	4570	1142,5	5484	11196,5	1278,1
C e l k e m	-	-	21 779	6 148,5	25 049	52 976,5	-

Celková emise amoniaku z areálu ZD Trhový Štěpánov a.s. je 52 976,5 kg NH₃. rok⁻¹. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 21 779 + 6 148,5 = 27 927,5 kg NH₃. rok⁻¹.

V této bilanci není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší. Ze záměru lze soudit, že v nové stáji budou podle Metodického pokynu MŽP použita následující snižující opatření- bezstelivový systém ustájení s vyklížením chlévské mrvy (kejdy) 2 x denně s čerpáním do skladovací nádrže - snížení emise o 10%. Uložení kejdy v nádrži se zakrytím hladiny přírodní krustou – snížení 40%. Při hnojení pak minimálně plošný rozstřík se zapravení pluhem do 24 hodin – snížení 60%. Podle skutečně realizovaných omezujících opatření v rámci realizace záměru pak bude v provozním řádu, který je povinnost zpracovat k uvedení do provozu vyhodnoceno skutečné snížení emisí.

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

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

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

Celková emise amoniaku z aplikace statkových hnojiv ze všech stájí v areálu:
25 049,0 kg NH₃. rok⁻¹

V této bilanci však není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší. To bude vyhodnoceno v provozním řádu. U nově řešené stáje to bude min.– snížení 60%.

Z provedeného vyhodnocení celkových emisí amoniaku je zřejmé, že celková emise překročí hodnotu 5 t NH₃. rok⁻¹. Zemědělský areál Trhový Štěpánov je a nadále bude vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší.

Pro amoniak není současnou legislativou stanoven imisní limit (byl stanoven v již neplatném NV č. 350/2002 Sb. a to hodnotou 100 µg/m³ pro 24 hodinovou koncentraci a 200 µg/m³ pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m³. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší uvádí jako hodnotu čichového prahu 11,8 mg NH₃/m³.

B.III.1.2. Pachové látky

Tento pojem byl do legislativy zaveden především v dosud vydaných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb., který byl nahrazen zákonem č. 201/2012 Sb. Je zde definována pachová jednotka a další. Máme tak první podklad k posuzování zátěže obecně pachem.

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

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

Návrh ochranného pásma pro celý areál a tím i vymezení území zasaženého pachovými látkami je proveden v příloze tohoto oznámení. Přepočten na DJ podle průměrné živé hmotnosti je proveden ve vazbě na vyhlášku MZe č. 377/2013 Sb., příloha č. 1, tabulka C.

U objektů živočišné výroby není stanovena povinnost měření ani zpracování rozptylové studie.

B.III.1.3. Oxid uhličitý (CO₂)

- jeho předpokládané emise z nové stáje dojnic

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů ve stáji	Měrná emise v mg.s ⁻¹	Celková emise kg. rok ⁻¹	Emisní tok v kg. hod ⁻¹
1. Dojnice	457	67,8	977 090,4	111,54

B.III.1.4. Celkové teplo

- jeho emise ze stáje pro dojnice

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Měrná emise ve W. ks.hod ⁻¹	Celková emise v kW. rok ⁻¹
1. Dojnice	457	918,5	3 677 049,4

B.III.1.5. Prach**Nová stáj pro 457 dojnic – bezstelivové ustájení**

Zdrojem prachu je především *stlaní a krmení*. V našem případě se jedná o bezstelivové ustájení. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %. Při roční spotřebě stelivové slámy jak je uvedeno v následující tabulce bude prašnost z posuzovaných stájí následující:

Stáj	Potřeba slámy v t/rok	Prašnost v kg/rok
Dojnice 457 ks	0	0

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

B.III.1.6. Vlivy z dopravy

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

Typ dopravy	Počet vozidel za den	Ujeté km	Emise CO (g)	Emise SO ₂ (g)	Emise C _x H _y (g)	Emise NO _x (g)	Emise PM (g)	Emise Benzen (g)
Osobní	2	1,0	0,3373	0,0049	0,0608	0,1250	0,0005	0,0021
Traktory	10	5,0	16,7630	0,0719	3,7615	10,3226	0,4965	0,05195
Nákladní těžká	2	1,0	3,3260	0,0144	0,7530	2,0664	0,0994	0,0104
Nákladní lehká	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	14	7,0	20,4263	0,0912	4,5753	12,5140	0,5964	0,0644

Pozn: Pro výpočet bylo použito emisních faktorů z programu MEFA v.02 pro rok 2016, rychlost jízdy 30 km/h, poježděný úsek vozovky 0,5 km a emisní úroveň EURO 4.

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

Zdrojem možného znečištění ovzduší bude i vlastní provádění stavby

B.III.2. Odpadní vody:

V zemědělském areálu (nová a stávající stáj kravínů a dojírna využívají společně vybudované nádrže na kejdu) budou vznikat *splaškové vody z hygienických zařízení pro zaměstnance*. Dále zde budou vznikat *dešťové vody* ze střech, zpevněných ploch apod.

B.III.2.1.a . Odpadní vody splaškové z hygienických zařízení:

Součástí nového areálu (stáj pro 327 dojníc, dojírna s mléčnicí a stáj pro 457 dojníc) je i hygienické zařízení pro personál vybudované v objektu dojírny. Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení jsou zaústěny do samostatné jímky na splaškové vody.

Roční produkce splaškových odpadních vod z hygienických zařízení:

Provoz obou nových stájí a dojírny zajistí 8 pracovníků (4 pracovníci na směnu).

produkce 20 m³/ zam.rok **160 m³ /rok**

Jímka na splaškové vody je navržena na cca 14 denní produkci a z ní jsou splaškové vody vyváženy do kanalizace města ukončené ČOV.

Alternativně je možné vybudovat přípojku na splaškovou kanalizaci v areálu a splaškové vody vypouštět městskou kanalizací na ČOV.

Při akumulaci splaškových vod po delší dobu dochází k jejich zahnívání. Protože odpadní vody splaškové je nutno likvidovat vyvezením na ČOV, je žádoucí nevyvážet sem zahnílé splaškové vody (v teplém období je třeba vyvážet častěji než v zimě).

Kvalita odpadních vod - produkované budou klasické odpadní vody se znečištěním

BSK₅ - 400 mg .l⁻¹

CHSK - 800 mg .l⁻¹

NL - 360 mg .l⁻¹

B.III.2.1.b. Odpadní vody technologické a kontaminované vody z manipulačních ploch a dojírny s mléčnicí:

Produkce kontaminovaných vod spadlých na výdejní plochu u jímky:

Průměrné roční srážky 650 mm

Plocha výdejní 20 m²

Koeficient odtoku 0,8

Produkce 20 x 0,650 x 0,8 = **10,4 m³. rok⁻¹**

Produkce kontaminovaných vod spadlých na plochu jímek (2 jímky):

Průměrné roční srážky 650 mm

Plocha jímek 935 m²

Koeficient odtoku 1,0

Produkce 935 x 0,650 x 1,0 = **607,6 m³. rok⁻¹**

Odpadní vody z dojírny a mléčnice 2 000 m³. rok⁻¹

Celková produkce tekutých odpadů na které je třeba uvažovat s kapacitou jímek:

Celkem 10,4+ 607,6+2000 = 2 618,0 m³/rok

Potřebná skladovací kapacita jímek pro 4 měsíční produkci tekutých odpadů 872,0 m³, pro 6ti měsíční skladování 1309 m³. Produkce kejdy skotu z obou stájí tj. stávající K327 a nové K 457 je vyčíslena v kapitole B.III.3.2 – činí 14 676 m³.rok⁻¹.

Celková produkce tekutých složek pro uskladnění v jímkách činí 2 618 + 14 676 = 17 294 m³.rok⁻¹.

Pro 6ti měsíční skladování je třeba kapacita jímek 8 647 m³. Stávající nádrže mají kapacitu 9 460 m³ a postačují pro min. 6,6 měsíční skladování.

Další skladovací kapacita je v přečerpávacích jímkách ve stáji. Toto řešení, vyhovuje požadavkům vyhlášky MZem. č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv.

B.III.2.2. Dešťové vody:

Nekontaminované dešťové vody budou v převážně odváděny do terénu, méně do kanalizace obce ukončené ČOV. Vyčíslení množství je možné pomocí údajů o zastavěné ploše novou stájí rozměrů 116,85 x 36,2 = 4 230 m². Při průměrných ročních srážkách 650 mm je možné vypočítat množství nekontaminovaných dešťových vod ze střechy stáje 4 230 x 650 = 2 749 500 l/rok tj. **2 749,5 m³/rok.**

B.III.3. Odpady

B.III.3.1. Produkce odpadů

Při stavbě nové stáje a jejím následném provozu se nepředpokládá vznik mimořádného množství odpadů. Nepředpokládá se ani významný vznik nebezpečných odpadů. Odpady je nutno rozdělit do období výstavby a do období provozu. Postup při nakládání s odpady se pak řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění zákona č. 188/2004 Sb. a prováděcími předpisy k němu.

B.III.3.1.a. Produkce statkových hnojiv:

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

Výpočet produkce statkových hnojiv z řešených stájí:

Obě uvažované stáje jsou řešeny jako bezstelivové a produkují kejdu skotu. Podle přílohy č. 1 k vyhlášce 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv je průměrná roční produkce kejdy skotu v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

Dojnice 14,4 t/rok

Produkce kejdy z obou stájí po dostavbě:

Produkční stáje : 327 + 457 = 784 dojnic tj. 1019,2 DJ

1019,2 x 14,4 = **14 676,5 t/rok**

Celková roční produkce kejdy bude 14 676,5 t/rok tj. cca 14 676 m³.

Kejda skotu bude skladována společně s odpadními vodami z dojírny ve dvou jímkách celkového užitého objemu 9 460 m³. Skladovací kapacita vyhovuje pro cca 6,6 měsíce skladování.

Podle vyhlášky č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv - pro uskladnění celé produkce kejdy je třeba zajistit skladovací kapacitu na dobu nejméně 4 měsíců (§ 6, odst. 2. vyhl. č. 377/2013 Sb.)

B.III.3.b. Produkce odpadů:

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

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

Název odpadu:	Katalogové číslo:	Kategorie:	Nakládání (odstraňování):
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	zajišťuje stavební firma

Plastové obaly	15 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly	15 01 04	O	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	zajišťuje stavební firma
Směsné obaly	15 01 06	O	zajišťuje stavební firma
Skleněné obaly	15 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	15 01 10	N	zajišťuje stavební firma
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 02	N	zajišťuje stavební firma
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující neb.látky	17 01 06	N	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Dřevo	17 02 01	O	zajišťuje stavební firma
Sklo	17 02 02	O	zajišťuje stavební firma
Plasty	17 02 03	O	zajišťuje stavební firma
Sklo, plasty a dřevo obsahující neb. látky nebo neb. látkami znečištěné	17 02 04	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	zajišťuje stavební firma
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	zajišťuje stavební firma
Hliník	17 04 02	O	zajišťuje stavební firma
Zinek	17 04 04	O	zajišťuje stavební firma
Železo a ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kovový odpad znečištěný neb.lát.	17 04 09	N	zajišťuje stavební firma
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb. látky	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obsah. neb.látky	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	zajišťuje stavební firma
Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	zajišťuje stavební firma
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma
Stavební materiály obsahující asbest	17 06 05	N	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	zajišťuje stavební firma

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

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

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat (odpady odstraňovat) v rámci souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je skladuje). Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

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

Při provozu stáje budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu:	Katalog. číslo:	Kategorie:	Způsob nakládání- odstraňování:
Odpad živočišných tkání	02 01 02	O	předání asanačnímu ústavu
Odpadní plasty	02 01 04	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly – čisté	15 01 01	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly znečištěné	15 01 01	O/N	předání oprávněné osobě
Plastové obaly – čisté	15 01 02	O	předání oprávněné osobě
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	předání oprávněné osobě
Kovové obaly	15 01 04	O	předání oprávněné osobě
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační mat....	15 02 02	N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační materiály čistící tkaniny.....neuvezené pod číslem 15 02 02	15 02 03	O	předání oprávněné osobě
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	O/N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shro- mažďování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shro- mažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 03	O	prostřednictvím veterináře
Nepoužitelná léčiva	18 02 08	O/N	prostřednictvím veterináře
Zářivky	20 01 21	N	prostřednictvím oprávněné osoby
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	prostřednictvím oprávněné osoby
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	prostřednictvím oprávněné osoby

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

Pro nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je bude skladovat) si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Podle § 16 odst. 3 zákona č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2001 Sb. Pokud dochází ke krátkodobému shromažďování odpadů v místě jejich vzniku před předáním oprávněné osobě nepodléhají souhlasu k nakládání. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

Mezi odpady úmyslně neřadím odpad kat.č. 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj. Pro zemědělský podnik hnůj, močůvka a kejda (digestát) není odpadem, ale organickým hnojivem, s nímž je nakládáno v souladu se zákonem o hnojivech č.156/1998 Sb.

B.III.4. Ostatní výstupy

B.III.4.1. Hluk a vibrace:

a. Specifikace zdrojů :

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku :

- hluk z provozu ve stájích včetně obslužné dopravy;

Měření hluku nebylo provedeno – staveniště je od nejbližší chráněné zástavby vzdáleno více než 650 m a od zástavby je odcloněno stávajícími objekty v areálu. Stáje budou dostatečně daleko od chráněné zástavby a lze předpokládat, že nebude docházet k překračování hygienického limitu tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu.

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

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

a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

H l u k .

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, výkop stavební jámy pro jímku na močůvku . Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce ani na pozemcích určených k zástavbě novými rodinnými domky, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes část obce po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

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

A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

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

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

$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

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

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

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

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$65 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 68,5 \text{ dB}$

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor bytové zástavby na okraji obce západně od areálu, který je od staveniště (nejbližšího objektu) vzdálen více než 650 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$ lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 650 m od staveniště):

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

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 650 \text{ m}$$

$$\Delta L = 50,2 \text{ dB}$$

$$\mathbf{L = 78,7 - 50,2 = 45,7 \text{ dB}}$$

Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti ve chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 28,5 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).

Vibrace ze stavební činnosti

Zdrojem vibrací je stavební činnost a doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

b. Hluk a vibrace při provozu :

Hluk při provozu

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území jsou známé - nebylo provedeno měření hluku. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB. Jeho základ tvoří hluk z obslužné dopravy pro areál.

