

AGRO Hybrálec, s.r.o.

Hybrálec 118, PSČ 586 01

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

**O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí**

Areál chovu skotu Ústí

oznamovatel:

AGRO Hybrálec, s.r.o.
Hybrálec 118, PSČ 586 01

investor:

AGRO Hybrálec, s.r.o.
Hybrálec 118, PSČ 586 01

Zpracovatel oznámení:

.....
Ing. Petr Pantoflíček Přestavky u Čerčan 14, PSČ 25723,
Autorizace - osvědčení odb. způsob. MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

tel: 317777888, 602331975

email: petrpantoflicek@quick.cz

listopad 2013

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Areál chovu skotu Ústí**, dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je zpracováno podle přílohy č. 3 k výše uvedenému zákonu.

Bylo zpracováno na objednávku firmy AGRO Hybrálec, s.r.o., Hybrálec 118, PSČ 586 01, IČO 60710179, která je oznamovatelem, investorem a budoucím uživatelem stavby.

Cílem záměru je modernizovat chov dojníc v rámci podniku s využitím nejmodernější dostupné technologie v rekonstruovaných stájích. V rámci výstavby budou rekonstruovány stávající stelivové stáje pro dojnice (parc. č. 186) na stáje s bezstelivovou technologií. Další stáj pro dojnice (parc. č. 199) bude rekonstruována na odchovnu telat, kde bude ustájen mladý skot od cca 2 do 12 měsíců věku. Dojnice v období porodu budou ustájeny v objektu stávající dojírny (parc. č. 189). Dojírna bude postavena severozápadně od stájí. Jelikož bude chov dojníc v produkčních stájích převeden do bezstelivové technologie bude doplněna skladovací kapacita na kejdu o novou nadzemní nádrž na kejdu.

Oproti původního obsazení stájí dojde k opuštění stájí OMD (parc. č. 140/1), stávajícího vazného dvouřadého kravína (parc.č. 118/1) a porodny prasnic (parc. č. 119).

Dle zákona č.100/2001 Sb. se jedná o významnou změnu záměru uvedeného v příloze č. 1 zákona - § 4 odst. 1, písm.b. zákona – *změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměru podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.*

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
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
T	telata
J	jalovice
OHO	objekt hygienické ochrany
DJ	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	4
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení.....	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat...12	12
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	12
B.II.1. Půda	12
B.II.2. Voda	13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	17
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	20
B.III.1. Ovzduší.....	20
B.III.2. Odpadní vody.....	28
B.III.3. Odpady.....	29
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	33
B.II. 5. Riziko havárie.....	34
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	35
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	35
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje	35
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	35
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty	36
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	38
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....	39
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	40
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů	41
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	43
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	44
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	44
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů	44
D.I.2. Vlivy na ovzduší.....	46
D.I.3. Vlivy na vody.....	47
D.I.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	49
D.I.5. Vlivy na floru a faunu.....	50
D.I.6. Vlivy na ekosystémy.....	50
D.I.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu	50
D.I.8. Vlivy na další parametry životního prostředí	51
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	51
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	51
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	51
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	53
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	53
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	54
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	54
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	54
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	54
ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....	56
H. PŘÍLOHA.....	57

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

AGRO Hybrálec, s.r.o.

A.II.

IČO 60710179
DIČ CZ-60710179

A.III. Sídlo společnosti

Hybrálec 118
PSC 586 01

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Petr Žák – jednatel

Adresa bydliště: Jihlava - Staré Hory, kpt. Nálepky 177/7, PSC 586 01

Telefon: +420 567 210 251
E-mail: agro-hybralec@quick.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Areál chovu skotu Ústí

Dle zákona č.100/2001 Sb. se jedná o významnou změnu záměru uvedeného v příloze č. 1 zákona - § 4 odst. 1, písm.b. zákona – změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Cílem záměru je modernizovat chov dojníc v rámci podniku s využitím nejmodernější dostupné technologie v rekonstruovaných stájích. V rámci výstavby budou rekonstruovány stávající stelivové stáje pro dojnice (parc. č. 186) a stáje s bezstelivovou technologií. Další stáj pro dojnice (parc. č. 199) bude rekonstruována na odchovnu telat, kde bude ustájen mladý skot od cca 2 do 12 měsíců věku. Dojnice v období porodu budou ustájeny v části stávající dojírny (parc. č. 189). Dojírna bude kompletně rekonstruována. Jelikož bude chov dojníc v produkčních stájích převeden do bezstelivové technologie bude doplněna skladovací kapacita na kejdu o novou nadzemní nádrž na kejdu.

Ve středisku budou ještě chována telata v období mléčné výživy, která budou ustájena ve venkovních individuálních boudách. Oproti původního obsazení stájí dojde k opuštění stájí OMD (parc. č. 140/1), stávajícího vazného dvouřadého kravína (parc.č. 118/1) a porodny prasnic (parc. č. 119).

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav								
Stáj č.	Parc.č.	Název stáje	Kategorie	Technologie	Kategorie (zkratka)	kapacita	Přepočítávací koeficient	Počet DJ
1	199	Stáj dojnic	Dojnice 1. Lakt.	stlané	D	34	1	34
			Dojnice 2. Lakt.	stlané	D	66	1.2	79.2
			telata mléčná výživa	stlané	Tm	100	0.15	15
2	186	Stáj dojnic	Dojnice 1. Lakt.	stlané	D	70	1	70
			Dojnice 2. Lakt.	stlané	D	170	1.2	204
3	186	Stáj dojnic	Dojnice 1. Lakt.	stlané	D	70	1	70
			Dojnice 2. Lakt.	stlané	D	170	1.2	204
6	140/1	OMD	mladý skot	stlané	J	100	0.62	62
7	118/1	Stáj dojnic	Dojnice 1. Lakt.	stlané	D	30	1	30
			Dojnice 2. Lakt.	stlané	D	66	1.2	79.2
8	119	Porodna prasnic	odchov selat	stlané	OS	60	0.02	1.2
			prasnice jal+březí	stlané	PJB	40	0.3	12
			prasnice kojící	stlané	PP	20	0.45	9
Celkem						996		869.6

Navrhovaný stav								
Stáj	Parc.č.	Název stáje	Kategorie	Ustájení	Kategorie (zkratka)	Kapacita	Přepočítávací koef.	Počet VDJ
1	199	Odchovna telat	telata Rv (4-8měs.)	stlané	Trv	176	0.28	49.28
			Jalovice 7-12 měs	stlané	J	66	0.56	36.96
2	186	Produkční stáj dojnic	Dojnice 1. Lakt.	bezstelivové	D	66	1	66
			Dojnice 2. Lakt.	bezstelivové	D	160	1.2	192
3	186	Produkční stáj dojnic	Dojnice 1. Lakt.	bezstelivové	D	62	1	62
			Dojnice 2. Lakt.	bezstelivové	D	160	1.2	192
4	189	Porodna dojnic	Dojnice 1. Lakt.	stlané	D	30	1	30
			Dojnice 2. Lakt.	stlané	D	60	1.2	72
5		Plocha pro telata	telata mléčná výživa	stlané	Tm	130	0.15	19.5
Celkem						910		719.74

Rozdíl**-149,86 DJ**

pozn.: číslování stájí je v souladu s číslováním ve výpočtu Ochranného pásma chovu zvířat a je použito v celém oznámení

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

Kraj: Vysočina

Obec: Ústí

Katastrální území: Ústí

Pozemek: zastavěné plochy a ostatní plochy uvnitř zemědělského areálu

Stavební úřad: Magistrát města Jihlavy- Stavební úřad

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

Charakter stavby: stavební úpravy stájí, novostavba jímek na kejdu

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Posuzovaný zemědělský areál se nachází jižně od obytné zástavby obce Ústí. Rekonstruované stáje se nacházejí na jihovýchodním okraji areálu. Ostatní stávající stáje blíže k obytné zástavbě nebudou nadále k chovu hospodářských zvířat využívány. Budou buď demolovány nebo budou využity například jako skladovací prostory.

Jiná hospodářská zvířata nejsou v nejbližším okolí posuzovaného záměru chována. Možnost kumulace s jinými záměry nebyla zjištěna.

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

1. Zdůvodnění potřeby záměru

Hlavním cílem záměru je modernizovat a zkapacitnit chov dojnic v rámci podniku do jednoho střediska a využít stávající zázemí na tomto středisku a tím celkově zefektivnit výrobu mléka v rámci podniku. Výstavbou nové dojírny a převedením chovu dojnic do bezsteliového technologického systému se zvýší produktivita práce a tím sníží náklady na výrobu mléka. Změnami dojde ke zlepšení welfare dojnic.

2. Zdůvodnění umístění záměru

Středisko v Ústí bylo vybráno především z důvodů, že se zde nachází rozměrově vhodné objekty stájí, které lze poměrně jednoduchými úpravami změnit na moderní volné bezsteliové stáje pro dojnice.

Umístění záměru bylo také zvoleno z důvodu dostatečně dimenzovaného zdroje vody pro areál. V okolí střediska se nachází dostatek vhodných zemědělských ploch, které budou při provozu využívány jednak pro produkci kvalitního krmiva, jakož i budou využívány pro aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv. Soustředění takovýchto provozů do centra zemědělských pozemků podstatně snižuje provozní náklady podniků, zejména z hlediska nákladů za dopravu.

Vlivem zprovoznění posuzovaného záměru by tak nedošlo k žádným viditelným změnám v systému hospodaření zemědělského podniku, neboť v rámci podniku nebude navyšován počet chovaných zvířat.

3. Přehled zvažovaných variant

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané rekonstrukci a dostavbě areálu. Velikost i dispoziční uspořádání stájí plně vychází z provozních požadavků investora v závislosti na obrát stáda v průběhu celého roku.

Bezstelivový provoz je provozovatelem preferován především z důvodů vyšší produktivity práce, dále z důvodů lepšího prostředí pro skot ve stájích (častější odkliz kejdy ze stáje – větší čistota pohybových chodeb) a většího klidu ve stáji a v neposlední řadě i z důvodu nedostatku slámy pro podestýlání.

Jiné technologické varianty nebyly uvažovány.

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

Záměrem investora je rekonstrukce a dostavba střediska ŽV v Ústí, která zahrnuje rekonstrukci stávajících produkčních stájí (pavilonů) pro dojnice na bezstelivové stáje pro dojnice, rekonstrukci stáje dojnic na odchovnu telat a změnu stávající dojírny na porodnu dojnic. Dále novostavbu dojírny, novostavbu skladovací jímky na kejdu a nezbytné inženýrské sítě.