V oznámení je v kapitole B.II.4 specifikována doprava potřebná pro provoz posuzovaného záměru – navýšení proti současnému stavu je nevýznamné, což je pro hlukové zatížení území rovněž nevýznamné. Vlastní technologický proces chovu skotu není významným zdrojem hluku. Jeho zdrojem je mechanizace projíždějící stáji při vyhrnování chlěvské mrvy, krmení (bodový zdroj v pohybu) a hluk zvířat (bodový zdroj bez přesného místa určení). Pokud uvažujeme běžnou stavebně akustickou hodnotou útlumu hluku obvodovým pláštěm haly cca 25 – 30 dB , pak hodnoty hluku přenášené do venkovního prostoru budou dosahovat hodnot max. 50 - 60 dB (2 m před fasádou). Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti se zdvojnásobením vzdálenosti snižuje hlučnost o 6 dB. To znamená, že ve vzdálenosti cca 8 m od stěny stáje bude již hlučnost pod hodnotou 40 dB, což je limit pro chráněné venkovní prostory staveb v noční době a takové zde jistě nejsou. Zdrojem hluku bude i chlazení mléka (umístěno na severovýchodní straně mléčnice (strana směrem od zástavby) – k zástavbě odcloněné.

Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti lze v chráněné zástavbě vzdálené více než 650 m uvažovat s hodnotami přenášeného hluku dle následujícího výpočtu:

$$\text{Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností} \quad L = L_{Aeq,T} - \Delta L$$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 650 \text{ m}$$

$$L_{Aeq} = 60 \text{ dB (A)}$$

$$\Delta L = 50,2 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 60 - 50,2 = 9,8 \text{ dB}}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 650 m od fasády objektu posuzované stáje bude hlučnost pod hodnotou 10,0 dB, což je výrazně méně než je hygienický limit 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu. K dalšímu útlumu dojde v důsledku clonění zdroje stávajícími objekty v areálu.

Při provozu stáji chovu skotu v denní i noční době, jak je v projektu uvažováno, bude tedy limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc dodržen- výše vypočtený hluk (útlum vzdáleností) přenášený do míst nejbližší chráněné zástavby je cca 10,0 dB.

Vibrace při provozu

Zdrojem vibrací je doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

B.III.4.2. Záření

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

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

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

B.III.4.3. Zápach

Každý objekt živočišné výroby je zdrojem zápachu pro své okolí. Míra obtěžování zápachem je závislá na celé řadě faktorů z nichž je třeba připomenout zejména

- technologii ustájení, skladování hnoje nebo kejdy a jeho odvoz na pole;
- technologie větrání stáji;
- pořádek ve stáji a jejím okolí, dobrá provozní kázeň a dobrá zoohygiena

Ovlivnění území pachem je řešeno zpravidla vymezením dotčeného území ochranným pásmem (OP). Pro farmu je zpracován návrh ochranného pásma jehož plné znění je v příloze oznámení. Protože v současné době není žádná metodika pro navrhování ochranných pásem závazná, je tento návrh zpracován podle metodiky vydané Státním zdravotním ústavem v AHEM (ACTA HYGIENICA A EPIDEMIOLOGICA) č. 8/1999. Další možnou variantou je zpracování návrhu OP pomocí rozptylové studie. Podle zkušeností vychází rozsahy ochranných pásem přibližně stejně, rozsahy vypočtené dle rozptylové studie jsou spíše menší. V souvislosti s tímto je nutno připomenout, že ani návrhem OP nelze postihnout ovlivnění území páchnoucími látkami ze 100 %. Metodika uvažuje s tím, že OP řeší 95% stavů v roce, zbývajících 5 % stavů tvoří inverzní a jiné situace, které ovlivní nebo mohou ovlivnit i území mimo ochranné pásmo.

Z provedeního posouzení návrhem ochranného pásma je zřejmé, že pachem ze stáji farmy nebude zatěžována **souvislá obytná zástavba města**. Přesto k omezení negativních vlivů navrhuji jako součást projektu stavby zpracovat projekt ozelenění areálu a následně realizovat výsadbu zeleně podle tohoto projektu. Nenavrhuji používání enzymatických přípravků k fixaci amoniaku.

B.III.5. Doplnující údaje

Kejda, močůvka a hnůj patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod. Při manipulaci s nimi, přepravě na pole a při vlastní aplikaci je třeba respektovat zásady, které by omezily negativní vlivy na životní prostředí.

Podle **nařízení vlády č. 262/2012 Sb.**, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, **patří katastr města Trhový Štěpánov (k.ú. 768251) do zranitelných oblastí.**

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

- plochy vhodné pro hnojení a plochy, kde statková hnojiva aplikovat nelze,
- vymezení období, kdy nelze statková hnojiva aplikovat (viz. NV 262/2012 Sb., příl.2, tab. 1 – pro klimatický region 7 je to od 5.11. do 28.2. běžného roku)
- vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy,
- zákaz aplikace kejdy a močůvky na pozemky svažité (nad 8°),
- zákaz aplikace kejdy a močůvky v bezprostředním okolí potoků a rybníků,
- zákaz aplikace kejdy, močůvky a hnoje v okolí studní individuálního zásobování pitnou vodou a v ochranných pásmech zdrojů hromadného zásobování vodou, kde je to dáno provozním řádem vodovodu,
- zakreslena ochranná pásma zdrojů pitné vody a vymezeno území, kde nebude hnojeno z titulu ochrany těchto zdrojů,
- zakresleny povrchové vodní toky a rybníky a vymezeny plochy kolem nich, kde nebude hnojeno,
- vymezeny prvky ochrany přírody v jejichž okolí nebude hnojeno,
- stanovena povinnost následného urychleného zapravení kejdy do půdy, pokud tak nebude učiněno při aplikaci,
- stanovena omezení plynoucí z ustanovení zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech a to v § 9 Používání hnojiv, statkových hnojiv a pomocných látek:
 - nepoužívat hnojiva tam, kde je to zakázáno zvláštními předpisy nebo rozhodnutími příslušného orgánu,

- nehnojit na půdě přesycené vodou, pokryté vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlé do hloubky více než 8 cm,
- způsobem ohrožujícím okolí hnojeného pozemku

Riziko havárie:

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

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

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

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

Mezi rizika je třeba uvést i požár .

Část C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.

Za nejzávažnější environmentální charakteristiky posuzovaného území lze považovat:

- ovlivnění ovzduší – ve vazbě na zástavbu obce; emise z tepelných zdrojů a provozoven v obci; emise z dopravy po hlavní silnici II/150, procházející územím;
- ovlivnění podzemních a povrchových vod ;
- zatížení území hlukem – jedná se především o dopravní hluk, hluk z BPS a hluk z výrobního areálu.

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

Město Trhový Štěpánov (ZUJ 530816, ID obce 16825) leží v jihovýchodní části bývalého okresu Benešov. Je samostatnou obcí - městem, v níž má sídlo městský úřad. Plní funkci sídla trvalého významu s obytnou a zemědělskou funkcí. Katastrální výměra obce je 2 889 ha. Má 6 místních částí.

Dopravně je přístupné po silnici II.třídy č. 126 Vlašim - Trhový Štěpánov – Zruč nad Sázavou. Z této silnice má pak i přístup na nedalekou dálnici D1 (nájezd Soutice). Obec je dostupná i železnicí - železniční stanice Trhový Štěpánov.

Z pohledu vodohospodářského patří posuzované území do povodí řeky Sázava. Území je odvodňováno Štěpánovským potokem, který je levostranným přítokem řeky Sázava, do níž se vlévá pod městem Zruč nad Sázavou. Štěpánovský potok protéká cca 500 m jihovýchodně až východně od staveniště stáje. Celá plocha zemědělského areálu je skloněna k jihovýchodu a je odvodňována povrchovým odtokem otevřeným tokem ústícím do Štěpánovského potoka z levé strany. Na toto potoce je pod areálem rybník.

Území náleží do Mladovožické pahorkatiny a nachází se v nadmořské výšce cca 400 m n.m. Okolní terén je poměrně členitý s mírně zaříznutým údolím Štěpánovského potoka . Krajina je lesnatá – zejména podél Štěpánovského potoka a severozápadně od obce. Podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň. Plocha zemědělského areálu je mírně svažité se sklonem k jihovýchodu.

V obci žije 1276 trvale bydlících obyvatel, z toho 738 obyvatel v produktivním věku. Obec má vybudován vodovod s pitnou vodou , který využívá i zemědělský areál. Je vybudována nová kanalizace a nová ČOV. Obec je plynofikována.

Podle využití území se nachází v zemědělsko-lesní krajině, lesněpolní.

Typem přírodní krajiny patří do C.2. krajiny moderátních pohoří s bukovodubovými lesy na luvisolech a kambisolech, C.2.2. členité silikátové pahorkatiny. Zonálně je to mírně chladná krajina s bukovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly a pseudogleji.

Sídelním typem patří mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel (Vlašim, Benešov), která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami nad 600 mm. Průměrná výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok⁻¹. Zornění 75 až 89 % s podílem odvodněných půd od 20 do 29 %, s rostlinnou produkcí mírně nadprůměrnou.

Vodohospodářský potenciál povrchových vod průměrný, podzemních vod nízký. Povrchové vody (Sázava) III. třída čistoty – voda silně znečištěná.

Klimaticky patří obec do oblasti s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot pod 2

$t \cdot km^{-2}$. Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot pod $5 t \cdot km^{-2}$ a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod $2 t \cdot km^{-2}$. Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění do 100 obyvatel $\cdot km^{-2}$. Území je využíváno pro letní rekreaci (podíl potenciálních rekreačních ploch 33 až 66 %).

Úroveň životního prostředí – II. třída – prostředí vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K_{ES}) střední. Stav kostry ekologické stability – téměř vyhovující. Území s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk Provincie stredoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 43 – Středočeská pahorkatina, vegetační stupeň dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast -mesophytikum .

Obec má zpracován územní plán, který řeší pouze zastavěné území obce. Navržená lokalita pro výstavbu leží na hranici řešeného území. Pro obec je zpracován generel ÚSES .

Záměr výstavby byl projednán s obecním úřadem Trhový Štěpánov a s místně příslušným stavebním úřadem ve Vlašimi se závěrem, že záměr není v rozporu se zájmy obce. Stanovisko odboru výstavby MÚ Vlašim je v plném znění v přílohové části dokumentace.

V posuzovaném území se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty. V území není předpoklad zjištění archeologických nálezů .

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin.

Zájmové území leží nad hladinou Q_{100} .

V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

C.II.1. Ovzduší:

Klimatická charakteristika

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického regionu MT 2 – mírně teplý, mírně vlhký (vyhláška MZem. 327/1998 Sb., příloha č. 1) , s průměrnou roční teplotou $7 - 8^{\circ}C$, ročním úhrnem srážek 550 až 650 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, mírně vlhkou, vrchovinovou se sumou teplot nad $10^{\circ} - 2200 - 2500$; s pravděpodobností suchých vegetačních období 15 - 30, s vláhovou jistotou 4 -10.

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

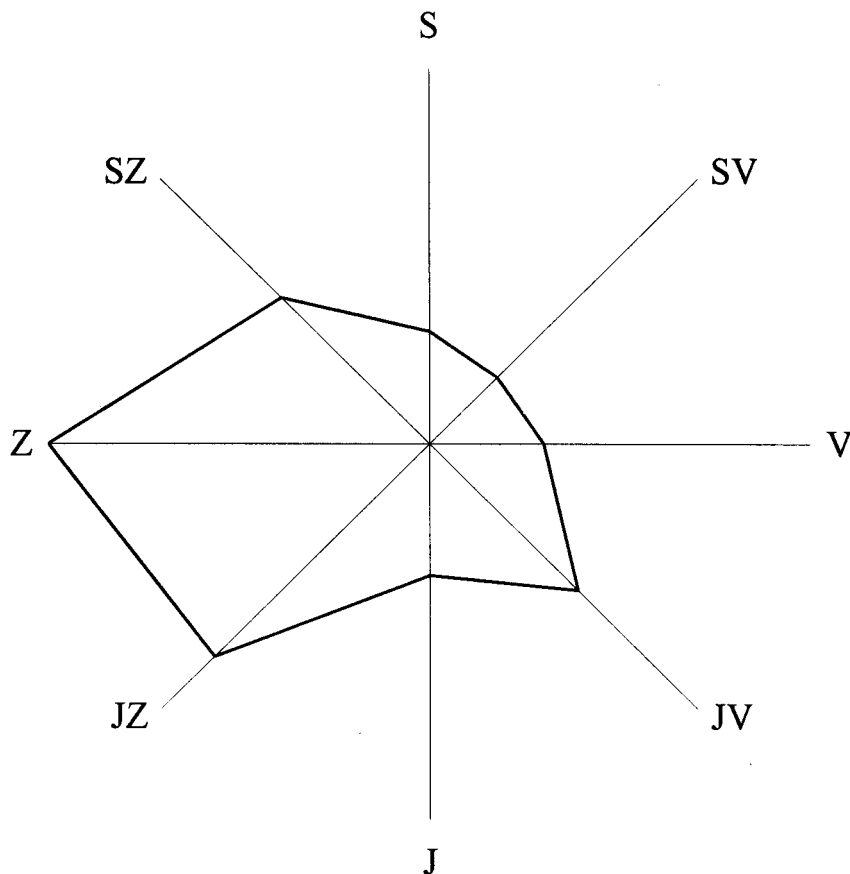
Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT 2, mírně teplá, mírně vlhká
Počet dnů s teplotou nad $10^{\circ}C$	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	$16 - 17^{\circ}C$
Průměrná teplota v dubnu	$6 - 7^{\circ}C$
Průměrná teplota v říjnu	$6 - 7^{\circ}C$
Průměrná teplota v lednu	$-2 - -5^{\circ}C$
Počet mrazových dnů	110 - 160
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 500 mm

Úhrn srážek v zimním období	250 – 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100

Větrná růžice:

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost	6	5	6	11	7	16	20	11	18

**Větrná růžice:****Kvalita ovzduší.**

Katastr obce Trhový Štěpánov leží v oblasti Vlašimské pahorkatiny (Mladovožické pahorkatiny), v jihovýchodní části bývalého okresu Benešov, cca 8 km východně od Vlašimi. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací Vlašim, Zruč nad Sázavou. Vzhledem k převládajícím západním větrům nelze vyloučit ani vliv vzdálenějších aglomerací – Benešov.

Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch, silně členité.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 2 t/km² (Praha více než 50 t/km²), oxidu siřičitého do 5 t/km² (Praha více než 100 t/km²), tuhých látek do 2 t/km² (Praha do 50 t/km²) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 klesající charakter.

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

Záměr neobsahuje žádný bodový zdroj znečišťování ovzduší (není zde žádný zdroj tepla s komínem). Jedinými zdroji znečišťování ovzduší bude po dokončení stavebních prací provoz stájí a doprava související s provozem stájí.

V záměrném území posuzovaného zdroje je dle dostupných informací (ČHMÚ) dosahováno následujících hodnot imisí znečišťujících látek (OZKO 5ti leté průměry za roky 2010 – 2014):

Kraj Středočeský, okres Benešov, katastr Trhový Štěpánov

Znečišťující látka	Imisní hodnota v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Imisní limit v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Poznámka
Oxid siřičitý SO ₂	15,5	125	24 hod. koncentrace
PM _{2,5}	15,7	25	Roční průměrná koncentrace
PM ₁₀	34,7	50	24 hod. koncentrace
	20,5	40	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku NO ₂	12,4	40	Roční průměrná koncentrace
Oxid uhelnatý CO	-	10 000	8 hod. koncentrace
Benzen	1,1	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,00065	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,00125	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,0041	0,5	Roční průměrná koncentrace
Nikl	0,0014	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,00035	0,005	Roční průměrná koncentrace

C.II.2. Vody:

Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

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

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

C.II.2.1. Povrchové vody:

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

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážně části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km. V Hřensku má povodí 51 393,51 km² a průměrný průtok 308 m³.s⁻¹. Největším přítokem je Vltava,

kteřá ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny. Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28 098 km². Při ústí do Labe má průměrný průtok 150 m³.s⁻¹. Na Vltavě je řada velkých přehrad a jezů, které činí z Vltavy řízený geosystém.

Posuzované území náleží do povodí řeky Sázava. Území je odvodňováno Štěpánovským potokem, který je levostrannými přítoky řeky Sázava. Číslo hydrologického pořadí 1-09-03-002.

Zájmové území je dnes plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu do vyvinuté bezejmenné vodoteče, odvádějící povrchovou vodu ze zemědělského areálu do Štěpánovského potoka protékajícího cca 500 m spádově pod stavenišťem. Území, v němž bude nová stáj realizována není odkanalizováno, dešťové vody odtékají volně do terénu.

Základní hydrologická charakteristika území:

srážky550 - 650 mm

průměrné roční srážky..... 600 mm

odtokový součinitel 0,31

odtok170 - 200 mm

vsak.....380 - 450 mm

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

Staveniště se nenachází v území zatápném vodou (leží nad hranicí Q₁₀₀).

Plocha staveniště nebyla v minulosti meliorována ani sem nezasahuje účinek některé jiné meliorační stavby.

Provoz stáji pro dojnice nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Zdrojem znečištění povrchových vod by pak mohla být nesprávné skladování a aplikace kejdy, hnoje a močůvky na zemědělské pozemky a nedodržování zásad pro skladování kejdy, hnoje a močůvky.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, **nepatří katastr obce mezi zranitelné oblasti.**

Základní hydrologická charakteristika území:

srážky600 - 750 mm

průměrné roční srážky..... 710 mm

odtokový součinitel 0,31

odtok200 - 232 mm

vsak.....400 - 518 mm

odpar.....450 mm

C.II.2.2. Podzemní vody :

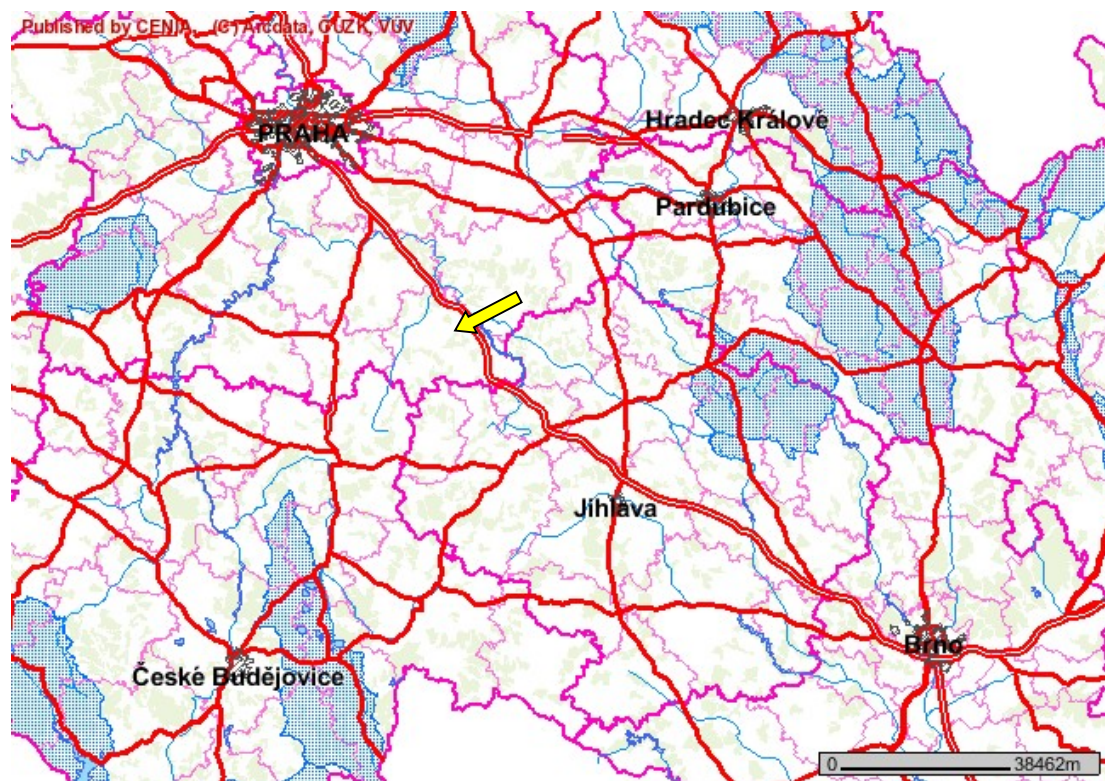
Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen až červen, nejnižší v měsících září až listopad.

Posuzované území leží v oblasti se středním vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

V zájmovém území nejsou vybudována žádná zařízení pro jímání podzemní vody ani sledované pramenní vývěry.

Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod. Území leží mimo ochranná pásma VD Švihov na Želivce.

Provoz posuzované stáje včetně jímky na kejdu nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Zdrojem znečištění podzemních vod by pak mohlo být nesprávné skladování kejdy a nesprávná aplikace na zemědělské pozemky.

Mapa území přirozené akumulace vod**C.II.3. Půda:**

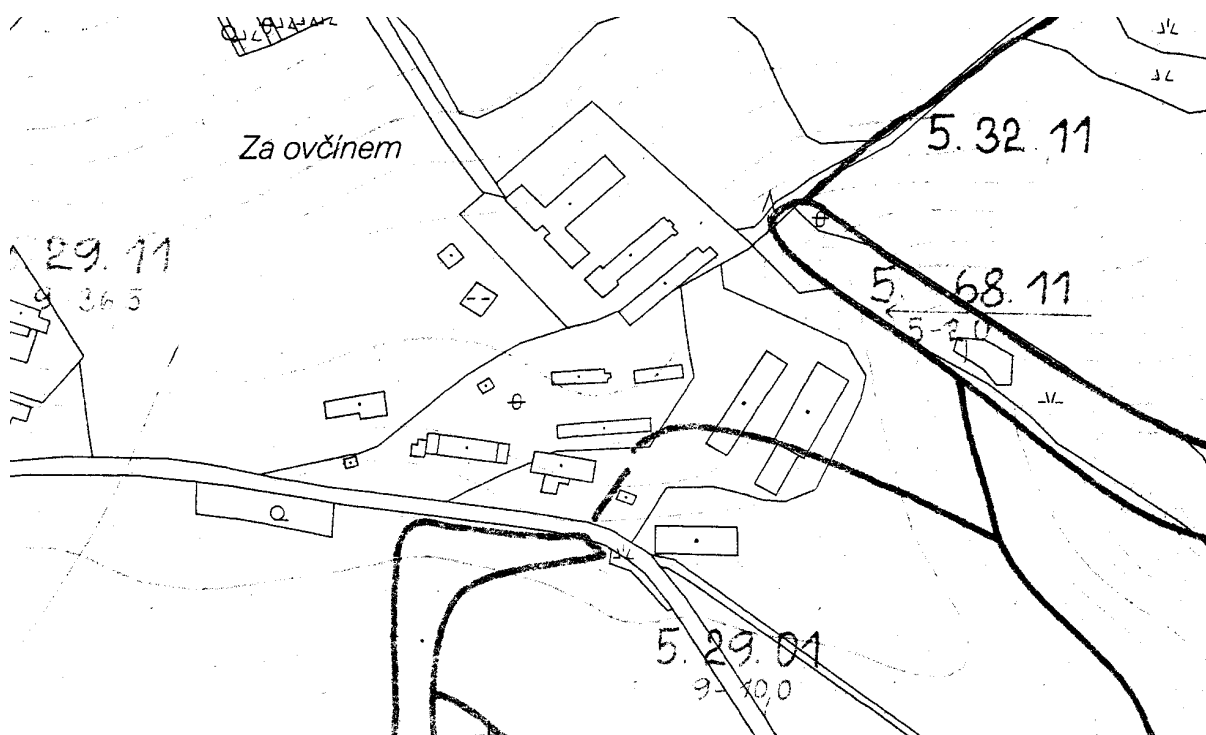
K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kultivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek. V bioregionu převažují víceméně nasycené hnědé půdy, dosti četné jsou však i pseudogleje, vzácné jsou hnědozemě na prachovicích, na nichž se místy vyskytují i půdy illimerizované. V nejvyšších oblastech vystupují ostrovovitě hnědé půdy nenasyčené. Pestrá mozaika půd podle typu substrátu je na svazích údolních zářezů řek.

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

Stavba bude realizována na nezemědělské půdě – část parc. č. 1298/3 – ostatní plocha o výměře 2,6629 ha.

V území se vyskytují zemědělské půdy BPEJ 5 32 11.



Hlavní půdní jednotka :

HPJ 32 hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na žulách, rulách a svorech a jim podobných horninách a výlevných kyselých horninách, většinou slabě až středně šterkovité, s vyšším obsahem hrubšího písku, značně vodopropustné, vláhové poměry jsou velmi závislé na vodních srážkách.

Kombinační číslo :

11 hluboká až středně hluboká půda, bezskeletovitá až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 %, sklonitost 3 – 7 °, všesměrná expozice.

Charakteristika zemědělských půd v řešeném území:

<input type="checkbox"/>	Kód regionu:	5
<input type="checkbox"/>	Symbol regionu:	MT 2
<input type="checkbox"/>	Charakteristika regionu:	Mírně teplý, mírně vlhký
<input type="checkbox"/>	Suma teplot nad 10 ⁰ :	2200 -2400
<input type="checkbox"/>	Pravděpodobnost suchých vegetačních období:	15 - 30
<input type="checkbox"/>	Vláhová jistota :	4 – 10
<input type="checkbox"/>	Průměrná roční teplota :	7 – 8 °C
<input type="checkbox"/>	Průměrný roční úhrn srážek:	550 – 650 (700)

C. II. 4. Geomorfologie a geologie:

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

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Provincie	I.Česká vysočina,
Subprovincie	I.2. – Českomoravská soustava,
Oblast	I.2.A – Středočeská pahorkatina

Celek
Podcelek

I.2.A-2 Vlašimská pahorkatina
Mladovožická pahorkatina

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

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

Středočeská pahorkatina se rozkládá jižně od Prahy a Trhový Štěpánov leží na jejím jihovýchodním okraji. Na horninách fundamentu platformy vznikl plochý erozně denudační reliéf s konvexními sukami, který je proříznutý hlubokými údolími Vltavy a jejích přítoků.

Parovinný reliéf rozšířený v celé oblasti Středočeské pahorkatiny je výsledkem denudační činnosti probíhající od paleozoika do staršího terciéru. Strukturně geologické a petrografické poměry podminily různou intenzitu denudace v jednotlivých částech Středočeské pahorkatiny, kterou lze charakterizovat jako denudační reliéf. Převládajícími povrchovými tvary jsou denudační plošiny a mírně ukloněné svahy, hřbety a kamýky selektivně vypreparované. Údolí ve svých horních úsecích jsou zpravidla mírně zaoblená. Vývoj reliéfu byl v podstatě ukončen pravděpodobně v době saxonských pohybů, jež se v této oblasti neprojevily příliš výrazně. Vyzdvižení celé geomorfologické provincie České vysočiny v této době dalo podnět k zařezávání vodních toků do starého reliéfu.

Oblast Středočeské pahorkatiny zasáhlo fosilní zvětrávání křídové a terciární. Pro dnešní tvary reliéfu měly velký význam klimatické změny v kvartéru, projevující se zejména periglaciálními procesy, které jednak postihly staré zvětralinové pláště připravené fosilním zvětráváním, jednak se uplatnily při obnažování kamýků a hřbetů. Středočeská pahorkatina je charakteristická jednotvárným pahorkatinným reliéfem, většinou mírně zvlňeným, v němž v okolí studovaných území pouze Sázava, Vltava a jejich menší přítoky vytvářejí hluboce zaříznutá údolí, výrazněji členící reliéf.

Území kolem Trhového Štěpánova spadá do geomorfologické jednotky Vlašimská pahorkatina. Území má členitý reliéf vzhledem k tomu, že severovýchodní hranici tvoří řeka Sázava, která spolu se svými levostrannými přítoky vytvořila místy hluboce zaříznutá údolí. Zbytky původních denudačních plošin a mírně ukloněných svahů, ležící v nadmořských výškách od 390 m do 440 m tvoří většinu studovaného území.

Do těchto původních povrchových tvarů se hluboce zařezává ve směru S- J svým dolním tokem Štěpánovský potok (levostranný přítok Sázavy), který tvoří osu studovaného území a také většinu území odvodňuje. Na severovýchodě se nadmořská výška snižuje až ke 320 m v údolí řeky Sázavy a dolního toku řeky Želivky. Oba tyto toky pak východní a severovýchodní část území odvodňují.

Morfostrukturně se jedná o oblast epiplatformní pahorkatiny. V místě největšího napětí vznikly kerné vrchoviny.

Nadmořskou výškou území kolísá od 320 m – údolí Sázavy až po 583,1 m Javornická hůra cca 3 km jižně od Trhového Štěpánova.