Objekty jsou situovány ve stávajícím oploceném zemědělském areálu na parcelách č. 186, 187, 1069/3, 1069/12 – k.ú. Ústí u Humpolce. Stáje i dojírna jsou podélnou osou orientovány ve směru severovýchod - jihozápad. Středisko ŽV je situováno na jihovýchodním okraji obce.

Stáj č. 1 Odchovna telat – parc. č. 199

Stáj se nachází na jihovýchodním okraji areálu. Jedná se o jednopodlažní objekt s plochou střechou jehož nosnou konstrukci tvoří ocelová hala. V současné době se jedná o stáj pro dojnice a telata se středovým krmným stolem a skupinovými kotci (telata) a vazným stáním (dojnice) po obou stranách krmného stolu, provoz stelivový, s denním vyhrnováním hnoje na hnojiště za stájí, odvětrání přirozené okny a vraty.

Navrženo je zde ustájení telat a jalovic ve věku 2 -12 měsíců, v celkovém počtu maximálně 242 ks, prům. živá hmotnost telat v období rostlinné výživy (176 ks) 140 kg, a jalovic do věku 12 měsíců (66 ks) 280 kg. Rekonstrukce proběhne bez podstatných stavebních a technologických změn. V celém prostoru stáje bude instalováno hrazení pro vytvoření skupinových kotců pro jednotlivé kategorie skotu.

Stáj č. 2 Stáj dojnic – parc. č. 186

Stáj se nachází jako druhá v pořadí na jihovýchodním okraji areálu. V zadání stavby je identifikována jako *SO 01a – Produkční pavilon pro 226 ks dojnic*. Ve stávajícím stavu se jedná o stáj pro dojnice s kapacitou 240 ks, se stelivovým provozem.

Jedná se o jednopodlažní objekt s plochou střechou jehož nosnou konstrukci tvoří ocelová hala typ ZJOS Blansko 2x13,5 x 72 x3,5/6 - IV (výrobce: ZSS Blansko) na rozpon 2x 13,5 m s podélným modulem 6,0 m (12 modulů). Hlavním nosným prvkem je plnostěnný ocelový příčný rám – sklon rámové příčle 5%. V podélném směru jsou na rám osazeny ocelové vaznice profilu I na nichž jsou uloženy střešní zateplovací panely (výrobce: ZSS Blansko). Střešní plášť – živičná krytina. Obvodový plášť včetně štítů

je klasicky zděný. Podlahy – betonová mazanina. Tato čtyřřadá produkční stáj s kapacitou 240 ustájovacích míst je doposud využívána k volnému stelivovému ustájení dojníc v lehacích boxech.

Cílem navrhované rekonstrukce je změna způsobu ustájení dojníc z volného stelivového v lehacích boxech nevyhovujících svými parametry současným požadavkům welfare (délka boxu 2,1 m; šířka boxu 1,1 m) na progresivní volné boxové bezstelivové ustájení s intenzivní přirozenou ventilací. Při rekonstrukci dojde k jednostrannému rozšíření původní stáje cca o 1,6 m a to na jihovýchodní straně, výměně střešního pláště a vytvoření větrací štěrbin - světlíku (š = 6,0 m). V obvodových stěnách bude navržen ventilační systém tvořený shrnovacími plachtami se sítí. Nové dispoziční řešení produkčního pavilonu vychází z požadavků kladených na volné bezstelivové ustájení dojníc v lehacích boxech. Objekt bude řešen jako pětiřadá stáj s dvěma pohybovými (hnojnými) chodbami, dvěma krmišti a průjezdnou krmnou chodbou. Pohyb zvířat ve stáji a jejich přesun mezi skupinami je umožněn systémem branek. V produkčním pavilonu (SO 01a) s projektovanou kapacitou 226 ustájovacích míst budou ustájeny čtyři skupiny dojníc. S produkční stáji SO 01b a s dojrnou (SO 02) bude stáj komunikačně propojena zastřešenou přeháněcí chodbou.

Stáj č. 3 Stáj dojníc – parc. č. 186

Stáj se nachází jako třetí v pořadí na jihovýchodním okraji areálu. V zadání stavby je identifikována jako SO 01b – Produkční pavilon pro 222 ks dojníc. Ve stávajícím stavu se jedná o stáj pro dojnice s kapacitou 240 ks, se stelivovým provozem.

Jedná se o jednopodlažní objekt s plochou střechou jehož nosnou konstrukci tvoří ocelová hala typ ZJOS Blansko 2x13,5 x 72 x3,5/6 - IV (výrobce: ZSS Blansko) na rozpon 2x 13,5 m s podélným modulem 6,0 m (12 modulů). Hlavním nosným prvkem je plnostěnný ocelový příčný rám – sklon rámové příčle 5%. V podélném směru jsou na rám osazeny ocelové vaznice profilu I na nichž jsou uloženy střešní zateplovací panely (výrobce: ZSS Blansko). Střešní plášť – živičná krytina. Obvodový plášť včetně štítů je klasicky zděný. Podlahy – betonová mazanina. Tato čtyřřadá produkční stáj s kapacitou 240 ustájovacích míst je doposud využívána k volnému stelivovému ustájení dojníc v lehacích boxech.

Cílem navrhované rekonstrukce je změna způsobu ustájení dojníc z volného stelivového v lehacích boxech nevyhovujících svými parametry současným požadavkům welfare (délka boxu 2,1 m; šířka boxu 1,1 m) na progresivní volné boxové bezstelivové ustájení s intenzivní přirozenou ventilací. Při rekonstrukci dojde k jednostrannému rozšíření původní stáje cca o 1,6 m a to na severozápadní straně, výměně střešního pláště a vytvoření větrací štěrbin - světlíku (š = 6,0 m). V obvodových stěnách bude navržen ventilační systém tvořený shrnovacími plachtami se sítí. Nové dispoziční řešení produkčního pavilonu vychází z požadavků kladených na volné bezstelivové ustájení dojníc v lehacích boxech. Objekt bude řešen jako pětiřadá stáj s dvěma pohybovými (hnojnými) chodbami, dvěma krmišti a průjezdnou krmnou chodbou. Pohyb zvířat ve stáji a jejich přesun mezi skupinami je umožněn systémem branek. V produkčním pavilonu (SO 01b) s projektovanou kapacitou 222 ustájovacích míst budou ustájeny čtyři skupiny dojníc. S produkční stáji SO 01a a s dojrnou (SO 02) bude stáj komunikačně propojena zastřešenou přeháněcí chodbou.

Stáj č. 4 Porodna dojníc – parc. č. 189

Jedná se o jednopodlažní klasicky zděný objekt se sedlovou střechou severovýchodně od stáji č. 2 a 3. V současné době je zde dojrna a mléčnice se zázemím. Dojrna je již technicky i morálně zastaralá. Jelikož bude postavena nová moderní dojrna vedle produkčních stáji (zkrácení vzdálenosti do dojrně pro dojnice) bude objekt využit pro ustájení 90 ks krav v období porodu a stání na sucho.

Zvířata budou ustájena ve stelivovém provozu v plochých koticích. Krmení pro krávy bude zakládáno na jednostranný krmný stůl (adlibitum) u jedné podélné stěny stáje obsluhovaný taženým krmným vozem. Odklíz chlěvské mrvy z pohybových chodeb a krmiště je řešen vyhrnováním

mechanizací přes zabezpečenou hnojnou koncovku u JV štítu stáje na mobilní prostředek, který bude mrvu odvážet k uskladnění na centrální faremní hnojiště. Zastýlání slámou bude prováděno mobilním prostředkem dle potřeby.

Stáj č. 5 – Plocha pro telata

Pro umístění individuálních venkovních bud pro telata je navrženo využít část plochy hnojiště, na které bude po rekonstrukci areálu vyhrnován hnůj pouze ze stájí č. 1 a 4.

Budou zde umístěny individuální a skupinové venkovní boudy pro odchov telat v období mléčné výživy, telata zde budou od narození do věku cca 2 měsíců, kapacita 130 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklízená vždy po odsunu telat.

SO 02 – Dojírna

Jedná se o jednopodlažní klasicky zděný objekt se sedlovou střechou. Ve vlastní dojárně bude navržen šikmý zateplený podhled, v ostatních místnostech bude navržen zateplený podhled rovný. Čekárna bude řešena bez podhledu. Krytina – vlnitá vláknocementová střešní krytina A5. Odvětrání dojírny bude řešeno hřebenovou větrací štěrbinou s regulací, odvětrání čekárny hřebenovou větrací štěrbinou bez regulace. Vlastní paralelní dojírna 2x14 bude navržena jako bezbariérová. V návaznosti na vlastní dojírnu bude situována kancelář zootechnika, elektrorozvodna, mléčnice, strojovna a sociální zařízení zahrnující šatny, sprchy, WC a úklidovou místnost. Čekárna bude vybavena přihaněčem.

SO-03 Čerpací jímka

Čerpací jímka bude umístěná u dojírny a u stáje č. 2. Bude železobetonová, betonovaná na místě do stavebního bednění. Navržená jímka je koncipována jako zapuštěná obdélníkového půdorysu, zastropená. Jímka je zakryta monolitickým železobetonovým stropem s otvory s ocelovými poklopy pro montáž čerpadla, míchadla a prvků signalizace. Jímka bude sloužit pro shromažďování kejdy ze stájí č. 1 a 2 a odpadních vod z dojírny a následné čerpání tlakovou kanalizací do skladovacích jímek. Odklíz kejdy a odpadních vod z dojírny a stájí je řešen gravitačně splaškovou kanalizací od jednotlivých objektů. Jímka bude vybavena vrtulovým homogenizátorem a kalovým ponorným čerpadlem.

Provozně dispoziční řešení vychází z požadavku na provedení stavebně a investičně nenáročného objektu při zachování základního požadavku nepropustnosti v zájmu ochrany životního prostředí a přizpůsobení vlastní konstrukce jímky platným ČSN.

Výtlačné potrubí včetně čerpadla, míchadla, izolace, signalizace a elektroinstalace je součástí dodávky technologie čerpání.