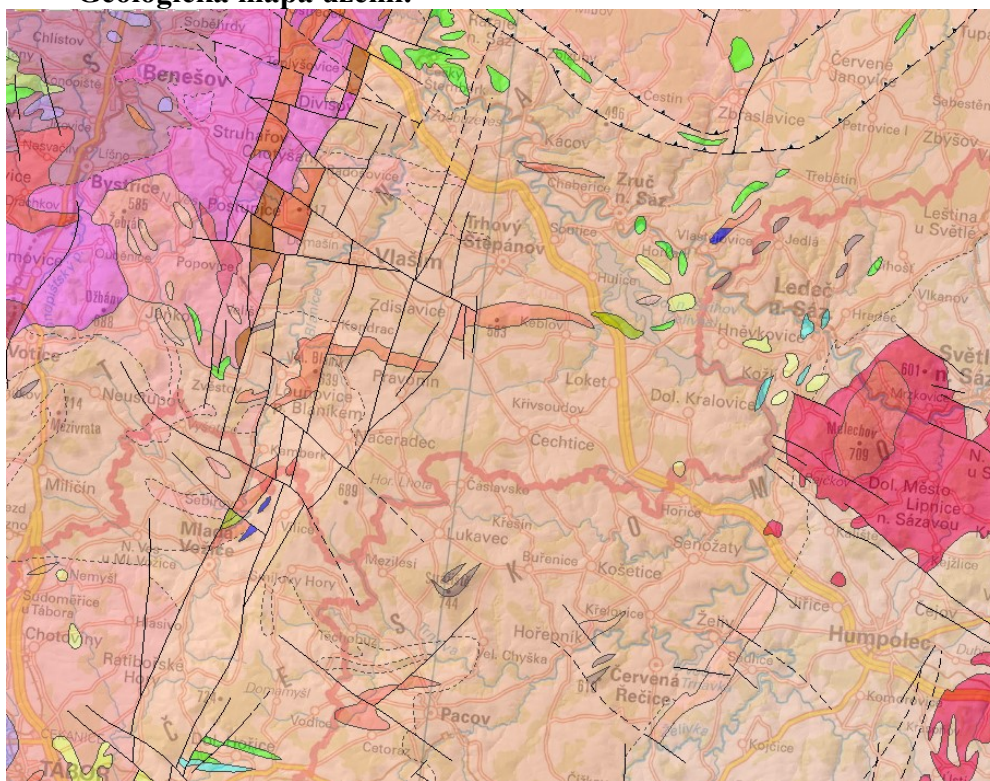
Geologická skladba.

Posuzované území náleží v rámci moldanubické oblasti k jednotce českého moldanubika. Na jejích stavbách se podílejí hlavně horniny tzv. jednotvárné skupiny, převážně většinou pouze biotitické a silimaniticko biotitické pararuly, místy migmatitické. Místy se v nich

vyskytují drobná tělesa amfibolitů, krystalických vápenců a erlánů. Nejvyšší partie tohoto území tvoří východní část tělesa biotitické a muskoviticko-biotitické ortoruly.

V lokalitě nebyl proveden geologický ani hydrogeologický průzkum v souvislosti s připravovanou stavbou.

Geologická mapa území.



Biogeografické členění.

Z fytogeografického hlediska patří katastr obce Trhový Štěpánov do fytogeografické oblasti mezofytikum – M (Mesophyticum), obvodu Českomoravské mezofytikum – Českomor. M (Mesophyticum Massivi bohemici).

C.II.5. Horninové prostředí a přírodní zdroje.

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

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

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. Ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ($3^0 - 5^0$) odpovídají slabým otřesům, střední ($6^0 - 8^0$) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ($9^0 - 12^0$) řízení budov a naprostým katastrofám.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je vedle stávajícího zemědělského areálu, dosud užívané jako zemědělská půda – orná půda. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše staveniště není a nebylo nikdy v minulosti prováděno skládkování nebo jiná likvidace

odpadů, která by mohla kontaminovat prostředí. Nebyla zde prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

Na místě určeném pro stavbu nové stáje nebyla v minulosti prováděna žádná stavební činnost. Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

C.II. 6. Fauna a flóra.

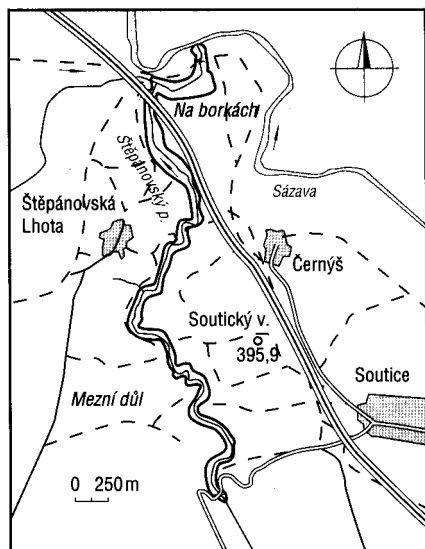
Vegetační kryt, pokud si v kulturní krajině zachoval ráz blízký přirozeným poměrům, je výslednicí dlouhodobého působení vegetačního prostředí i historického vývoje krajiny. V kulturní krajině je ovšem činností člověka mnoho změněno a to buď přímými zásahy člověka do vegetace nebo nepřímo rozsáhlými melioracemi.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

Přírodní prostředí širšího zájmového území vykazuje známky výrazného strukturálního a funkčního zjednodušení, daného zejména intenzifikačními zásahy do nelesní krajiny, úpravami vodních toků a významným zorněním zemědělské půdy, které zde dosahuje až 89 %. Část orné půdy je ale obhospodařována jako travina na orné půdě.

Přírodně hodnotnější lokality jsou soustředěny do údolní nivy podél Štěpánovského potoka. Část luk v území byla v minulosti zmeliorována a potoky napříměny a opevněny, některé zatrubněny. Přirozená koryty potoků v původních přirozených korytech bez opevnění jsou hlavně v jejich horních tocích a nebo v lesní trati.

Na vlastním zájmovém území výstavby se díky antropogenní činnosti vyskytují nepůvodní zemědělské agroceózy. Jejich rozsah je velmi malý a je dán tím, že plocha určená k zástavbě je dnes užívána jako pole – orná půda.

Dále je nutno připomenout Štěpánovský potok – přírodní rezervace o ploše 19 ha vyhlášená v roce 1993. Zachovalý potoční systém s výskytem mihule potoční a dalších ohrožených druhů.



Lesní porosty:

V zájmovém území nejsou lesní porosty. Nejbližší lesní porost leží podél Štěpánovského potoka ve vzdálenosti cca 400 m od zájmového území stavby. Tento lesní pozemek nebude stavbou dotčen.

Mimolesní porosty dřevin v zájmovém území:

V těsné blízkosti staveniště se nenacházejí mimolesní porosty. Nejbližší jsou v „rokli“ p.č. 1107/4 v okolí rybníčků a potůčku odvodňujícího posuzované území. tyto mimolesní porosty nebudou stavbou dotčeny.

Flóra zájmového území :

Posuzovaná lokalita náleží do fyto geografické oblasti mesofytika (Mesophyticum), fyto geografického obvodu Českomoravského mesofytika (Mesophyticum Massivi bohemicum), fyto geografického okresu Středočeská pahorkatina. Provincie střeoevropských listnatých lesů, podprovincie Hercynská (I.a.), sosiekoregion (43) Středočeská pahorkatina, vegetační stupeň (3) dubobukový, (4) bukový resp. dubojehličnatý a (5) jedlobukový. Stav kostry ekologické stability krajiny téměř vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny K_{ES} - střední.

Vlastní zájmové území pro výstavbu se nachází na zemědělské půdě ve vazbě na stávající zemědělský areál na jihovýchodním okraji. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí několikrát.

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

Fauna zájmového území:

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrá flóra a blízkostí stávajících hospodářských objektů, stájí a skladovacích objektů. Z řady zaznamenaných živočichů v těsné blízkosti staveniště ani na staveništi **nebyli zjištěni zástupci** druhů zařazených mezi - ohrožený druh (§) – kromě čmeláka a vlaštovky obecné; silně ohrožený druh (§§) a kriticky ohrožený druh (§§§) ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.). U žádného ze zaznamenaných druhů nebyly zjištěny výskyt reprezentativních populací těchto druhů.

Kvalitativním biologickým průzkumem byly zjištěny především druhy, vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do prostoru výstavby z okolních zemědělských pozemků.

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

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním případně poslechem. Nebylo zjištěno žádné hnízdiště ptáků (kromě vlaštovky na stávajících objektech v areálu), území slouží spíše jako součást loviště. Výskyt obojživelníků a plazů nebyl zaznamenán.

Z chráněných taxonů bezobratlých byli registrováni čmeláci (*Bombus* - §). Nebyla pozorována reprezentativní populace, pouze čmeláci poletující, vchody do hnízd nenalezeny. Vlaštovka obecná hnízdí na některých objektech v okolí – stavbou nebude ohrožena.

C.II.7. Ekosystémy.

Pro katastr obce Trhový Štěpánov je zpracován generel ÚSES (zpracovala firma LARECO, Praha -1993). Podle tohoto ÚSES posuzované území spadá do :

sosiekoregionu: II-19 Středočeská pahorkatina

biochóry : II-19/1 - údolí zářezů vodních toků

II-19/3 – mírně teplých pahorkatin a vrchovin

sosiekoregionu : III-16 – Českomoravská vrchovina

biochóry: III-16/3 - chladných pahorkatin a vrchovin

Hlavní prvky ÚSES v posuzovaném katastru:

31 – Paseka

Geobiocen. typizace: 3AB3 3B3, lokální biocentrum o rozloze 3 ha

Charakteristika ekotopu a bioty: Lokální biocentrum tvořené lesními společenstvy převážně uléhavých kyselých db bučin, jasanových olšin a svěžích db jedlin ve výrazné údolnici. Lesní pramenná louka okolí dvou přítoků. SES '4, glejové půdy a glejové půdy zrašelinělé.

32 – Na křížkách

Geobiocen. typizace: 2B4 lokální biocentrum o rozloze 3 ha

Charakteristika ekotopu a bioty: Lokální biocentrum tvořené zarůstajícím rybníkem a mokřadními společenstvy vytvořenými násypem silnice. Společenstva rákosin, vysokých ostřic a orobince přecházející do sporadických břehových porostů a redurálních bylinných společenstev. SES = 4 (5), glejové půdy a glejové půdy zrašelinělé.

33 – Niva Štěpánovského potoka

Geobiocen. typizace: 2BC4, lokální biocentrum o rozloze 3 ha

Charakteristika ekotopu a bioty: Lokální biocentrum na trase regionálního biokoridoru tvořené nivními pozemky podél přirozeně meandrujícího Štěpánovského potoka s břehovými porosty. SES = 4, nivní půdy glejové.

34 – Niva Štěpánovského potoka

Geobiocen. typizace: 2BC4, lokální biocentrum o rozloze 3 ha

Charakteristika ekotopu a bioty: Lokální biocentrum na trase regionálního biokoridoru tvořené nivními pozemky podél přirozeně meandrujícího Štěpánovského potoka s břehovými porosty. SES = 4, nivní půdy glejové.

35 – Na vrších

Geobiocen. typizace: 4AB4, lokální biocentrum o rozloze 3 ha

Charakteristika ekotopu a bioty: Lokální biocentrum tvořené lesními společenstvy kyselých dubových jedlin ve výrazné údolnici v matrix orné půdy. SES = 3, hnědé půdy oglejené.

36 – Niva Štěpánovského potoka

Geobiocen. typizace: 2B4, regionální biocentrum o rozloze 10 ha

Charakteristika ekotopu a bioty: Regionální biocentrum v nivě soutoku Pekelského a Štěpánovského potoka. Oba toky v místě mají přírodní charakter koryta a významné břehové porosty. SES = 3 - 4, nivní půdy glejové.

37, 38, 39, 41, 42 – Niva Štěpánovského potoka

Geobiocen. typizace: 2BC4, regionální biocentrum o rozloze 3 ha

Charakteristika ekotopu a bioty: Lokální biocentrum na trase regionálního biokoridoru tvořené nivními pozemky podél přirozeně meandrujícího Štěpánovského potoka s břehovými porosty. SES = 4 - 5, nivní půdy glejové.

40 – Smilovice

Geobiocen. typizace: 3AB3, lokální biocentrum o rozloze 3 ha

Charakteristika ekotopu a bioty: Lokální biocentrum tvořené lesními společenstvy kyselých dubových bučin, javorových jasanin a svěžích dubových jedlin. SES = 3 - 4, hnědé půdy oglejené.

53 – Niva Štěpánovského potoka

Regionální biokoridor v délce 4800 m propojující prvky 43, 42, 41, 39, 38, 37 a 36. VKP.

54 – Niva Štěpánovského potoka bez pozemků Klinerova mlýna a dvou luk východně od koupaliště. Regionální biokoridor v délce 2800 m propojující prvky 36, 34 a 33. VKP.

55 – Niva přítoku Štěpánovského potoka

Regionální biokoridor v délce 1700 m propojující prvky 32 a 33. VKP.

56 – Lesní společenstva lesního komplexu Hřeben, Paseka.

Lokální biokoridor v délce 2000 m propojující prvky 31. VKP.

57 – Pramenní část a niva přítoku Štěpánovského potoka

Lokální biokoridor v délce 700 m propojující prvky 35 a 54. VKP.

58 – Lesní společenstva v údolnici přítoku Štěpánovského potoka

Lokální biokoridor v délce 650 m propojující prvky 39 a 40. VKP.

59 – Lesní společenstva a orná půda

Lokální biokoridor v délce 2000 m propojující prvky 51 a 53. VKP.

60 – Lesní společenstva podél přítoku Štěpánovského potoka a orná půda.

Lokální biokoridor v délce 1000 m propojující prvky 53. VKP.

61 – Niva přítoku Želivky

Lokální biokoridor v délce 2200 m propojující prvky 51 a 63/1. VKP.

61/1 – Niva přítoku Želivky, přítoku Štěpánovského potoka.

Lokální biokoridor v délce 1000 m propojující prvky 52 a 61. VKP.

62 – Lesní lem na svahu střídavě listnatá a jehličnatá společenstva.

Lokální biokoridor v délce 1000 m propojující prvky 50 a 63/1. VKP.

63 – Niva řeky Sázavy

Nadregionální biokoridor propojující prvky 44, 45, 46 a 47. VKP.

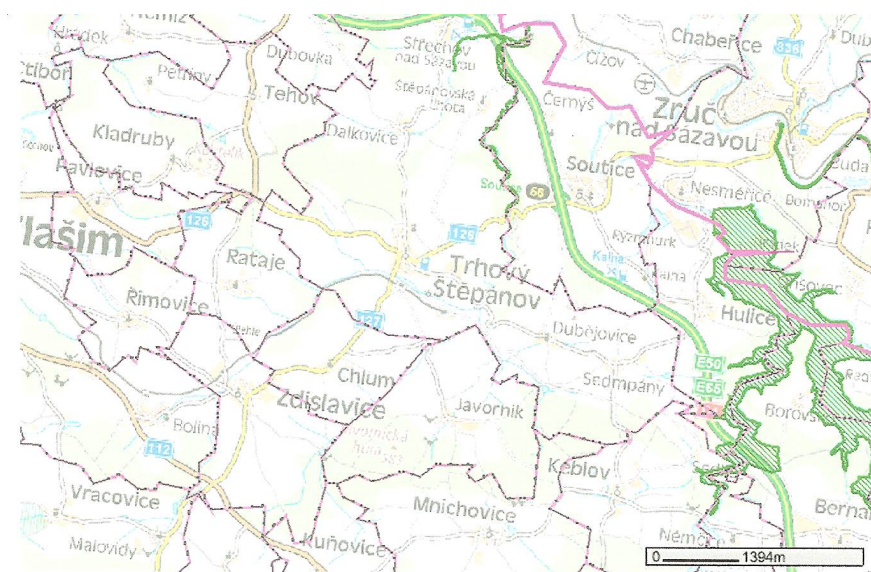
63/1 – Niva řeky Želivky

Nadregionální biokoridor v délce 2600 m propojující prvky 48 a 49. VKP.

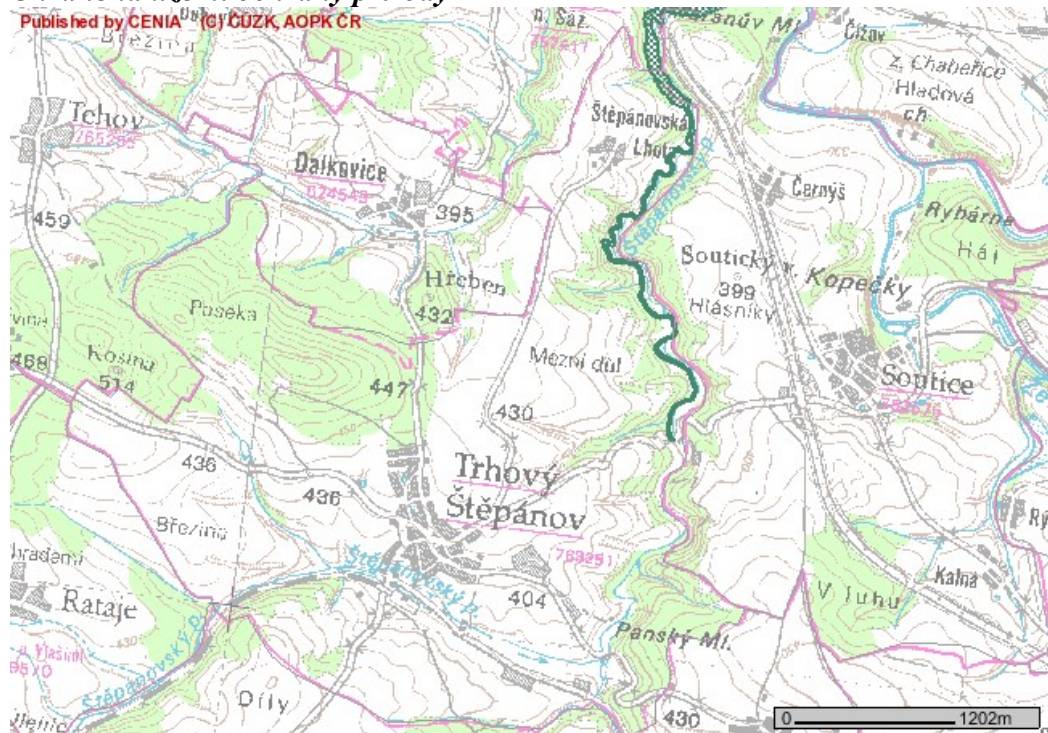
Posuzované území nezasahuje do žádného prvku ochrany přírody.

Zájmové území stavby se nedotýká žádné lokality NATURA 2000

Mapa NATURA 2000



Chráněná území ochrany přírody



C.II.8. Krajina.

Posuzovaná lokalita leží ve východní části bývalého okresu Benešov, ve Vlašimské pahorkatině, v území značně lesnatém a bohatém na vodní toky a rybníky.

Krajina je zde členěná díky zaříznutým údolím potoků a řek a vystupujícím kopcům. Území nevykazuje větší výškové rozdíly (rozmezí 320 až 440 m), výrazně vystupuje zalesněný vrch Javornická hůra (583,1 m).

Průměrná nadmořská výška je v místě stavby 400 m n.m.

Z urbanistického hlediska jsou pro zájmové území určující menší sídelní útvary. Charakter sídel v zájmovém území je vesměs vesnický.

Staveniště pro stáj je situováno v návaznosti na stávající zemědělský areál na zemědělské půdě. Plocha staveniště je dodnes využívána jako orná půda. Nejvyšší stavbou v území (v areálu) dosahují výšky cca 11 m. Stavba nové stáje bude nižší, vysoká cca 8 m, jímky na kejdu budou cca 6 m nad terémem.

Kromě vzdálené zástavby v obci, není v okolí staveniště realizována městská zástavba. Nová stáj je situována na odvrácené straně zemědělského areálu od obce.

Zastavěné území obce tvoří především stará typicky městská zástavba a vesnická zástavba zemědělských usedlostí, doplněná zástavbou rodinných domů a novou průmyslovou zástavbou.

Navrženou stavbou nebude dotčeno stávající zastavěné území obce.

Krajinný ráz.

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

Stávající výrobní areál je dominantou a významně přispěl k narušení krajinného rázu zejména při pohledu od severu a severovýchodu. Tyto pohledy nejsou v posuzovaném území příliš exponované.

Posuzovaná krajina okolí Trhového Štěpánova a farmy se dá jako celek hodnotit jako intenzivně především zemědělsky využívané území. Katastr obce je možné hodnotit jako vcelku vyváženou krajinu, širší okolí směrem k řece Sázava jako území s převahou přírodních prvků. Je zařazeno do typu "zemědělské krajiny" s převahou orné půdy.

Nový objekt stáje navržený vedle obdobného stájového objektu nebude výrazněji krajinný ráz narušovat. Pro další zmírnění narušení krajinného rázu bude vhodné zejména z pohledově exponovaných směrů areál schovat do zeleně. To je ostatně žádoucí jak z pohledu ochrany přírody, tak z pohledu zřízení ochranného pásma areálu.

C.II.9. Obyvatelstvo.

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

V obci Trhový Štěpánov (od r. 2007 má statut města) včetně 6 místních částí žije podle statistických údajů 1276 trvale bydlících obyvatel, z toho 738 obyvatel v produktivním věku. Průměrný věk 38,1 roku. Samotný Trhový Štěpánov má asi 1145 obyvatel. V roce 1900 zde žilo 2 399 obyvatel.

Sídelním typem patří mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel , která zaznamenávají přírůstek do 30 %.

C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky.

Vznik obce Trhový Štěpánov se datuje k roku 1274. Od 13 století býval majetkem katolické církve. Městečkem se stal kolem roku 1390, městem je od roku 1406. Oporou biskupské moci byl hrad, kde sídlili úředníci. Díky tomu bylo městečko ve středověku sídlem děkanátu..Za husitských válek přešlo do majetku šlechtických rodů a od 15 století začal hrad pustnout. Až r. 1668 Ignác z Houssonu zahájil nákladnou přestavbu při níž byl hrad přeměněn na zámek s kaplí a věžičkou s hodinami. Ten však v roce 1741 vyhořel a na jeho místě dnes stojí 17 obytných domů.

Gotický kostel sv. Bartoloměje byl r. 1859 novogoticky upraven. Je to hodnotná jednolodní stavba s polygonálním uzavřeným presbytářem. Na severní straně jsou umístěny sakristie a věž, na jižní je mariánská kaple. Gotické nástěnné malby pocházejí z 2 pol. 14 století.

Barokní jednopatrová fara s bohatě členěným štítem.

Areál židovského hřbitova.

Socha sv. Jana Nepomuckého

Část D

Údaje o vlivech projektu na obyvatelstvo a na životní prostředí.

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

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí zemědělského areálu Rodinné farmy Vodná je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

D.I.1. Vlivy na ovzduší:

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

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

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

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu významné. Celková emise amoniaku při plném obsazení stáji (všech stájí v areálu) na projektované kapacity bude **52 976,5 kg NH₃.rok⁻¹** bez uvažování snižujících opatření. Z pohledu zákona č.201/2012 Sb. se jedná o **vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší** pro který je potřeba povolení Krajského úřadu a schválený provozní řád.

Pro amoniak není současnou legislativou stanoven imisní limit (byl stanoven v již neplatném NV č. 350/2002 Sb. a to hodnotou 100 µg/m³ pro 24 hodinovou koncentraci a 200 µg/m³ pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m³. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší uvádí jako hodnotu čichového prahu 11,8 mg NH₃/m³. Tato hodnota je blízká tzv. pachové mezi která se uvádí hodnotou 39,9 µg/m³. Rozptylové studie zpracované v minulosti prokazují, že hranice 35 µg NH₃/m³ jako denní průměr je hluboko uvnitř vypočítaného ochranného pásma podle metodiky AHEM. Proto v současné době platná legislativa v ochraně ovzduší pro chovy hospodářských zvířat zpracování rozptylové studie nepožaduje.

D.I.2. Vlivy na vody:

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v území, které patří mezi zranitelné oblasti. Ze zemědělského areálu budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací a ploch zeleně) odváděny převážně povrchovým odtokem se vsakem do terénu. Kontaminované dešťové vody (z výdejní plochy u jímek) jsou svedeny do jímek na kejdu a společně s ní vyvezeny na pole ke hnojení .

Splaškové vody vznikají v hygienických zařízeních v objektu dojírny s mléčnicí (již zrealizovaném), jsou skladovány v jímce na vyvážení a vyváženy na městskou ČOV (stávající stav).

Podzemní vody:

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenné vývěry. Při řádném provedení hydroizolací objektů, kanalizačních potrubí, manipulačních ploch, při nepropustných jímkách nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

Povrchové vody :

Záměr bude realizován v území které je z hlediska vodohospodářského významné – zranitelná oblast ve smyslu NV č. 262/2012 Sb. Nejedná se o území přirozené akumulace vody. Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch budou (jsou) zaústěny do terénu.

Kontaminované dešťové vody (manipulační plocha u jímky) jsou svedeny do jímky a společně s kejdou skotu budou vyváženy ke hnojení na pole.

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

D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:

Vlivy na flóru, faunu , ekosystémy , ÚSES. Pro město Trhový Štěpánov je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území areálem ZD.

V zájmovém území záměru se nevyskytuje vzrostlá zeleň do níž by záměr zasáhl a bylo nutno její kácení. V ploše staveniště ani v jeho blízkém okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Cenné prvky ochrany přírody jsou v údolních nivách potoků (Štěpánovský potok) a mohly by být dotčeny při nesprávné aplikaci statkových hnojiv na pozemky. Ochrana těchto prvků přírody bude zabezpečena plánem organického hnojení.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Realizace záměru nezasáhne do zemědělské půdy – stáj pro dojnice bude realizována na parcele č. 1298/3 vedené jako ostatní plocha – manipulační plocha.

Nebude proto třeba řešit vyčlenění plochy staveniště ze ZPF.

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

K negativnímu ovlivnění půdy může dojít nezodpovědnou aplikací kejdy, močůvky a hnoje na zemědělské pozemky – při nedodržení dávek a zásad aplikace.

D.I.5. Vlivy na hlukovou situaci.

D.I.5.a. Při stavebních činnostech:

H l u k .

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

Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

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

Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ v chráněném venkovním prostoru staveb při 8 hodinovém hlučném intervalu 67,4 dB, při 14 hodinovém hlučném intervalu 65,0 dB a je pravděpodobné, že tato hodnota bude dodržena už vzhledem k tomu, že staveniště je vzdáleno cca 650 m od zástavby města - viz hodnocení provedené v kapitole B.III.4.1.

V i b r a c e .

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

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

D.I.5.b. Při provozu :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známy - nebylo provedeno žádné měření. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době) na hranici zemědělského areálu. Jeho základ tvoří hluk z areálu a obslužné dopravy. Vzhledem ke vzdálenosti chráněné zástavby více než 650 m od místa realizace záměru nelze negativní vlivy předpokládat.

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

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

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

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou významně nezvýší. Průměrné zatížení dopravou se zvýší na 14 jízd za den v denní době. To je nevýznamné a z hlediska zatížení území hlukem to nepřispěje k významnému zvýšení hlukové zátěže v území. Část této dopravy zde je již dnes.

D.I.6. Ostatní vlivy.

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

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

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

Z provedení vyhodnocení je zřejmé, že zvýšení negativních vlivů v území v důsledku realizace záměru se bude týkat především vlastního areálu a jeho blízkého okolí. Negativní vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním provozní kázně a zásad stanovených v plánu organického hnojení. Důležité je i respektování omezujících opatření plynoucích z nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí ač staveniště ve zranitelné oblasti neleží.

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

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

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

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.

Staveniště se nachází ve stávajícím zemědělském areálu ZD Trhový Štěpánov a.s. v k.ú. Trhový Štěpánov, na jeho severovýchodním okraji, tedy místě vzdálenějším od zástavby města, cca 650 m od nejbližší zástavby města. Obec má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu uvažuje – dle stanoviska stavebního úřadu se jedná o plochy pro zemědělskou výrobu v nichž je možné za podmínek stanoveným územním plánem tento záměr realizovat.

Záměr nezasahuje do zemědělské půdy a proto nebude nutno řešit vyčlenění ze ZPF. S provozem stávajících zemědělských objektů v současném místě se počítá i do budoucna a jeho rozšíření o posuzovanou stáj je akceptovatelné. Za významné preventivní opatření považují dobré stavební provedení všech objektů, kanálů, zpevněných ploch a jímek.

V následných řízeních je třeba se zaměřit na tuto problematiku:

1. V projektu je třeba navrhnout ozelenění areálu ve vazbě na ochranné pásmo zejména v pohledově významných směrech – k zástavbě obce a k silnici.
 2. Ochranné pásmo v navrženém rozsahu je podkladem pro územní řízení podle stavebního zákona.
 3. Podlahy stáje, zpevněné plochy před stájí (kontaminované), jímky a nádrže na kejdu, hnojůvku, močůvku a silážní šťávy, hnojiště, silážní žlaby apod. musí být navrženy jako nepropustné a budou v požadovaném rozsahu realizovány s hydroizolací případně detekčním systémem.
 4. Skladovací jímky na tekuté podíly (nová čerpací jímka) budou opatřeny detekčním systémem úniku, pokud nestanoví jinak vodohospodářský orgán. Bude provedena zkouška těsnosti vybudovaných jímek před jejich uvedením do užívání.
 5. Je třeba zajistit řádný provoz jímek – včetně kontroly hladiny v jímkách a včasného vyvážení obsahu jímek – v době, kdy jsou volné plochy zemědělské půdy a kdy jsou vhodné klimatické podmínky. Dále je třeba se zaměřit na provoz výdejní plochy u jímky, udržovat ji v čistotě a provádět pravidelné čištění odtokového potrubí odvádějícího úkapy a kontaminované dešťové vody z této plochy do jímky.
 6. Při aplikaci statkových hnojiv a silážních šťáv na pole je třeba se řídit plánem organického hnojení.
 7. Důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů.
 8. Předávání chlévské mrvy, kejdy, podestýlky jinému subjektu pro využití ke hnojení polí nebo ke zpracování v BPS bude dořešeno smluvně.
 9. V území dotčeném stavbou se nevyskytují chráněné druhy živočichů a rostlin. Záměr se odehraje uvnitř zemědělského areálu.
 10. Bude pečováno o nově vysázenou zeleň v rámci ozelenění areálu, vyhynulá zeleň bude průběžně doplňována.
 11. V rámci aplikace statkových hnojiv na zemědělské pozemky budou zohledněny prvky ochrany přírody – významné krajinné prvky (VKP), biokoridory (BK), biocentra (BC) a další.
- V jednotlivých kapitolách jsou vyhodnoceny možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a jsou zde popsána i řešená opatření k jejich ochraně. Jsou zde zmíněny i povinnosti, které nejsou běžně známé jako je povinnost pro vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k umístění zdroje a povolení provozu takového zdroje při uvádění do užívání (což plyne často z neznalosti nové legislativy v ochraně ovzduší). Dále je v textu upozorněno i na často zanedbávanou povinnost zpracovat na skladovací objekty v nichž jsou skladovány látky nebezpečné vodám havarijní plán.