SO-5 Skladovací nádrž na kejdě

Provozně dispoziční řešení vychází z požadavku na provedení stavebně a investičně nenáročného objektu při zachování základního požadavku na nepropustnost konstrukcí v zájmu ochrany životního prostředí a přizpůsobení vlastní konstrukce jímky platným ČSN.

Nádrž bude doplňovat stávající tři nadzemní nádrže typu "Vítkovice", které mají celkovou kapacitu 1875 m³. Místo pro výstavbu je vybráno na volné ploše jihovýchodně od stávajících nádrží.

Navržena je nádrž systému WOLF, která představuje železobetonovou válcovou jímku betonovanou na místě do variabilního kruhového ocelového bednění. Nádrž bude koncipována jako

částečně zapuštěná se základovou spárou v nezámrazné hloubce. Nádrž bude vybavena vrtulovými homogenizátory s pracovními plošinami, s žebříky a měřením výšky maximální hladiny. Nedílnou součástí je výtlačné a vypouštěcí potrubí včetně uzavíracích armatur. Nádrž bude plněna z nové čerpací jímky. Výdej kejdy je řešen ponorným kalovým čerpadlem osazeným přímo ve skladovací nádrži zpětným přečerpáním do fekálních vozů, umístěných na stávající výdejní ploše.

Objekt bude vybaven světelnou a akustickou signalizací dosažení maximální hladiny.

Celková kapacita kejdového hospodářství bude dimenzována na 6 měsíční dobu skladování a tak bude nutné postavit jímku s kapacitou minimálně 4000 m³.

Technologie chovu

Ustájení

Ustájení produkčních (období laktace)dojnic je navrženo ve volném boxovém bezstelivovém ustájení s tím, že lehací boxy budou kryty gumovou lehací matrací.

Dojnice budou ustájeny volně ve skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti:

- **dojnice v laktaci** – bezstelivové ustájení ve stájích č. 2 a 3, celkem 448 UM
- **dojnice v období stání na sucho** - stelivové ustájení
Ve stáji č. 4 (stávající objekt dojírny) celkem 65 UM v celkem 2 skupinách. Dojnice budou ustájeny v plochých stlaných kotcích.
- **dojnice v období porodu** - kotcové uspořádání s plochou stlanou lehárnou
Ve stáji č. 4 - Porodna dojnic 5 kotců ... celkem 25 UM (ustajovacích míst)
- **telata v období mléčné výživy** - ustájení v individuálních venkovních boudách – stelivové ustájení na části plochy stávajícího hnojiště jihozápadně od produkčních stájí č. I

Krmení

Krmení dojnic bude zajištěno ze krmných stolů, na které bude krmivo zakládáno mobilním krmným vozem. Vstupu do krmného stolu zabraňují šjíkové zábrany. Do krmiště budou krávy vstupovat průchody mezi boxovými loži. Zakládání krmiva bude prováděno míchacím krmným vozem taženým traktorem. Ve směsné krmné dávkě bude kromě objemového krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jadrné. Krmiště na straně žlabu je zakončeno předpožlabnicovým stupínkem, který zamezuje kálení do žlabu.

Napájení

Napájení je řešeno vyhřívanými napájecími žlaby v dostatečném počtu v každém kotci.

Stlaní, Odkliz hnoje a kejdy

V produkčních sekcích se stlaní neprovádí – krávy jsou ustájeny na měkkých gumových matracích v lehacích boxech. Ve stelivových provozech se provádí zastýlacím vozy.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do vstupní jímky skladových jímek na kejdu.

Odkliz chlévské mrvy z krmiště a leháren stlaných stájí se bude provádět dle potřeby mobilními prostředky, např. malým čelním nakladačem UNC či kloubovým manipulátorem na hnojnou koncovku stájí, kde bude naložena do kontejneru a převezena na betonové hnojiště na západním okraji areálu.

Dojení

Dojnice budou dojeny v nové rybinové dojárně 2 x 14 stání, která bude postavena jako samostatný objekt.

Prosvětlení a odvětrání

Nové stáje budou řešeny jako volné, v maximální míře otevřené vzdušné stáje. Boční stěny jsou tvořeny do výšky 0,6 m betonovým základem nad tímto bude osazena svinovací ventilační plachta. Ve hřebeni je instalována větrací štěrbiná. Prosvětlení stáje bude zajištěno pomocí částečně průhledné krytiny objektu a zářivkovými tělesy.

Další objekty chovu zvířat ve středisku:

pozn.: číslování stájí je v souladu s číslováním ve výpočtu Ochranného pásma chovu zvířat a je použito v celém oznámení

Stáj č.6 – OMD – parc. č. 140/1

stávající stav:

stáj se nachází v části areálu, která je blíže k obytné zástavbě obce, jedná se o stlanou vaznou stáj s vyhrnováním hnoje oběžným shrnovačem, provoz stelivový odvoz hnoje na hnojiště ve středisku, odvětrání přirozené okny a vraty, byly zde ustájeny jalovice, kapacita 100 ks jalovic, prům. živá hmotnost 310 kg,

navrhovaný stav:

beze chovu zvířat – jiné využití nebo demolice

Stáj č. 7 – Stáj dojnic – parc. č. 118/1,118/2

stávající stav:

stáj se nachází nejbliže obytné zástavby obce, jedná se o dvouřadý vazný kravín typu K96, kapacita stáje 96 ks dojnic, prům. živá hmotnost 570 kg, odvětrání přirozené okny a vraty, provoz stelivový, denní odvoz hnoje od stáje na hnojiště ve středisku,

navrhovaný stav:

beze chovu zvířat – jiné využití nebo demolice

Stáj č. 8 – Porodna prasnic – parc. č. 119

stávající stav:

1. sekce - prasnice v období porodu a kojení, kapacita - 20 ks individuálních porodních boxů, prům. živá hmotnost prasnic 225 kg, stelivové ustájení, přirozená ventilace okny a dveřmi
2. sekce – prasnice jalové březí, stelivové ustájení, kapacita 40 ks, prům živ. hmotnost 150 kg, skupinové kotce pro prasnice s ručním krmením do žlabů, přirozená ventilace okny a dveřmi
3. sekce - odchovna selat, kapacita 60 ks, stelivové ustájení, prům živ. hmotnost 10 kg, přirozená ventilace okny a dveřmi

navrhovaný stav:

beze chovu zvířat – demolice

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

Vlastní výstavba v návaznosti na vydání stavebního povolení, předpoklad zahájení v červenci roku 2014 nebo 2015, doba výstavby cca 5 měsíců.

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

S ohledem na charakter stavby, velikost provozu a druh provozu posuzovaného areálu po provedené výstavbě, je možné konstatovat, že vlivy stavby samotné a provozu celé farmy oznamovatele na životní prostředí se významně nezmění.

Z uvedených důvodů lze za obec zasaženou předpokládanými vlivy (zejména dílčími emisemi amoniaku a zápachu v případě velmi nepříznivých rozptylových podmínek), v tomto smyslu označit pouze obec Ústí.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je kraj Vysočina.

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

- Závazné stanovisko dle § 11 odst. 2 písm. c, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší, ke stavbě a změně stavby stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu - KÚ Kraje Vysočina
- Povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu - KÚ Kraje Vysočina
- Územní řízení o umístění stavby a stavební řízení o povolení stavby nebo sloučené územní a stavební řízení – Stavební Úřad Magistrát města Jihlava

B.II. Údaje o vstupech**B.II.1. Půda**

Jde o výstavbu objektů v rámci stávajícího střediska. V daném kontextu vyplývá, že:

- a) z hlediska záboru ze ZPF je tato stavba bezproblémová, zcela bez nároků na odnětí
- b) z hlediska dotčení lesních pozemků – mimo dosah PUPFL.

Modernizaci areálu farmy bez nároků na půdu mimo areál je nutno pokládat za pozitivní dopad oznamovaného záměru.

Chráněná území a ochranná pásma**Zvláště chráněná území**

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1993 Sb.

Nenachází se ani na území jež bylo zařazeno do evropského seznamu Natura 2000, tvořeného ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce do zranitelných oblastí.

Ochranná pásma

Záměr se nenachází na území a není ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“), lesních porostů (rovněž 50 m „ze zákona“) a vodních zdrojů.

Obecně chráněné přírodní prvky

Záměr výstavby nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem (např. skladebné prvky ÚSES – viz příslušná kapitola v části C.1.) nebo významným krajinným prvkem "ze zákona".

B.II.2. Voda

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

B.II.2.1. Voda pro napájení a dojení:

Podle vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jedno tele 6 m³/rok, jalovici 18 m³ a dojnici včetně spotřeby na dojírně 36 m³/rok.

a) Předpokládaná spotřeba vody ve stájích a v dojírně:

Navrhovaný stav - posuzovaný záměr					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m³/1 ks/1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Odchovna telat	Trv	176	6	1056
		J	66	18	1188
2	Produkční stáj	D	226	36	8136
3	Produkční stáj	D	222	36	7992
4	Porodna dojnic	D	90	36	3240
5	Plocha pro telata	Tml	130	6	780
Celkem			910		22392

b) splaškové vody ze sociálního zařízení

Provoz všech stájí zajistí 6 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 20 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.). Z toho roční potřeba vody :

$$6 \times 20 \text{ m}^3/\text{rok} = 120 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech.zázemí:

$$22392 \text{ m}^3 + 120 \text{ m}^3 = \underline{\underline{22\ 512 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Po výstavbě nové stáje dojde ke snížení spotřeby vody v areálu.