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

Pro zpracování oznámení byl k dispozici projekt pro stavební řízení „Dostavba zemědělského areálu Trhový Štěpánov“ zpracovaný firmou AGP NOVA s.r.o., České Budějovice v červnu 2014.

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

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

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

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

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

E. Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je stavba nové stáje pro 457 dojnic v areálu Trhový Štěpánov v rozsahu výše popsaném. Záměr bude realizován plně na nezemědělské půdě uvnitř areálu. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**.

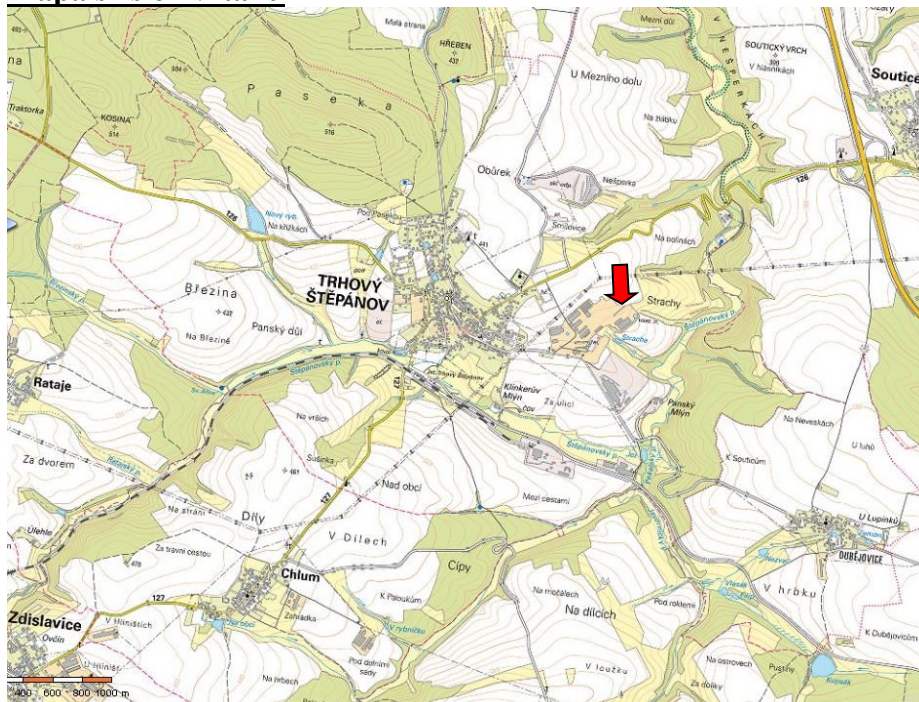
Porovnání variant řešení:

<i>Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění</i>	<i>Aktivní varianta</i>	<i>Nulová varianta</i>
Vlivy na ekosystémy		
<i>Vliv na půdu</i>		
Rozsah a zábor zemědělské půdy, způsob využití území	0	0
Znečištění půdy	0	0
Topografie, stabilita, eroze	0	0
Horninové prostředí a nerostné zdroje	0	0
Hydrologické charakteristiky	0	0
Chráněné části přírody	0	0
Ukládání odpadů	0	0
<i>Vlivy na vodu</i>		
Jakost povrchových a podzemních vod	0	0
Charakter odvodnění oblasti	0	0
Změny v hydrologických charakteristikách	0	0
<i>Vlivy na ovzduší</i>		
Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na okolí	X	0
Jiné vlivy – pachy	X	X
<i>Vlivy na flóru a faunu</i>		
Poškození a vyhubení druhů, biotopů	0	0
<i>Vlivy na ekosystémy</i>		
<i>Surovinové a energetické zdroje</i>		
Vlivy na antropogenní systémy		
Budovy. Architektonické a archeologické památky	0	0
Kulturní hodnoty	0	0
Geologické a paleontologické nálezy	0	0
Vlivy na strukturu a využití území		
Doprava	X	X
Navazující stavby	0	0
Infrastruktura	0	0
Estetická kvalita území	X	X
Rekreační využití území	0	0
Ostatní vlivy		
Biologické vlivy	X	X
Hluk a záření	0	0
Ostatní vlivy	0	0
Předpokládaný počet impaktů	5	4
X impakt předpokládán		
0 impakt nenalezen		

F. Doplnující údaje.

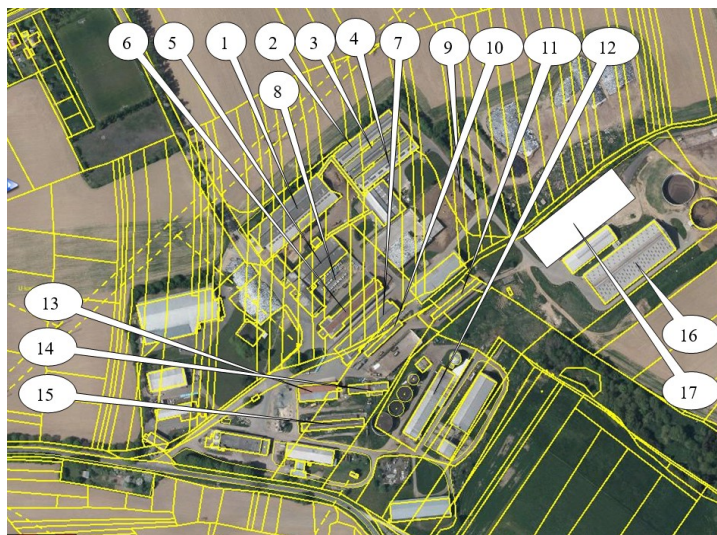
F.1. Mapová a jiná dokumentace

Mapa širších vztahů

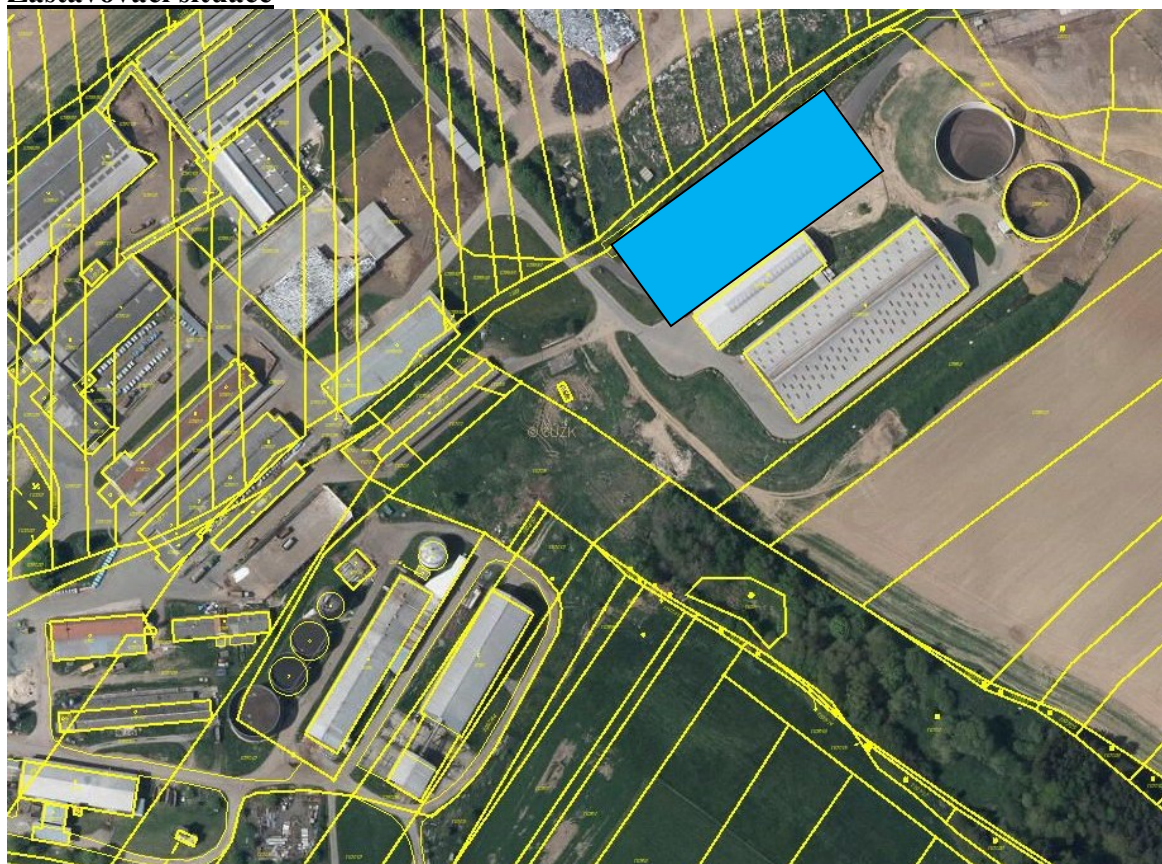


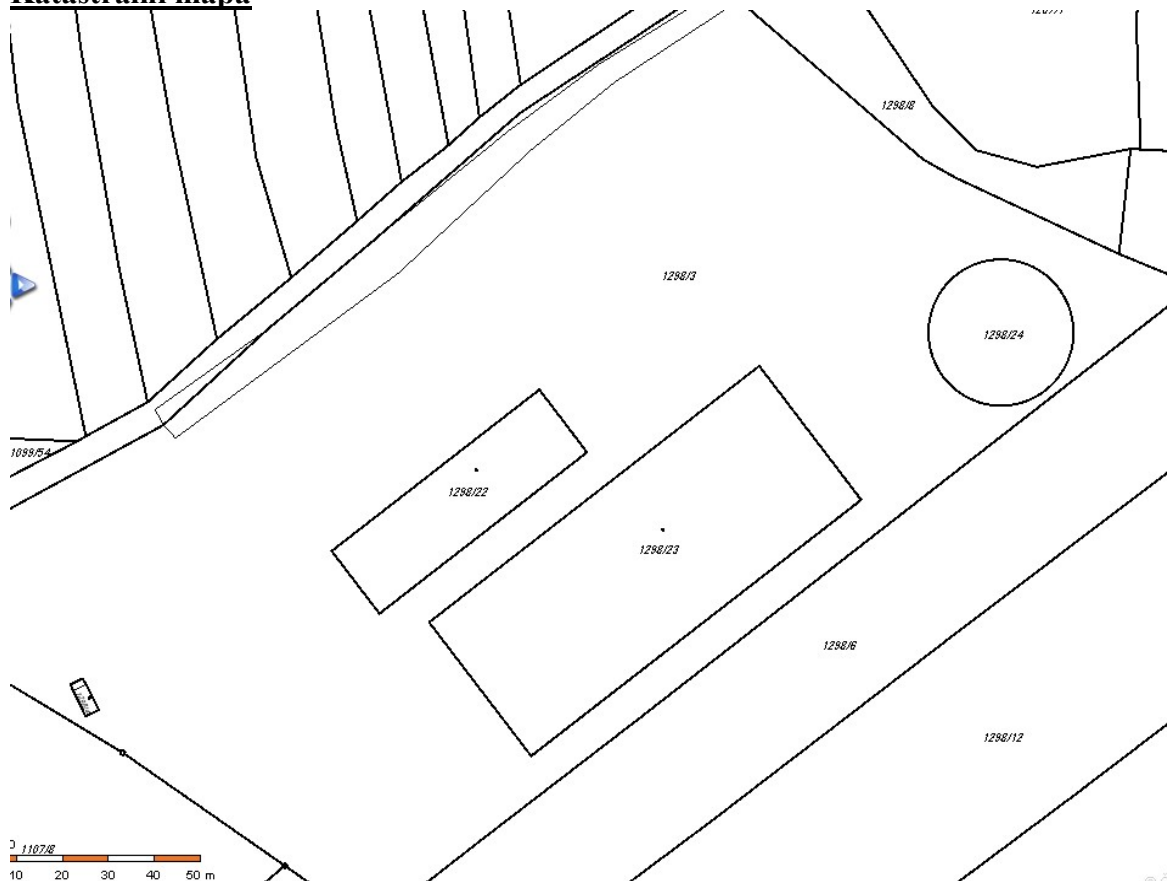
Letecký snímek staveniště



**LEGENDA**

- | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1. Kravín 274 | 7. Porodna krav 71 | 13. Porodna prasnic 30 |
| 2. Produkční stáj 110 | 8. Boudy pro telata 40 | 14. Prasnice jalové a březí |
| 3. Produkční stáj 110 | 9. Boudy pro telata 40 | 15. Odchov prasniček |
| 4. Produkční stáj 110 | 10. Teletník 100 | 16. produkční stáj 327 |
| 5. Kravín 90 | 11. Teletník 130 | 17. Produkční stáj 457 |
| 6. Kravín 96 | 12. Výkrm brojlerů | |

Zastavovací situace

Katastrální mapa**F.2. Další podstatné informace oznamovatele**

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

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- Atlas životního prostředí ČSFR.
- Projekty vztahující se k posuzovanému záměru

- Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- Půdy ČR, Milan Tomášek , Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- Biogeografické členění ČR , Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR.Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- Mapové podklady
- ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICOBIOLOGICA 9/1999

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma :

ZD Trhový Štěpánov a.s.
Sokolská 302
257 63 TRHOVÝ ŠTĚPÁNOV

IČ : 25 71 48 30 DIČ : 022-25714830

Sídlo oznamovatele:

Sokolská 302
257 63 TRHOVÝ ŠTĚPÁNOV

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Ing. Pavel Navrátil, CSc.
tel./fax 317 851 126

Název záměru: Dostavba stáje pro 457 dojnic v areálu ZD Trhový Štěpánov

Kapacita (rozsah) záměru:

Současný stav:

Počet a druh chovaných zvířat (projektované kapacity přepočtené podle vyhl.č. 377/2013Sb.):