Stávající stav - posuzovaný záměr					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Stáj dojnic	D	100	36	3600
		Tml	100	6	600
2	Stáj dojnic	D	240	36	8640
3	Stáj dojnic	D	240	36	8640
6	OMD	J	100	18	1800
7	Stáj dojnic	D	96	36	3456
8	Porodna prasnic	OS	60	2	120
		PJB	40	8	320
		PP	20	8	160
Celkem			996		27336

Zásobování vodou

Zemědělský areál je v současné době zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodu ve správě obce Ústí.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**Spotřeba surovin*****Objemná krmiva***

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je 5,5t /DJ/rok

Potřeba objemných krmiv - navrhovaný stav							
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)	Roční spotřeba (t sušiny/rok)
1	Odchovna telat	Trv	176	140	49.28	5.5	271.04
		J	66	280	36.96	5.5	203.28
2	Produkční stáj dojnic	D	226	570	257.64	5.5	1417.02
3	Produkční stáj dojnic	D	222	570	253.08	5.5	1391.94
4	Porodna dojnic	D	90	570	102.6	5.5	564.3
5	Plocha pro telata	Tm	130	75	19.5	5.5	107.25
Celkem			910		719.06		3954.83

Jadrná krmiva

Spotřeba jaderných krmiv - navrhovaný stav							
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba (kg/DJ/den)	Roční spotřeba (t/rok)
1	Odchovna telat	Trv	176	140	49.28	6	107.9
		J	66	280	36.96	3	40.5
2	Produkční stáj dojnic	D	226	570	257.64	6	564.2
3	Produkční stáj dojnic	D	222	570	253.08	6	554.2
4	Porodna dojnic	D	90	570	102.6	4	149.8
5	Plocha pro telata	Tm	130	75	19.5	4	28.5
Celkem			910		719.06		1445.14

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

Seno: 350 t

Siláže a senáže: 10300 t

V současném stavu je ve stájích spotřebovááno cca 4600 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 400 t sena, 12600 t siláží a senáží a cca 1950 t jaderných krmiv.

Stelivová sláma

Sláma bude spotřebovávána ve všech stájích stelivové technologie. V navrhovaném stavu to jsou stáje č. 1,4,5.

Spotřeba slámy - navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	Odchovna telat	stlané	Trv	176	140	49.28	6.8	122.3
		bezstelivové	J	66	280	36.96	8.5	114.7
4	Porodna dojnic	stlané	D	90	570	102.6	8.5	318.3
5	Plocha pro telata	stlané	Tm	130	75	19.5	6.8	48.4
Celkem				462		208.34		603.7

Spotřeba slámy - stávající stav								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	Stáj dojnic	stlané	D	100	570	114	8.5	353.7
		stlané	Tm	100	75	15	6.8	37.2
2	Stáj dojnic	stlané	D	240	570	273.6	8.5	848.8
3	Stáj dojnic	stlané	D	240	570	273.6	8.5	848.8
6	OMD	stlané	J	100	310	62	8.5	192.4
7	Stáj dojnic	stlané	D	96	570	109.44	8.5	339.5
8	Porodna prasnic	stlané	OS	60	10	1.2	17.5	7.7
		stlané	PJB	40	150	12	7.7	33.7
		stlané	PP	20	225	9	7.7	25.3
Celkem				996		869.84		2687.2

Spotřeba energií

Rozvod elektrické energie bude ve stájích vybudován nový. Rozvodová soustava: 3 NPE, AC 50Hz, 400/230V TN-C-S ochrana dle ČSN 33 2000: samočinným odpojením od zdroje (neživé části) krytím a izolací (živé části). Napojení bude na stávající trafostanici v areálu. Měření spotřeby el. energie se bude provádět centrálně v rozvaděči

Celková očekávaná roční spotřeba el.energie : **400 000 kWh/rok**

Zemní plyn

Technické řešení stájového objektu skotu a ostatních pomocných objektů farmy neklade žádné nároky na zdroje tepla spotřebu paliva. Energetická bilance technického zázemí je řešena elektrickými spotřebiči.

Další surovinové vstupy

Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí (zprostředkované vlivy výstavby) nutno uvažovat, poněvadž nedochází k nárokům na kamenivo, zeminy, šterkopísky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály budou jinak dováženy ze stávajících výroben konstrukcí, stavebnin, betony budou buď míchány dodavatelem na stavbě, případně dováženy z betonárky vybraného dodavatele.

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

Komunikační napojení

Na silniční síť je správním územím obce Ústí u Humpolce napojeno těmito silnicemi:

- II/523 (Jihlava - V. Jeníkov - Humpolec)
- III/13115 (Ústí - Zbilidy)
- III/13113 (Šimanov - Branišov - Ústí)

Areál v jižní části obce je na tuto silniční síť připojen dvěma přístupovými komunikacemi. Jedna vede starou částí areálu přímo do středu obce a druhá je napojena na severní straně areálu na místní obslužnou komunikaci z Ústí do Branišova.

Územní plán navrhuje vyloučení průjezdné dopravy z výrobní zóny zastavěným územím obce Ústí. Výrobní zóna by měla být dopravně obsluhována upravenou komunikací MO 7/30 - C2 napojenou na silnici III./13113 s nově upraveným sjezdem severně od Branišova.

Pro napojení areálu silnicí III/13115, jižně od obce je navržena polní cesta P3/30. K dopravě jsou využívány obě stávající komunikace, v případě realizování navržených cest i po těchto cestách.

Doprava související s provozem navrhovaných stájí by neměla vyvolat, vzhledem k velikosti uvažovaných staveb zaznamatelnou změnu v dopravní intenzitě na uvedených silnicích.

Doprava a její frekvence

Vzhledem k tomu, že po dokončení záměru dojde vlivem provozu areálu ke změnám především v produkci exkrementů i dovozu krmiv a steliv, je nutné alespoň rámcově vyhodnotit systém a frekvenci dopravy s ohledem na vyhodnocení změny dopravního zatížení v daném území a tím i získání podkladů pro zatížení území, především ovzduší, emisními vlivy liniové dopravy.

Dopravní zatížení odvozem mléka:

Mléko bude odváženo denně, je třeba tedy **365** nákladních automobilů.

Stávající stav:

Denně - 365 ks nákladních automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

Ve stlaných stájích bude za rok vyprodukováno celkem 2546 t hnoje. Přibližná kapacita valníku pro přepravu hnoje je 9 t. Hnůj bude odvážen k aplikaci z hnojiště cca 2 x ročně. Z toho vyplývá, že po výstavbě bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje třeba vyskladnit cca **283** vozů za rok.

Stávající stav:

V areálu bylo dosud produkováno cca 9977 t chlévské mrvy - tedy celkem 1009 vozů.

Dopravní zatížení odvozem kejdy a odpadních vod:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (kejda a odpadní vody z dojírny) a odpadních vod ze sociálního zařízení, která bude skladována v jímkách na vyvážení a vyvážena na polnosti nebo na ČOV (vody ze soc. zařízení) bude po realizování záměru činit (viz. výpočet II. 2. Odpadní vody) 11834 m³/rok. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 15 m³. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **789** vozů.

Stávající stav:

Produkce odpadních vod z dojírny a mléčnice a z hnojiště cca 4000 m³ ročně = 267 vozů.

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí pro skot je uvažována ve výši 1445 t ročně

Ty jsou dováženy kamiony o nosnosti cca 15 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz je tedy za rok **100** ks.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 10300 t) a zčásti sena (cca 350 t). Seno bude dopravováno do seníku velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t, tedy zhruba **235** vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlabech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin – **690** průjezdů.

Skot bude krměn směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Stávající stav:

1950 t jadrných krmiv - 130 nákladních automobilů

12600 t siláží a senáží - 840 traktorů

400 t sena - 267 traktorů

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou v provozech se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 603.7 t za rok. Do areálu bude dopravována velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t. K přepravě výše uvedeného množství, bude tedy třeba převést **403** vozů ročně.

Stávající stav:

steliva 2687,2 t - 1792 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Dopravní zatížení dovozem a odvozem skotu bude představovat za rok:

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 30 % bude za rok vyskladněno cca 160 ks dojnic. Tzn., že pro odvoz jatečných dojnic bude třeba cca 20 ks nákladních automobilů (např. LIAZ).

Odvoz telat

V průběhu roku se odchová a odveze z areálu přibližně 550 ks telat, které oznamovatel odveze do odchoven v jiných katastrech. Po odchovu, ve věku cca 2 měsíců je odváží. Pro jejich odvoz je třeba cca **24** ks nákl. automobilů (dvakrát za měsíc).

Dovoz jalovic

Do odchovny mladého dobytka bude za rok přivezeno cca 160 ks březích jalovic. Tzn. cca 20 ks nákladních automobilů.

Stávající stav:

Lze odhadnout, že stávající stav je přibližně stejný. Tzn. celkem 64 nákladních automobilů.

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k pravidelnému úhynu chovaných zvířat, především telat v období mléčny výživy bude i pravidelné dopravní zatížení spojené s jejich odvozem a je odhadováno na cca 26 nákl. automobilů ročně.

Stávající stav:

cca stejné - 26 ks.

Při započtení příjezdu zhruba deseti osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky spojené s obsluhou areálu živočišné výroby ze silnice II. tř. do střediska cca 18 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu ŽV	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+100+20+24+20+26= 555	3,04
Traktor	283+789+235+690+403 = 2400	13,15
Osobní	3650	20
Celkem	6605	36,19

Souhrn stávající stav:

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s areálu ŽV	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd- odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+1130+20+24+20+26= 1585	8,68
Traktor	1009+267+840+267+1792 = 4175	22,88
Osobní	3650	20
Celkem	9410	51,56

Rozsah této dopravy je celkem nevýznamný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, danému dnešním provozem stájí, že podle orientačních výpočtů zpracovatele oznámení představuje zatížení emisemi CO₂, NO_x a HC tak malých hodnot, které jsou při dobrých rozptylových podmínkách lokality naprosto nevýznamné.

Oproti stávajícím 5760 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 2955 ks těžkých dopravních prostředků za rok. To znamená, že se jedná o celkové snížení o 2805 ks nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy), což je v denním průměru snížení o 7,7 vozidel. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně píce a slámy a odvozu kejdy z jímek.

Toto dáno především změnou technologie chovu dojníc na bezstelivovou, čímž odpadne dovoz slámy a odvoz chlévské mrvy. K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde.

Kampaňová doprava (sklizeň píce a odvoz statkových hnojiv) bude soustředěná přibližně do 90-100 dní v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 40 jízd/den (sklizeň píce). Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava v době sklizně píce existuje již v současné době. Nedojde tak ke změně denních maxim v lokalitě (to je dáno sklízecí a manipulační technikou provozovatele), ale ke snížení počtu dní s maximální dopravou.

Hlavní část denní dopravy se bude odehrávat v přejezdech s krmním mezi stájemi a sklady krmiv a ve vlastním areálu při krmění zvířat.

Celkové zhodnocení dopravního zatížení z hlediska kvantifikace pohybu vozidel jednotlivých typů a jejich emisní účinky na ovzduší jsou uvedeny v následující kapitole.

Vlastní dopravní zatížení v průběhu výstavby je krátkodobé a jednorázové, které bude spočívat především v odvozu odpadů, vzniklých při výstavbě (největší objem bude představovat odvoz sutě a výkopové zeminy), dovozu segmentů opláštěných stájové konstrukce a technologických zařízení.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Amoniak

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík a kysličník uhličitý. Sirovodík a kysličník uhličitý se při dodržování zásad správného provozu, pro které nový provoz ustájení skotu v posuzovaném středisku bude vytvářet příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni koncentrace a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v technických doporučeních Mze ČR. Za těchto předpokladů nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy skotu v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Produkce amoniaku a pachů, která způsobuje značné problémy především v chovech prasat a drůbeže, se u skotu, kde s ohledem na charakter chovu a koncentraci a intenzitu zápachu a současně i úroveň produkce amoniaku neprojevuje natolik negativně.

Tato emisně příznivá situace u stájí pro skot a u skladů hnoje, zejména při krátkodobém skladování, souvisí jednak s emisně vyhovujícím složením exkrementů skotu z hlediska obsahu N ve vazbě na převládající podíl objemných krmiv v krmné dávce, jednak s nižší plochou a kubaturou stáje v přepočtu na jednu DJ, což příznivě ovlivňuje emitující plochy a zároveň vyžaduje relativně nízké množství vzduchu k odvodu amoniakálních emisí a jejich rozptýlení mimo stáj.

Posuzovaný zdroj spadá dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bod 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně. Takovýto zdroj je povinen mít provozní řád dle §11 výše uvedeného zákona.

Výpočty emisí amoniaku jsou provedeny podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“, z 11.2.2013.

EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE
(kg NH₃ . zvíře⁻¹ . rok⁻¹)

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

Emise amoniaku z posuzované farmy

Stávající stav

Stávající stav				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (t/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování hnoj)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Stáj dojnic	D	100	10	2.5	12	24.5	2.45	1.00	0.25	1.20	114.16
		Tml	100	6	1.7	6	13.7	1.37	0.60	0.17	0.60	68.49
2	Stáj dojnic	D	240	10	2.5	12	24.5	5.88	2.40	0.60	2.88	273.97
3	Stáj dojnic	D	240	10	2.5	12	24.5	5.88	2.40	0.60	2.88	273.97
6	OMD	J	100	6	1.7	6	13.7	1.37	0.60	0.17	0.60	68.49
7	Stáj dojnic	D	96	10	2.5	12	24.5	2.35	0.96	0.24	1.15	109.59
8	Porodna prasnic	OS	60	2	2	2.5	6.5	0.39	0.12	0.12	0.15	13.70
		PJB	40	7.6	4.1	8	19.7	0.79	0.30	0.16	0.32	34.70
		PP	20	4.3	2.8	4.8	11.9	0.24	0.09	0.06	0.10	9.82
			996					20.72	8.47	1.95	9.88	966.89

Navrhovaný stav neredukovaný:

Navrhovaný stav				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (t/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Odchovna telat	Trv	176	6	1.7	6	13.7	2.41	1.06	0.30	1.06	120.55
		J	66	6	1.7	6	13.7	0.90	0.40	0.11	0.40	45.21
2	Produkční stáj	D	226	10	2.5	12	24.5	5.54	2.26	0.57	2.71	257.99
3	Produkční stáj	D	222	10	2.5	12	24.5	5.44	2.22	0.56	2.66	253.42
4	Porodna dojnic	D	90	10	2.5	12	24.5	2.21	0.90	0.23	1.08	102.74
5	Plocha pro telata	Tml	130	6	1.7	6	13.7	1.78	0.78	0.22	0.78	89.04
			910					18.28	7.61	1.98	8.69	868.95

S ohledem na kapacitu stájí bude v navrženém stavu dosaženo celkového hmotnostního toku emisí amoniaku ze stájí skotu nad 500 g/h. (hodnoty hmotnostního toku ze stájí jsou uvedeny v tabulkách). Na stáje se tedy vztahuje obecný emisní limit amoniaku, který je stanoven v příloze č. 9 vyhlášky č. 415/2012 Sb., který představuje 50 mg/m³ a platí při hmotnostním toku emisí vyšším než 500 g/h.

V projektu stavby, nebyly údaje o výměně vzduchu ve stájích uvedeny. Vzhledem k tomu, že se jedná o systém vzdušných stájí s přirozeným větráním, bude se zcela jistě jednat o takové množství, že vyprodukovaný amoniak bude dostatečně „naředěn“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální

hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro dojnice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m³/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stáji pro dojnice dosahovala výše 4,0 mg/m³ (250 m³/hod - neredukovaný stav).

V uvedeném věstníku MŽP jsou dále uvedeny technologie snižující emise amoniaku ze stáji, skladů kejdy nebo hnoje a jejich aplikace na pozemky. Některé tyto technologie budou v areálu využity a níže je uvedena produkce amoniaku při realizaci těchto opatření.

Z výpočtů je patrné, že při uplatňování základních snižujících technologií, které navrhovaný provoz bezstelivových stáji dojnic umožňuje (především pravidelný odkliz kejdy ze stájového prostoru a jeho automatické čerpání do skladovacích nádrží), snižuje celkovou roční emisi produkovanou přímo v areálu.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená Metodického pokynu MŽP

Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáje č. 2,3

Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - stáje č. 2,3

Vlečená botka při aplikaci kejdy = -60% (emise z aplikace kejdy) - stáje č. 2,3

ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáje č. 1,4,5

zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod = -35% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáje 1,4,5

Navrhovaný stav				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (t/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Prům. Počet zvířat	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Odchovna telat	Trv	176	6	1.02	3.9	10.92	1.92	1.06	0.18	0.69	120.55
		J	66	6	1.02	3.9	10.92	0.72	0.40	0.07	0.26	45.21
2	Produkční stáj	D	226	7.5	1.5	4.8	13.8	3.12	1.70	0.34	1.08	193.49
3	Produkční stáj	D	222	7.5	1.5	4.8	13.8	3.06	1.67	0.33	1.07	190.07
4	Porodna dojnic	D	90	10	1.5	7.8	19.3	1.74	0.90	0.14	0.70	102.74
5	Plocha pro telata	Tml	130	6	1.02	3.9	10.92	1.42	0.78	0.13	0.51	89.04
			910					11.98	6.49	1.19	4.30	741.10

Pachové látky

Provozem stájí zvířat vznikají také specifické pachové látky. Zápach může být emitován stacionárními zdroji, jako jsou stáje, ale může být také důležitou emisí během aplikace statkových hnojiv na půdu v závislosti na použitém postupu rozmetání. Dopad zápachu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Prach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápachu.

Produkce pachových látek vznikajících v posuzovaném areálu byla posouzena ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat, zpracovaného v rámci tohoto oznámení.

OP bylo spočteno podle metodiky Státního zdravotního ústavu. Metodika byla publikována v časopise SZÚ Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica č. 8/1999. Tento metodický postup je založen na objektivním kvantitativním výpočtu produkce zápachových látek, vyjádřených sumou emisních čísel z jednotlivých chovů zvířat v závislosti na počtu zvířat a technologii ustájení a vychází z dlouholetých zkušeností u nás i v zahraničí.

Byl proveden výpočet i pro stávající stav, aby bylo možno udělat srovnání s navrhovaným stavem. Do výpočtu byly zahrnuty všechny stájové objekty ve středisku a byl tak vyhodnocen vliv provozu těchto stájí na emisní situaci v okolí plánované výstavby.

Z uvedeného výpočtu je zcela zřejmé, že navrhovanou rekonstrukcí stájí a s tím spojenými změnami ve využití stávajících stájí se imisní situace v okolí střediska živočišné výroby nezhorší, ale dojde ke zlepšení stávajícího stavu.

Hlavním důvodem je především opuštění k obytné zástavbě nejbližších stájí (stáje č. 6,7,8), které se nacházejí ve staré části areálu. Tímto dojde k posunutí emisního středu areálu dále od obytné zástavby. V navrhovaném stavu bude také v areálu chován nižší počet hospodářských zvířat a nebudou zde chována prasata.

Důležitá je také změna na emisně příznivější bezstelivovou technologii chovu dojnic, spojenou s instalací vyhrnovacích lopat do stájí dojnic, kterými je možno kejdu ze stájí vyhrnovat několikrát denně. Tato technologie je ve výše uvedeném Věstníku MŽP, vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie („Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy“) s korekcí emisního faktoru –25 %.

I když tato technologická korekce není ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat využita, budou v navrhovaném stavu u bezstelivových stájí dojnic tyto automatické vyhrnovací lopaty instalovány. Korigovaná suma emisních čísel celého areálu je v navrhovaném stavu nižší než ve stávajícím stavu:

Navrhovaný stav:

Korigovaná suma emisních čísel **EKn = 3,601**

Stávající stav:

Korigovaná suma emisních čísel **EKn = 4,776**

Z mapové části je patrné, že stávající stav zasahuje nejbližší obytnou zástavbu obce, která se nachází severozápadně od areálu. Navrhovaný stav je v tomto směru výrazně menšího rozsahu a obytnou zástavbu obce již nezasahuje.

Tento výpočet je podle názoru zpracovatele oznámení dostatečným podkladem ke konstatování, že ani obyvatelstvo nejbližších domů na okraji obce směrem k areálu nebude provozem navrhovaných stájí zasááno a nadměru obtěžováno (tabulková a mapová část výpočtu ochranného pásma je uvedena v příloze).

Pro komplexní posouzení vlivů posuzovaného záměru investora na kvalitu ovzduší jsou dále uvedeny některé další doplňující údaje produkci a to oxidu uhličitého, prachu, vodních par a celkového tepla produkovaného zvířaty.