- Obj. č. 1 - kravín 274 krav; PŽH 650 kg – **356,2 DJ**
- Obj. č. 2. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**
- Obj. č. 3. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**
- Obj. č. 4. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**
- Obj. č. 5. - kravín K 174 – po rek. 90 dojnic, PŽH 650 kg -**117 DJ**
- Obj. č. 6. - kravín K 96 – 96 krav na sucho, PŽH 650 kg – **124,8 DJ**
- Obj. č. 7 – porodna krav 71 kusů, PŽH 650 kg – **92,3 DJ**
- Obj. č. 8 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg – **5,6 DJ**
- Obj. č. 9 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg – **5,6 DJ**
- Obj. č. 10- teletník - 100 kusů, PŽH 115 kg - **23 DJ**
- Obj. č. 11- teletník – 130 kusů , PŽH 115 kg – **29,9 DJ**
- Obj. č. 12.- výkrm brojlerů – 12 000 ks , PŽH 0,8 kg;**19,2 DJ**
- Obj. č. 13.- porodna prasnic -30 prasnic se selaty, PŽH 235 kg; **14,1 DJ**
- Obj. č. 14.– prasnice jalové a březí - 50 ks, PŽH 160 kg; předvýkrm prasat 250 ks, PŽH 20 kg, **26 DJ**
- Obj. č. 15.- odchovna prasniček – 300 ks, PŽH 70 kg, **42 DJ**
- Obj. č. 16 – produkční stáj dojnic 327 ks, PŽH 650 kg, **425,1 DJ**
- Celkem v areálu: Skot: 1 188 krav, 310 telat –1608,5 DJ**
- Prasata: 630 kusů – 82,1 DJ**
- Brojleři: 12 000 kusů – 19,2 DJ**
- Celkem.....1 709,8 DJ**

Nový stav:

- Obj. č. 1 - kravín 274 krav; PŽH 650 kg – **356,2 DJ**
- Obj. č. 2. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**
- Obj. č. 3. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143 DJ**

Obj. č. 4. – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg –	143 DJ
Obj. č. 5. - kravín K 174 – po rek. 90 dojnic, PŽH 650 kg -	117 DJ
Obj. č. 6. - kravín K 96 – 96 krav na sucho, PŽH 650 kg –	124,8 DJ
Obj. č. 7 – porodna krav 71 kusů, PŽH 650 kg –	92,3 DJ
Obj. č. 8 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg –	5,6 DJ
Obj. č. 9 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg –	5,6 DJ
Obj. č. 10- teletník - 100 kusů, PŽH 115 kg -	23 DJ
Obj. č. 11- teletník – 130 kusů , PŽH 115 kg –	29,9 DJ
Obj. č. 12.- výkrm brojlerů – 12 000 ks , PŽH 0,8 kg;	19,2 DJ
Obj. č. 13.- porodna prasnic -30 prasnic se selaty, PŽH 235 kg;	14,1 DJ
Obj. č. 14.– prasnice jalové a březí - 50 ks, PŽH 160 kg; předvýkrm prasat 250 ks, PŽH 20 kg,	26 DJ
Obj. č. 15.- odchovna prasniček – 300 ks, PŽH 70 kg,	42 DJ
Obj. č. 16 – produkční stáj dojnic 327 ks, PŽH 650 kg,	425,1 DJ
Obj. č. 17 – produkční stáj dojnic 457 ks, PŽH 650 kg,	594,1 DJ
Celkem v areálu: Skot: 1 645 krav, 310 telat –2 202,6 DJ	
Prasata: 630 kusů – 82,1 DJ	
Brojleři: 12 000 kusů – 19,2 DJ	
<u>Celkem.....2 303,9 DJ</u>	

Změna proti současnému stavu + 594,2 DJ.

Důvodem pro posuzování je změna stavů přesahující 50 DJ.

Umístění záměru :

Kraj:	Středočeský
Okres :	Benešov
Obec:	Trhový Štěpánov
Katastrální území :	Trhový Štěpánov

Charakter stavby: novostavba stáje pro skot

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je záměr na stavbu nové stáje pro skot. Záměr se nachází na parc. č. 1298/3 v k.ú. Trhový Štěpánov.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Produkční stáj pro 457 dojnic

SO-01 Produkční stáj pro 457 dojnic

Na parcele č. 1298/3 mezi cestou a dojrnou bude realizována nová šestiřadá volná boxová stáj se sedlovou střechou. Konstrukce haly bude dřevěná. Podélné stěny tvoří železobetonové panely nad nimiž bude otevřená plocha krytá shrnovací zástěnou s opěrnou sítí. Štítové stěny budou ve spodní části železobetonové monolitické dále opláštěné dřevěnými prkny. Ve štítových stěnách budou osazena vrata pro podélný průjezd stájí. Sedlová střecha bude v hřebeni opatřena průběžnou větrací šterbinou. Stáj bude řešena bezstelivová – chlěvská mrva bude mobilní technikou shrnována do příčného kanálu, z něhož odtéká do nové čerpací jímky, která je součástí stáje a z ní je čerpána k uskladnění do stávajících nádrží na kejdu. Stáj je hrazením rozdělena do 4 skupin pro 113, 112, 117 a 115 dojnic. Středem stáje vede přeháněcí chodba propojující stáj s dojrnou. Stáj je podélně průjezdná se středovým krmným průjezdem, na který navazuje oboustranně krmiště, lehací boxy a hnojná chodba.

V souvislosti se stavbou nové stáje pro 327 dojnic (v sousedství) byla vybudována nová kruhová dojrna s mléčnicí a nové skladovací nádrže na kejdu. Tyto objekty budou využívány i

nově řešenou stájí a kapacitně tomu vyhovují (v roce 2008 byl v procesu EIA projednán záměr na stavbu dvou stájí pro dojnice a dojírnu; druhá stáj pro dojnice tehdy řešená pro 446 dojnic nebyla zrealizována).

V areálu jsou již vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešené stáje – plochy pro skladování sena a slámy, plochy pro skladování senáže a siláže. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry.

Přístup do areálu se nemění - bude i nadále odbočením z hlavní silnice II/150 vedoucí kolem areálu.

Realizací popsaného záměru nedochází k záboru zemědělské půdy pro novou stáj – ostatní plocha v místě řešeném zemním plánem obce jako zemědělská výroba. "

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

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

Rozsah nově řešeného ochranného pásma pro celý areál farmy Trhový Štěpánov nezasahuje do chráněného území obce – viz. Návrh OP v příloze.

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

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

H. Přílohy

Městský úřad ve Vlašimi

ODBOR VÝSTAVBY A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

Jana Masaryka č.p. 302, 258 14 VLAŠIM tel.: 313 039 492

Vlašim, dne 25.4.2016

Č.j.VYST 10761/16-1554/2016 MaM
Vyřizuje: MATĚJKA MARTIN

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

Věc: Vyjádření k záměru výstavby nové stáje pro produkční krávy

Městský úřad Vlašim, odbor výstavby a územního plánování, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f), zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavením řádu (dále jen „stavební zákon“) na základě Vaší žádosti ze dne 18.4.2016 sděluje, že uvažovaná stavba pod názvem: „Dostavba stáje pro 457 dojnic v areálu ZD Trhový Štěpánov“ na pozemku: pozemková parcela číslo 1298/3 v katastrálním území Trhový Štěpánov je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Trhový Štěpánov.

Městský úřad Vlašim
odbor výstavby
a územního plánování
-1-


Martin Matějka
oprávněná úřední osoba

Doručí se:
Ing. Josef Charouzen, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov



V Praze dne:	20.4.2016	Ing. Josef Charouzek
Číslo jednací:	060856/2016/KUSK	Menhartova 1559
Spisová značka:	SZ-060856/2016/KUSK/2	393 01 Pelhřimov
Vyřizuje:	Bc. Alena Světlíková I. 777	
Značka:	OŽP/Sve	

Stanovisko k záměru „Dostavba stáje pro 457 dojnic v areálu ZD Trhový Štěpánov“.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 18.4.2016 pod č.j. 060856/2016/KUSK vaši žádost o vydání stanoviska dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon). Předmětem záměru je výstavba nové stáje pro 457 produkčních krav, která bude navazovat na stávající dojímu, vybudovanou se stavbou stáje pro 327 dojnic již v první etapě.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4, písm. n) zákona sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona, lze vyloučit významný vliv předloženého projektu „Dostavba stáje pro 457 dojnic v areálu ZD Trhový Štěpánov“, samostatně i ve spojení s jinými projekty, na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Zdůvodnění stanoviska: V místě navrhovaného záměru se nenachází žádná evropsky významná lokalita (dále jen EVL) ani ptačí oblast, která by mohla být navrhovaným záměrem dotčena nebo ovlivněna. Nejbližší EVL Štěpánovský potok s předmětem ochrany mihule potoční se od navrhovaného záměru nachází cca 1 km. Vzhledem k vzdálenosti záměru od zmiňované EVL a zajištění odčerpání odpadů z hospodářských zvířat do stávajících skladovacích nádrží na jímku, se nepředpokládá významný vliv předloženého záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost této EVL.



Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství
v.z. Mgr. Pavel Vaňhát
vedoucí oddělení ochrany přírody
a krajiny

I. Údaje o zpracovateli :

Oznámení zpracoval:

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

**Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. č.j.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17. 9.2015**

V Pelhřimově dne 23. května 2016

PŘÍLOHOVÁ ČÁST OZNÁMENÍ.

Seznam příloh:

1. Návrh ochranného pásma

Ing. Josef Charouzek

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

393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559

Telefon, fax 565 323942 Mobil +420602476567 E.mail: jcharouzek@email.cz

Návrh ochranného pásma pro zemědělský areál

Trhový Štěpánov

Stáj K 457

**Zřizovatel: ZD Trhový Štěpánov, a.s.
257 63 Trhový Štěpánov 302**

V Pelhřimově duben 2016

Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

Ve stávajícím zemědělském areálu ve městě Trhový Štěpánov provozuje ZD Trhový Štěpánov a.s. několik objektů živočišné výroby, připravuje stavbu nové stáje pro 457 dojnic.

V souvislosti s těmito záměry je nutno vyhodnotit a navrhnout rozsah ochranného pásma.

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

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

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

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

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

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

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

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

I. Zadání návrhu - NAVRHOVANÝ STAV

a) Místo umístění :

Trhový Štěpánov – stávající zemědělský areál.
Provozovatel: ZD Trhový Štěpánov, a.s.

b) Počet a druh chovaných zvířat (projektované kapacity):

- Obj. č. 1- kravín 274 krav PŽH 650 kg - **356,2 DJ.**, ustájení stelivové denní odvoz;
přirozené větrání
- Obj. č. 2 – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143,0 DJ**; bezstelivové kejda v
jímce; přirozené větrání;
- Obj. č. 3 – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143,0 DJ**; bezstelivové kejda v
jímce; přirozené větrání
- Obj. č. 4 – produkční stáj dojnic 110 ks, PŽH 650 kg – **143,0 DJ**; bezstelivové kejda v
jímce; přirozené větrání
- Obj. č. 5 - kravín K 174 – 90 dojnic, PŽH 650 kg -**117,0 DJ**, stelivové denní odvoz,
přirozené větrání;
- Obj. č. 6 - kravín K 96 – 96 krav na sucho, PŽH 650 kg – **124,8 DJ** , stelivové denní
odvoz, přirozené větrání;
- Obj. č. 7 – porodna krav 71 kusů, PŽH 650 kg – **92,3 DJ**, stelivové denní odvoz,
přirozené větrání;
- Obj. č. 8 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg – **5,6 DJ** , stelivové denní odvoz
- Obj. č. 9 – boudy pro telata 40 kusů , PŽH 70 kg – **5,6 DJ**, stelivové denní odvoz
- Obj. č. 10- teletník - 100 kusů, PŽH 115 kg- **23,0 DJ** , stelivové denní odvoz
- Obj. č. 11- teletník - 130 kusů, PŽH 115 kg - **29,9 DJ**, stelivové denní odvoz, přirozené
větrání;
- Obj. č. 12- výkrm brojlerů – 12 000 ks , PŽH 0,8 kg;**19,2 DJ**, podestýlka vyklížená po
turnusu, nuceně do boků stáje;
- Obj. č. 13- porodna prasnic -30 kusů , PŽH 235 kg;**14,1 DJ**, stelivové na hnojiště u stáje,
přirozené větrání;
- Obj. č. 14– prasnice jalové a březí - 50 ks, PŽH 160 kg; předvýkrm prasat 250 ks,
PŽH 20 kg, **26,0 DJ**, stelivové na hnojiště u stáje, přirozené větrání;
- Obj. č. 15- odchovna prasniček – 300 ks, PŽH 70 kg, **42 DJ**, bezstelivové, kejda do jímky,
přirozené větrání.
- Obj. č. 16 – produkční stáj dojnic 327 ks, PŽH 650 kg, **425,1 DJ**, volné bezstelivové
ustájení, přirozené větrání
- Obj. č. 17 – nová produkční stáj dojnic 457 ks, PŽH 650 kg, 594,1 DJ, volné bezstelivové
ustájení, přirozené větrání**

Celkem v areálu nový stav..... 2 303,9 DJ

c) Technologie chovu:

- Obj. č. 1.- kravín 274 dojnic a jalovic, stelivové denní odvoz
- Obj. č. 2. – produkční stáj dojnic 110 ks, bezstelivové kejda do jímky
- Obj. č. 3. – produkční stáj dojnic 110 ks, bezstelivové kejda do jímky
- Obj. č. 4. – produkční stáj dojnic 110 ks, bezstelivové kejda do jímky
- Obj. č. 5. - kravín K 174 – dojnice 90 ks, stelivové denní odvoz
- Obj. č. 6. - kravín K 96 – 96 krav na sucho, stelivové denní odvoz
- Obj. č. 7 – porodna krav 71 kusů, stelivové denní odvoz
- Obj. č. 8 – boudy pro telata 40 kusů , stelivové denní odvoz

- Obj. č. 9 – boudy pro telata 40 kusů , stelivové denní odvoz
- Obj. č. 10- teletník - 100 kusů, stelivové denní odvoz
- Obj. č. 11- teletník – 130 kusů , stelivové denní odvoz
- Obj. č. 12 - výkrm brojlerů – 12 000 ks , podestýlka vyklízená po turnusu
- Obj. č. 13 - porodna prasnic -30 kusů , stelivové hnojiště u stáje
- Obj. č. 14– prasnice jalové a březí - 50 ks, stelivové hnojiště u stáje
- Obj. č. 15 - odchovna prasniček – 300 ks, bezstelivové kejda do jímky
- Obj. č. 16 – produkční stáj dojnic -327 ks, bezstelivové ustájení, kejda do jímky
- Obj. č. 17– produkční stáj dojnic – 457 ks, bezstelivové ustájení, kejda do jímky

d) Způsob větrání stáje:

Stáj č. 12 – výkrmna brojlerů je větrána nuceně do boků stáje, ostatní stáje přirozené větrání.

e) Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena nesouvislou vzrostlou zelení (funkční zeleň) po hranici areálu směrem k obci a zelení zahrad. Pro doplnění je možné využití ještě plochy uvnitř areálu .

f) Clonící objekty:

Mezi stájemi a obcí nejsou významné clonící objekty. Stávající stáje a objekty v areálu působí jako clonící objekty ve vztahu k novým stájím.

g) Protihluková opatření:

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

h) Ostatní opatření:

Investor neuvažuje v posuzovaných objektech používat přísady do krmiva (EKOSTIM, AROMEX a pod) omezující uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Používání těchto přípravků by umožnilo významně snížit rozsah ochranného pásma.