Produkce oxidu uhličitého

Podle Informačního listu Mze ČR 01.01.08. 11/1993, Základní provozně technologické ukazatele pro skot, je produkce oxidu uhličitého stanovena v závislosti na živé hmotnosti následovně:

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO ₂ na 1 ks (mg . s ⁻¹ . ks ⁻¹)	Produkce CO ₂ (kg . h ⁻¹)
1	Trv	125	176	22	13.94
	J	280	66	42	9.98
2	D	570	226	74	60.21
3	D	570	222	74	59.14
4	D	570	90	74	23.98
5	Tml	75	130	16	7.49
CELKEM					174.73

Produkce tepla

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	W . ks ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	288	281	273	266	258
150	389	379	369	359	349
220	515	502	488	475	461
500	949	924	899	874	850
600	1086	1058	1029	1001	972

Při průměrné uvažované teplotě t₁ = 10 °C je produkce tepla následující:

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. tepla 1 ks (W. ks ⁻¹)	Produkce tepla (kW)
1	Trv	125	176	311	54.74
	J	280	66	622	41.05
2	D	570	226	1058	239.11
3	D	570	222	1058	234.88
4	D	570	90	1058	95.22
5	Tml	75	130	221	28.73
CELKEM					693.72

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

Produkce vodních par

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	mg . ks ⁻¹ . s ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	21	27	36	47	60
150	28	37	48	63	81
220	38	48	64	84	107
500	68	89	118	154	197
600	78	102	135	176	226

Při průměrné uvažované teplotě t₁ = 10 °C je produkce vodních par následující:

Navrhovaný stav

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks (mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)	Produkce vod. par (kg .hod ⁻¹)
1	Trv	125	176	29	18.37
	J	280	66	62	14.73
2	D	570	226	102	82.99
3	D	570	222	102	81.52
4	D	570	90	102	33.05
5	Tml	75	130	23	10.76
CELKEM					241.42

Produkce prachu

Hlavními potencionálními zdroji prachu bude pneumatické plnění zásobníku na jadrná krmiva z přepravních vozů a manipulace se stelivem. Při průměrné spotřebě krmných směsí cca 1500 t za rok a 600 t slámy je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 2,1 t prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou.

Krmné směsi jsou do areálu naváženy tzv. KUKA vozy, kterými jsou hermetickou cestou pneumaticky dopravovány do uzavřeného zásobníku krmiv u stáje. Zásobník je opatřen tkaninovým filtrem, který zabraňuje úniku prachu do ovzduší. Ze zásobníku je krmivo dopravováno do krmného vozu pomocí uzavřeného trubkového dopravníku. Vznikající množství prachu je tedy eliminováno použitou technologií. Zůstává tedy v zásobníku na krmivo a je následně spotřebováno zvířaty. V případě steliva se jedná o prašnost občasnou a lokální situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Po omezenou dobu může vznikat určité množství prachu též jako důsledek výkopových a stavebních prací. I tento zdroj by však měl být lokalizován v lokalitě výstavby, které je dostatečně vzdáleno od obytné zástavby.

Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší*Liniové zdroje - doprava*

Pro vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži související s dopravou bylo pracováno s emisními faktory pro rok 2013. V souladu s novými legislativními opatřeními MŽP ČR vydalo jednotné emisní

faktory pro motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší. Proto byly emisní faktory určeny pomocí programu MEFA v.06. Pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla je určen PC program MEFA v.06 (Mobilní Emisní Faktory, verze 2006). Tento uživatelsky jednoduchý program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů ($\mu\text{g}/\text{km} - \text{g}/\text{km}$) pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní poháněných jak kapalnými, tak i alternativními plynnými pohonnými hmotami. Program zohledňuje rovněž další zásadní vlivy na hodnotu emisních faktorů – rychlost jízdy, podélný sklon vozovky i stárnutí motorových vozidel. Program MEFA v.06 umožňuje výpočet emisních faktorů pro široké spektrum znečišťujících látek. Zahrnuje jak hlavní složky výfukových plynů, tak i látky rizikové pro lidské zdraví (aromatické a polyaromatické uhlovodíky, aldehydy). Zahrnuty jsou i reaktivní organické sloučeniny, které představují hlavní prekurzory tvorby přízemního ozónu a fotooxidačního smogu (alkeny).

Pro určení emisních parametrů skupin vozidel OA (osobní automobil), LNA (lehký nákladní automobil a TNA (těžký nákladní automobil) byly pomocí programu MEFA použity pro rok 2013 následující parametry emisních faktorů):

Emisní faktory rok 2013 (g/km)							
Typ vozidla	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):	tuhé částice (PM10)	SO ₂	NO _x	CO	CxHy
OA	EURO 4	50	0.0005	0.0072	0.2658	0.7126	0.072
LNA	EURO 4	30	0,0323	0,0055	0,273	0,2289	0,1036
TNA	EURO 4	30	0.1791	0.0386	5.35	5.9735	0.9542

Je uvažován příjezd a odjezd ze střediska na silnici II.tř. a určitý pohyb po areálu v celkové délce jednoho průjezdu 1,0 km. Podle toho lze předpokládat, s ohledem na frekvenci pohybu (uvedeno v části B.II.4.2 Doprava) a obsah hlavních škodlivin ve výfukových plynech jednotlivých reprezentantů, zhruba následující úroveň znečištění:

Navrhovaný stav			Celkové emise (g/den)					Celkové emise (kg/rok)				
Typ vozidla	Počet přejezdů denně	Počet ujetých km	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy	tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	CxHy
OA	20	20	0.01	0.144	5.316	14.252	1.44	0.0037	0.0526	1.9403	5.202	0.5256
TNA	16.19	16.19	2.8996	0.6249	86.617	96.711	15.448	1.0584	0.2281	31.615	35.3	5.6387
Celkem	36.19		2.91	0.769	91.93	111	16.89	1.062	0.281	33.56	40.5	6.164

Tato emisní zátěž je zcela nevýznamná.

Plošné zdroje znečištění

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace statkových hnojiv na plochy určené k hnojení. Exaktní tuzemské údaje o uvolněném množství amoniaku při tomto procesu nejsou k dispozici, neboť emise amoniaku do ovzduší ovlivňuje řada faktorů (např. způsob aplikace, včasnost zaorání, půdní podmínky, povětrnostní podmínky atd.). Zde je třeba zohlednit, že řádné hnojení pozemků statkovými hnojivy vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.

Podle uvedeného Věstníku MŽP, je možné do určité míry odhadnout emise amoniaku v této fázi manipulace se statkovými hnojivy. Spočtené roční emise podle EF jsou uvedeny ve výše uvedených tabulkách.

U stelivových stájí bude při aplikaci hnoje zavedena snižující technologie - **zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod**. Zde je redukce emise amoniaku NV stanovena na -35 %.

U bezstelivových stájí bude zavedeny tato snižující technologie –
Vlečná botka při aplikaci kejdy - snížení EF z aplikace kejdy o -60%)

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány především kejdou z bezstelivových stájí dojnic a dojírny (produkce proplachových vod z dojírny je již zahrnuta v produkci kejdy). Dále spolu s kejdou budou skladovány zachycené dešťové vody z plochy hnojiště, které bude z části využito i jako plocha pro umístění venkovních bud pro telata.

Dále budou v areálu produkovány splaškové vody ze sociálního zařízení v dojárně, které budou skladovány v samostatné jímce.

a) kejda ze stájí

Produkce kejdy je vypočtená dle vyhlášky 274/1998 Sb. v platném znění

Produkce kejdy a odpadních vod z dojírny a hnojiště svedená do jímek								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	Počet VDJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
2	Produkční stáj	bezstelivové	D	226	570	257.64	21.9	5642.3
3	Produkční stáj	bezstelivové	D	222	570	253.08	21.9	5542.5
Dešť. vody z plochy pro telata, hnojiště a výdejní plochy jímky na kejdu					plocha (m ²)	koef. odtoku	srážky (mm)	
					1200	0.7	630	529.2
Celkem				448		510.72		11714
Potřeba skladovacích prostor pro 6 měsíční skladování								5856.98
Celková stávající skladovací kapacita 3 jímek 1875 m ³								1.92
Potřeba doplnit kapacitu na 6 měsíců								3981.98

Celková roční produkce tekutých statkových hnojiv : 11 714 t

Podle tohoto výpočtu bude třeba doplnit stávající skladovací kapacitu kejdrového hospodářství o cca 4000 m³, což by umožňovalo 6 měsíční zdržení vyprodukované kejdy. Navrženo je vybudovat betonovou kruhovou nadzemní nádrž Wolf na ploše jihovýchodně od stávajících jímek. Čerpání kejdy z přečerpávací jímky u stáje bude automatické.

Vypočtená doba skladování celkové produkce kejdy plně vyhovuje požadavkům daným zákonem 156/98 Sb., resp. vyhláškou MZe č. 274/98 Sb. ve znění pozdějších předpisů (vyhl. č. 476/2000 Sb., vyhl. č. 473/02 Sb. a vyhl. č. 91/07 Sb), o skladování a způsobu používání hnojiv, kde je v § 4, odst. 2 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 4 měsíce. Vyhovuje i klimatickým podmínkám v regionu. Vyhovuje i Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. O stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, kde je požadována šesti měsíční kapacita skladovacích jímek na tekutá statková hnojiva.

Jímky, podlahy stájí, manipulačních ploch a všechny prvky splaškové kanalizace musí být řešeny jako vodotěsné. Technické řešení těchto prostor musí vyhovovat požadavkům české legislativy, zejména požadavkům zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a vyhlášce Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Investor musí mít k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti jímek a celé splaškové kanalizace, provedené podle vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

b) Odpadní vody ze sociálního zařízení

Provoz všech stájí zajistí stávajících 6 pracovníků a nebude navyšován jejich počet. Při průměrné spotřebě vody 20 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

$$6 \times 20 \text{ m}^3/\text{rok} = \mathbf{120 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Splaškové odpadní vody budou odváženy na smluvní ČOV. Vlivem rekonstrukce dojde ke snížení počtu ošetřovatelů skotu

Vody dešťové nekontaminované

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajících objektů, tak si realizace záměru v rámci celého střediska nevyžádá téměř žádnou změnu v množství odpadních dešťových vod.

Nepovažuji proto za účelné vypočítávat jejich produkci. Dešťové vody jsou svedeny do dešťové kanalizace střediska nebo budou svedeny volně na terén a zasakovány plošně na travnatých plochách střediska.

B.III.3. Odpady

Problematika odpadů je řešena zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Odpady jsou hodnoceny a klasifikovány podle vyhlášky 381/01 Sb. ze dne 9. 11. 2001, kterou byl vydán katalog odpadů a stanoveny další seznamy odpadů. Odpady jsou vypočítány a zhodnoceny v rozdělení podle časového období jejich vzniku a podle míry znalostí o možných drahách jednotlivých odpadů je uvedeno i možné řešení této otázky.

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zmíněného zákona č.185 ze dne 15. května 2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek MŽP, dále zejména zmíněné vyhl. č. 381/2001 a vyhl. č.383/2001 Sb o podrobnostech nakládání s odpady.

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Hlavním odpadem, vznikajícím při realizování záměru, budou odpady demoličního charakteru, zejména odpadní beton (k.č. 17 01 01) a odpadní cihla (k.č. 17 01 02). Dále pak sklo, kabely a ostatní stavební odpad.

Zároveň budou demontovány i části ocelových stavebních prvků a stávající technologie a jejich odřezky (kat.č. 17 04 05 – železo a ocel). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a odváženy do Kovošrotu.

Dalším odpadem, vznikajícím při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků (sklo, cihla, kabely..). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a odstraňovány v souladu s předpisy.

Dalším odpadem vznikajícím při realizování záměru bude výkopová zemina ze stavby skladovací nádrže a přečerpávací jímky. Ta je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 04, případná část 17 05 06 (hlušina). Její množství lze v současné době, s ohledem na projekční připravenost, stanovit pouze technickým odhadem (není znám přesný způsob zakládání staveb). Lze předpokládat, že část zeminy z výkopových prací bude využita pro terénní úpravy a část bude odvezena na určenou skládku. Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace. Podle technického odhadu by mohlo vzniknout zhruba 200 t tohoto odpadu.

Obalový materiál z plastů (15 01 02 - O) tomto případě fólie a obaly od součástek nebo nápojů či jiných nezávadných tekutin nebo materiálů v odhadnutém množství cca 100 kg, budou průběžně likvidovány stavební dodavatelskou firmou (odvozem na skládku TKO).

Také papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů se budou likvidovat sběrem a odvozem na skládku nebo do sběrných surovin.

Při finálních nátěrech konstrukcí objektů bude vznikat odpad z nanášení nátěrových hmot (k.č. 08 01 11) barva s obsahem halogenových rozpouštědel, kategorie N. Její případné zbytky budou likvidovány odbornou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

Dále bude v průběhu výstavby vznikat několik dalších druhů odpadů, které jsou specifikovány v níže uvedené tabulce.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,05
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	případná část předchozího
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	0,05
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,5
17 01 01	Beton	O	100
17 01 02	Cihly	O	100
17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	50
17 02 01	Dřevo	O	5
17 02 02	Sklo	O	0,10
17 02 03	Plast	O	0,2
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	10

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
17 04 05	Železo a ocel	O	10
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,2
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O	500
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O	případná část předchozího

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Při manipulaci s krmivem bude zákonitě vznikat určité množství odpadu - zbytky krmiv (02 01 03 – odpad rostlinných pletiv), který bude obsluha shrnovat do hnoje a spolu s ní budou likvidovány na polnostech. Případné zbytky nekvalitního krmiva ve skladech budou také odváženy ke kompostování na hnojiště.

Dalším odpadem vznikajícím provozem stájí jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci stájových prostor a dojírny. Tento N odpad se nazývá obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, v katalogu mají kód 15 01 10 a bude vznikat v množství cca 50 kg.

Obaly od použitých veterinárních léčiv - název druhu odpadu - Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07, kód 18 02 08, kterých bude cca 20 kg za rok. Tyto odpady je možno také zařadit pod kat. č. skupiny 15 – odpadní obaly. Provozovatel musí zajistit jejich odstranění oprávněnou osobou.

Vzniká také odpad ze znehodnocených zářivek k.č. 20 01 21, N - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť v odhadovaném množství cca 2 kg/rok.

Investor je povinen do doby odvozu zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů do odpovídajících nádob a opatřit je identifikačními listy nebezpečných odpadů.

Vedle těchto hlavních odpadů vznikají v celém areálu v menším množství uliční smetky č. 20 03 03, kategorie O, vznikající při čištění komunikací a směsný komunální odpad (k.č 20 03 01 - O). Z hlediska nakládání s odpadem po jeho vzniku a jeho likvidace je řešena smluvně v návaznosti na systém odvozu komunálního odpadu v obci.

Souhrn předpokládaných odpadů, vznikajících během provozu stájí, lze prezentovat v následující tabulce:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,05	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
15 01 02	Plastové obaly	O	0,005	Předání oprávněné osobě
15 01 06	Směsné obaly	O	0,005	Předání oprávněné osobě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,020	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,002	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1,0	odvoz na hnojiště ke kompostování
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,5	třídění, odvoz v návaznosti na svoz v obci
20 03 03	uliční smetky	O	0,5	Předání oprávněné osobě

Mimo zákon o odpadech vznikají některé důležité vedlejší produkty – zejména kejda z provozu bezstelivových stájí (pojednáno v předchozí části) a hnůj skotu, produkovaný ve stájích se slamnatou technologií (stáje č. 1, 4, 5). Jeho vyčíslení bude provedeno v této kapitole.

I když tento vedlejší produkt živočišné výroby úmyslně neřadím mezi odpady, bylo by možné mu přidělit kat. číslo 02 01 06 (pokud by je provozovatel prohlásil za odpad a chtěl se jich zbavit jako odpadu).

Ze zemědělského (zejména agronomicko-pedologického) hlediska chlévskou mrvu resp. hnůj považovat za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Pro zemědělský podnik hospodařící na půdě nejsou tyto produkty odpadem, ale je s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 156/98 Sb., o hnojivech.

V posuzovaném areálu je očekávána následující produkce hnoje:

Produkce hnoje - navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
1	Odchovna telat	stlané	Trv	176	140	49.28	13.9	685.0
		stlané	J	66	280	36.96	11.1	410.3
4	Porodna dojnic	stlané	D	90	570	102.6	11.5	1179.9
5	Plocha pro telata	stlané	Tm	130	75	19.5	13.9	271.1
Celkem				462		208.34		2546.2

Produkce chlévské mrvy je spočtena podle vyhl. č. 274/98 Sb., v platném znění.

Hnůj bude skladován na hnojišti v areálu, které kapacitu dostatečnou kapacitu a pak aplikován na vybraných pozemcích podle plánu rozvozu a osevního postupu. V praxi se počítá s přímou aplikací na ornou půdu po sklizni plodin a na travní porosty v jarním období. přičemž jeho "likvidace" - lépe řečeno využití - bude prováděna rozvozem a na vybraných pozemcích podle plánu rozvozu. V praxi se počítá s přímou aplikací na pozemky přibližně 2 x do roka.

V průběhu roku běžně dochází k úhynu chovaných zvířat. I když zákon č. 185/2001 Sb., v § 2 odst. 1 písm. f, ze své působnosti výslovně vylučuje nakládání s uhynulými těly zvířat a odkazuje je na zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči, je podle názoru zpracovatele oznámení s tímto materiálem nutné obecně zacházet jako s odpadem s nebezpečnými vlastnostmi.

V daném případě, při těchto technologiích ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách, lze uvažovat poměrně nízké procento úhynu. A to u krav cca 1 %, to znamená, že ročně může dojít k úhynu cca 6 ks o průměrné váze 500 kg, U telat v odchovu uvažujeme cca s 3 procentním úhynem. To představuje ročně asi 12 kusů telat o váze 50 kg. Jejich dočasné uskladnění bude prováděno v kafilerním boxu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především trvalé zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod v běžném provozu) a odvoz kadaverů k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu. Odvoz by měl být, po dohodě s VAÚ, okamžitý po telefonickém nahlášení úhynu.

Jejich dočasné uskladnění je řešeno v kafilerním boxu střediska na okraji areálu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod) a odvoz k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu.

B.III.3.3. Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

V rámci provozu posuzovaného areálu by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít např. při havárii jímky na kejdu nebo hnojiště, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto všechny nádrže byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 308/2000 Sb., resp. prováděcí vyhl. č. 476/2000 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění).

Množství vyprodukované kejdy a hnoje je uvedeno v předchozích kapitolách.

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace, při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad k.č. 13 02 04, příp. 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07 nebo 13 02 07 - vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky). Tyto druhy odpadů je nutné likvidovat podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami, ve vztahu k opatřením, rozpracovaným v havarijním řádu farmy. Především je nutné únikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

Nelze zcela opomenout málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou. Pak by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které jak je již uvedeno výše řeší zákon o veterinární péči.

Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektů. Zde by potom největší objem odpadů představovala stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (k.č. 17 09 04 - O), případně s určitým podílem odpadu - Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky směsný stavební odpad (k.č. 17 09 03* - N).

B.III.4. Hluk, vibrace, záření

Výstavba

Průběh výstavby bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku a vibrací v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce jako je dusání a vibrování při betonáži.

Z tohoto důvodu je nutné zabezpečit, aby veškeré stavební práce v areálu probíhaly pouze v denní době v pracovních dnech.

Vzhledem k druhu výstavby a vzdálenosti staveniště se za předpokladu, že výstavba bude probíhat pouze v pracovní dny, neočekává, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. (odclonění ostatními objekty areálu).

Provoz

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí jsou obsaženy v díle 6, § 30, 31, 32, 33 a 34 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem tohoto zákona je Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanoví hygienické limity hluku a vibrací na pracovištích a v mimopracovním prostředí (ve stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostoru).

Venkovním prostorem se dle vládního nařízení č.272/2011 Sb. rozumí nezastavěné pozemky, které jsou využívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, komunikací, lesů a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí

prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a stavby pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{den} = 50$ dB (pro noční dobu pak $L_{noc} = 40$ dB) a korekcí podle přílohy č. 6 Nařízení vlády. V okolí komunikací pak lze akceptovat hodnoty 55 dB, resp. 45 dB.

Z provozního hlediska lze pouze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzované farmy dojnic není významný a nedojde ke zvýšení dopravního zatížení spojené s rekonstrukcí a provozem celého areálu jako celku.

Komunikačně je stávající areál napojen vjezdem na silnici II. tř. severně od obce. Větší část dopravy bude směřována zcela mimo obytnou zástavbu obce Ústí.

Větrání nových stájí bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními štěrbinami. Použité strojně technologické zařízení (dojení a chlazení mléka) nepřekračuje povolenou hluchnost a bude v dostatečné vzdálenosti od zástavby.

Z tohoto hlediska nebude ve stájích v areálu docházet k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastních stájí nebudou vyskytovat.