Stanovení korekcí pro výpočet.

1) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h) směrnice)

Dojnice (D).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm).....	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr)	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP), prasnice se selaty...	0,006	na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006	na kus o ŽH 150kg
Výkrm prasat (VP), předvýkrm (PVP).....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Odchov prasniček (OP).....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Brojleři odchov drůbeže (B, OD).....	0,00006	na kus o ŽH 1,5 kg

2) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

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

Obj. č. 1.- kravín K 274 – 274 D; stelivové denní odvoz.....	-10 %
Obj. č. 2. – produkční stáj dojníc 110 ks, bezstelivové kejda do jímky...	-10 %
Obj. č. 3. – produkční stáj dojníc 110 ks, bezstelivové kejda do jímky....	-10%
Obj. č. 4. – produkční stáj dojníc 110 ks, bezstelivové kejda do jímky...	-10%
Obj. č. 5. - kravín K 174 – dojnice 90 ks, stelivové denní odvoz.....	-10%
Obj. č. 6. - kravín K 96 – 96 krav na sucho, stelivové denní odvoz.....	-10%
Obj..č. 7 – porodna krav -71 kusů, stelivové denní odvoz.....	-10%
Obj. č. 8 – boudy pro telata 40 kusů , stelivové denní odvoz.....	-10%
Obj. č. 9 – boudy pro telata 40 kusů , stelivové denní odvoz.....	-10%
Obj. č. 10- teletník 100 kusů, stelivové denní odvoz.....	-10%
Obj. č. 11- teletník – 130 kusů , stelivové denní odvoz.....	-10%
Obj. č. 12 - výkrm brojlerů – 12 000 ks , podestýlka vyklizená po turnusu...	0%
Obj. č. 13 - porodna prasnic -30 kusů , stelivové hnojiště u stáje.....	0%
Obj. č. 14 – prasnice jalové a březí - 50 ks, stelivové hnojiště u stáje	0%
Obj. č. 15 - odchovna prasniček – 300 ks, bezstelivové kejda do jímky...	-10%.
Obj. č. 16 – produkční stáj dojníc -327 ks, bezstelivové kejda do jímky	-10%
Obj. č. 17 – produkční stáj dojníc - 457 ks, bezstelivové kejda do jímky....	-10%

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

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

Převýšení stavební výškou k OHO.

Středisko živočišné výroby je níže než je zástavba obce.

Korekce 0 %

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro přirozené větrání okny a průvětrníky ve střeše, otvory ve stěnách bude použitelná korekce 0 %.

Pro nucené větrání s výdechy do boků stáje je použitelná korekce 0 %

Celková korekce na převýšení 0 %

4) Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území je částečně vzrostlá zeleň . Investor uvažuje s výsadbou nové zeleně uvnitř areálu směrem k zástavbě obce.

Podle metodiky AHM je použitelná korekce:

- 5 % pro navrhovanou zeleň

- 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň --5 %

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

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

6) Korekce ostatní (OST) :

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

Navržená korekce na clonící objekty0 %

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považuji za objektivní v rozsahu do -30 %. Pro náš případ není použita, neboť investor s použitím těchto přípravků neuvažuje – použitá korekce0 %.

Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající objekt a lze předpokládat dobrou úroveň zoohygieny jako dosud. V nových a modernizovaných stájích lze použít i korekci na snižující opatření.

Korekce ostatní - použijeme pro objekty č. 1 až 15.....- 10 %
pro nový obj. č. 16 a 17.....- 30%

Výpočtové tabulky:

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

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

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro současný stav _____

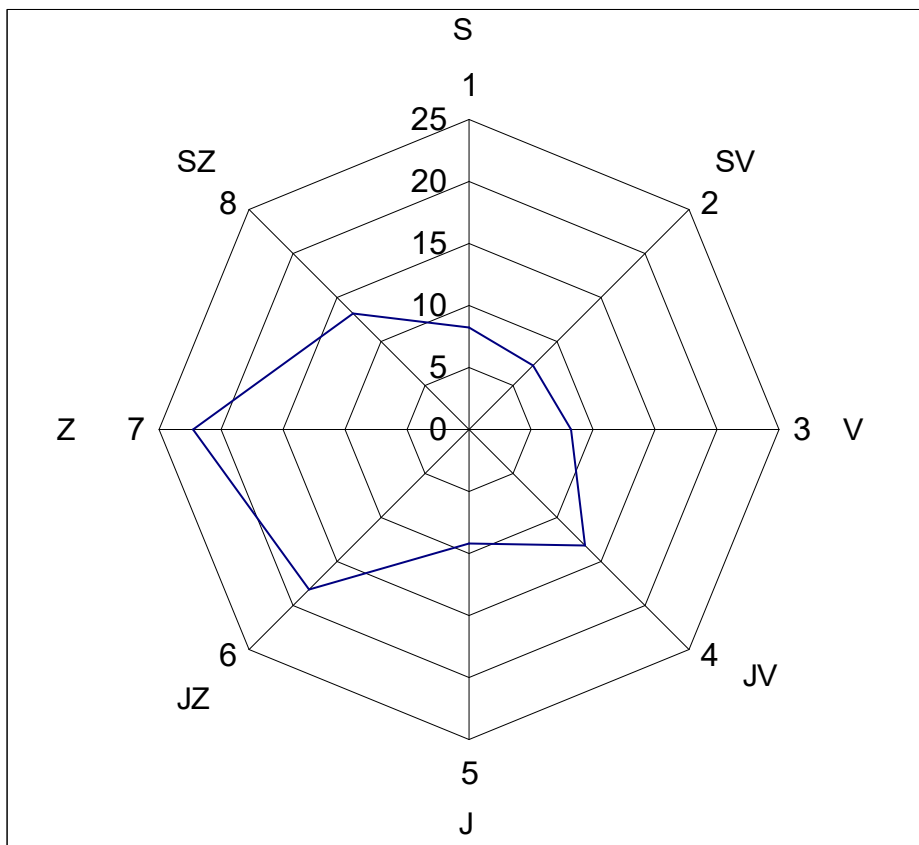
ES - emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen.

Ing. Josef Charouzek

KORIGOVANÁ VĚTRNÁ RŮŽICE

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost %	6,0	5,0	6,0	11,0	7,0	16,0	20,0	11,0	18,0
Korigovaná četnost %	8,25	7,25	8,25	13,25	9,25	18,25	22,25	13,25	X



Nově navržený stav.**VÝPOČTOVÝ LIST K NÁVRHU OCHRANNÉHO PÁSMA**

Tabulka A – k OHO

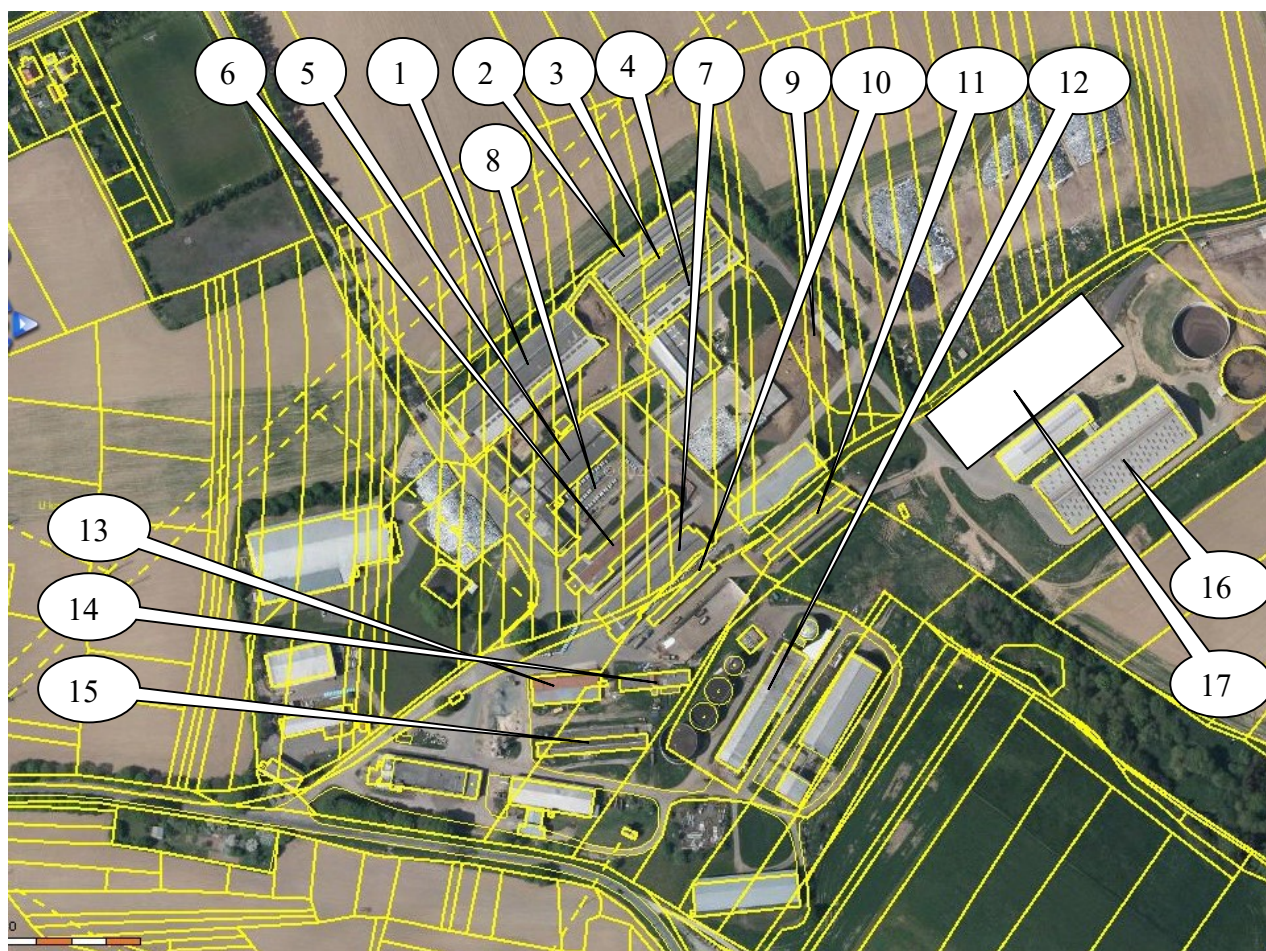
Ukazatel	1.	2	3	4	5	6	7	8	9	SUMA
a. CHZ	Krav.	Prod.1	Prod.2	Prod.3	Krav	Krav	Porod	Boudy	Boudy	X
b. OCHZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
c. KAT	D	D	D	D	D	D	D	Tm	Tm	X
d. STAV	274	110	110	110	90	96	71	40	40	X
e. PŽH	650	650	650	650	650	650	650	70	70	X
f. SŽH	178100	71500	71500	71500	58500	62400	46150	2800	2800	X
g. T	356,2	143	143	143	117	124,8	92,3	28	28	X
h. Cn	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	X
i. En	1,781	0,715	0,715	0,715	0,585	0,624	0,461	0,084	0,084	5,764
j. TECH	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	X
k. PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X
l. ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	X
m ₁ VÍTR	Tab.									X
m ₂ OST	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	X
n. CEL	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	X
o. EK _n	1,336	0,536	0,536	0,536	0,438	0,468	0,346	0,063	0,063	4,323
p. Ln	310	343	360	376	360	392	440	386	451	X
r. EK _n Ln	414,16	183,85	192,96	201,54	157,68	183,45	152,24	24,32	28,41	1538,61
s. L _{ES}	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
t. α	15	0	2	4	22	24	27	22	7	X
u. EK _n .α	20,04	0	1,07	2,14	9,64	11,23	9,34	1,38	0,44	55,29
v. α _{ES}	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Ukazatel	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18	SUMA
a. CHZ	Telet.	Telet.	Broj.	Por.p.	Pras.	Předv.	Odch.	Kravín	Kravín	X
b. OCHZ	10	11	12	13	14	14	15	16	17	X
c. KAT	Tm	Tr	B	PP	PJB	PVP	OP	D	D	X
d. STAV	100	130	12000	30	50	250	300	327	457	X
e. PŽH	115	115	0,8	235	160	20	70	650	650	X
f. SŽH	11500	14950	9600	7050	8000	5000	21000	212550	297050	X
g. T	23	29,9	6400	35,2	53,3	71,4	300	425,1	594,1	X
h. Cn	0,005	0,005	0,00006	0,006	0,006	0,0033	0,0033	0,005	0,005	X
i. En	0,115	0,149	0,384	0,211	0,32	0,236	0,99	2,125	2,97	13,26
j. TECH	-10	-10	-0	0	0	0	-10	-10	-10	X
k. PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X
l. ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	X
m ₁ VÍTR	Tab	Tab.								X
m ₂ OST	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-30	-30	X
n. CEL	-25	-25	-15	-15	-15	-15	-25	-45	-45	X
o. EK _n	0,086	0,112	0,326	0,179	0,272	0,201	0,742	1,169	1,633	9,044
p. Ln	461	499	542	456	483	483	488	644	580	X
r. EK _n Ln	39,65	55,89	176,69	81,62	131,38	97,08	362,09	752,84	947,14	4182,99
s. L _{ES}	X	X	X	X	X	X	X	X	X	462,5
t. α	24	15	26	35	30	30	36	4	2	X
u. EK _n .α	2,064	1,68	8,476	6,265	8,16	6,03	26,712	4,676	0	119,35
v. α _{ES}	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13,2

Tabulka B – korekce na vítr – celková kapacita

En = 13,26

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	
Četnost korig. v %	8,25	7,25	8,25	13,25	9,25	18,25	22,25	13,25	
Korekce: TECH	-9	-9	9	-9	-9	-9	-9	-9	
PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZELEŇ	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
VÍTR	-30	-30	-30	6	-26	30	30	6	
OSTAT	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	
Celková korekce	-62	-62	-62	-26	-58	-2	-2	-26	
EK _n	5,039	5,039	5,039	9,81	5,57	12,99	12,99	9,81	
Vypočtené v m od ES	OP	314,2	314,2	314,2	459,4	332,6	539,1	539,1	459,4





NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMA AREÁL TRHOVÝ ŠTĚPÁNOV