Prostor, kde lze očekávat zvýšenou hladinu akustického tlaku, bude omezen na vlastní areál chovu dojnic. V tomto areálu se nenachází žádný venkovní prostor, ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Areál živočišné výroby a především rekonstruované stáje dojnic jsou v tomto smyslu umístěny v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a tak je zcela vyloučeno negativní ovlivnění nejbližší obytné zástavby a jejich venkovních prostor hlukem z provozu stájí a pomocných objektů chovu. Útlum akustického tlaku ve venkovním prostoru je vzhledem k vzdálenosti a překážkám v šíření hluku (střechy budov, zeleň, povrch terénu) dostatečný a tak lze s jistotou očekávat na hranicích areálu, splnění výše uvedených hodnot nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru $L_{Aeq} = 50$ dB resp. 40 dB pro noční dobu.

Z provedeného posouzení je zřejmé, že navrhované řešení zemědělského areálu, při uvažování všech významných hluků zde působících, nebude mít provoz v zemědělském areálu a s tím související obslužná doprava žádný negativní vliv na hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

Stejně tak se ve stájích nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

B.II. 5. Riziko havárie

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu stájí dojnic a celého areálu živočišné výroby dojít jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, nebo skladovacích nádrží, případně hnojiště, kdy by mohlo dojít teoreticky k průsaku závadných látek vodám do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb. v platném znění, resp. prováděcí vyhl. č. 476/2000 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Provozovatel musí mít k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti nových přečerpávacích nádrží a nových prvků kejdové kanalizace. Dále musí mít provozovatel k dispozici zápis stavebního deníku, ze kterého bude zřejmé, že podlahy stájí a kejdové kanály byly opatřeny hydroizolací.

U jímků musí být pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění).

Pro areál farmy bude aktualizován havarijní plán dle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

Nelze zcela opomenout málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou. Pak by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které jak je již uvedeno výše řeší zákon o veterinární péči.

Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektů. Zde by potom největší objem odpadů představovala stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady.

Dopady případných havárií se s největší pravděpodobností projevily pouze v nejbližším okolí ohniska, možné dopady jsou relativně málo nebezpečné. Nejúčinnější prevencí se z tohoto pohledu jeví naprostá technologická kázeň, pravidelné kontroly technického stavu jednotlivých zařízení a poučení odpovědných pracovníků.

C.ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území výstavby je využito jako součást stávajícího zemědělského areálu – farmy živočišné výroby oznamovatele – AGRO Hybrálec, s.r.o. Areál je ve schválené ÚPD respektován a situován v ploše výrobní zemědělské.

Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba, která bude v lokalitě nadále provozována.

Nedochází k nové zástavbě mimo tento areál, je pouze rekonstruován stávající provoz, prakticky beze změny využití.

Prioritou trvale udržitelného využití je tedy dále soulad zemědělské výroby – chovu hospodářských zvířat s požadavky ochrany životního prostředí a jeho složek; včetně zajištění okolního území před úniky kontaminovaných dešťových vod z areálu, zajištění všech statkových hnojiv, dostatečného větrání a optimálních zoohygienických podmínek chovu, s minimálním dopadem pachových emisí do okolí.

Trvalá udržitelnost je rovněž dána dostatečnou pozemkovou kapacitou pro aplikaci vedlejších organických produktů s ohledem na povrchové a podzemní vody, polohu významných krajinných prvků a skladebných prvků ÚSES a na polohu obytné zástavby jednotlivých sídelních útvarů.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky a zdroje nenacházejí, jelikož výstavba stájí a doprovodných objektů je realizována ve stávajícím zemědělském areálu.

S ohledem na omezenou míru dochování strukturních prvků krajiny i přes značnou míru scelení pozemků v okolí obce, za předpokladu respektování polohy strukturních prvků při aplikaci vedlejších organických produktů, není nutno předpokládat přímé ohrožení určujících strukturních prvků krajiny oznamovaným záměrem. V současné době již nejsou předpokládány hydrotechnické úpravy pozemků za účelem zvýšení produkčního potenciálu krajiny a zlepšení fyzikálně chemických parametrů zemědělské

půdy, žádoucí je naopak, určitá revitalizace území. Určité ohrožení nivních ekosystémů nebo stanovišť povrchových vod by bylo možno uvažovat pouze při technologické nezádnosti při aplikaci vedlejších organických produktů v nevhodných obdobích, případě kumulací organické zátěže při opakované aplikaci na stejné pozemky. To by bylo nutno pokládat za nerespektování doporučených metodických postupů pro uvedený druh činnosti.

V kontaktu s posuzovaným územím se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 44/1988 Sb., v platném znění (horní zákon).

c) **schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty**

Územní systém ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability krajiny (dále jen ÚSES) je dle § 3 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální ÚSES. Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ. Jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se mají podílet vlastníci pozemků, obce i stát. Dokumentaci ÚSES lze pro účely rozdělit na generel, územně technické podklady (ÚTP), plány a projekty. Generel ÚSES je odvětvový generel závazný jen pro orgány ochrany přírody. Účelem generelu je především příprava podkladů pro tvorbu plánů a projektů ÚSES. Územně technický podklad (ÚTP) slouží zejména pro zpracování územně plánovací dokumentace. Plán ÚSES je materiál obsahující mapový zakres existujících a navržených biocenter a biokoridorů, tabulkovou a popisovou část a návrh rámcových opatření k zachování a zlepšení ÚSES. Projekt ÚSES zabezpečuje realizační proces určité skladebné části ÚSES k cílovému funkčnímu stavu.

Zájmové území rekonstrukce stájí uvnitř areálu nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES (biocentra, biokoridory), vymezenými pro obec Ústí nejbližší okolí.

Pro okolí resp. širší vztahy s řešeným územím vyplývají následující stanovené prvky ÚSES:

V řešeném území je vymezeno na lokální úrovni jako součást hydrofilních větví celkem 8 biocenter (nebo jejich částí) a 11 navržených biokoridorů (nebo jejich částí), propojující tato biocentra, případně navazující na jiné biokoridory nebo směřující ven z řešeného území.

Příslušnými lokálními biocentry jsou :

- C1 U Zajíčků situované v údolí Hejnického potoka západně od Ústí
- C2 Šandovec situované v údolí Hejnického potoka jihozápadně od Branišova
- C3 Hejnice situované v údolí Hejnického potoka východně od Branišova
- C4 Hejště situované na Hejštšském potoku při osadě Hejště
- C5 Pod Říhovým vrchem situované na levostranném přítoku potoka Hejnice východně od Ústí
- C6 Za Kostelem situované na levostranném přítoku potoka Hejnice východně od Ústí
- C8 Pod Novákovskem situované na Bukovém potoce v jižní části řešeného území
- C9 U Tuksa situované na mokřadu při vtoku Hejštšského potoka do rybníka Tuksy na SZ okraji řeš. území

Lokální biokoridory navržené jako součásti hydrofilních větví místního ÚSES mají v dokumentaci označení K1 až K11.

Spektrum cílových ekosystémů je v případě skladebných částí hydrofilních větví místního ÚSES pestřejší než v případě větví mezofilních - vždy jsou zastoupena společenstva vodní, dřevinná (lesní i nelesní), k nimž porůznu mohou přistupovat společenstva mokřadní či luční.

V řešeném území je vymezeno na lokální úrovni jako součást mezofilních větví celkem 1 biocentrum a 3 navržené biokoridory (nebo jejich část), propojující tato biocentra, případně navazující na jiné biokoridory nebo směřující ven z řešeného území.

Příslušným lokálním biocentrem je:

- C7 Farský les situované v lesním porostu severně od Branišova

Lokální biokoridory navržené jako součásti mezofilních větví místního ÚSES mají v dokumentaci označení K12 až K14.

Vodohospodářská ochranná pásma

Areál se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce do zranitelných oblastí.

Zvláště chráněná území

Lokalita výstavby se nenachází na území žádné z kategorií zvláště chráněných území přírody (dle zák. 114/92 Sb. ČNR, o ochraně přírody a krajiny).

Z pohledu systému NATURA 2000 ve smyslu jeho platného vymezení pro ČR zákonem č. 218/2004 Sb., o změně zákona o ochraně přírody a krajiny, není v blízkosti farmy žádná ptačí oblast ve smyslu § 45e zákona. Rovněž se v řešeném území nenachází žádná evropsky významná lokalita ve smyslu § 45 (a – c) zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a zákona a nařízení vlády č. 132/2005 Sb.

Území přírodních parků

Území přírodních parků nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Významné krajinné prvky

Zájmové území oznamovaného záměru není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky dle § 3 a ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V možném dosahu vlivů posuzovaného areálu se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být jejich provozem, nicméně Ústí je územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Území hustě zalidněná

Obec Ústí se nachází v okrese Jihlava, kraj Vysočina. Ke dni 27. 2. 2009 zde žilo 227 obyvatel. V katastrálním území obce se nachází i místní část Branišov a osady Němeček a Hejště, několik samot a chatových osad.

První písemná zmínka o Ústí pochází z roku 1257, kdy je uvedena na listině Želivského kláštera, a svůj název dostala podle ústí místního potůčku do Mlýnského potoka

Obec Ústí tvoří základní sídelní jednotku - typické osídlení pro Vysočinu. Nachází se ve velikostní skupině cca 200 obyvatel, řadí se tak k nadpoloviční většině obcí této velikostní kategorie na Vysočině.

Obec Ústí patří do správního obvodu obce s rozšířenou působností Jihlava, která zároveň plní funkci krajského města.

Samotná obec je prostorově oddělena od ostatních územních jednotek. Obec se dělí na dvě místní části - Ústí a místní část Branišov, která je prostorově oddělena od obce Ústí.

Jako základní sídelní jednotka má obec Ústí vybudovanou částečnou základní občanskou vybavenost. Vyšší občanské vybavení a některé chybějící objekty základní vybavenosti (školství, zdravotnictví) jsou využívány ve spádové obci Větrný Jeníkov a dále v krajském městě Jihlavě. Hlavní funkcí sídelního útvaru je bydlení, zemědělská výroba, doplňkovou funkci tvoří drobné podnikání v oblasti služeb, drobná řemeslná výroba, příměstská individuální rekreace.

Vývoj počtu obyvatelstva :

Rok	1869	1880	1890	1900	1910	1921	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2005	2009
Počet obyvatel	688	686	760	685	636	631	571	397	392	300	262	209	195	192	227

Bytový fond :

trvale obydlené domy			rodinné domy		trvale obydlené byty		
2001	1991	1980	abs.	%	2001	1991	1980
64	67	80	63	98,44	77	80	87

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Zpracovateli oznámení nejsou známy okolnosti, které by dokládaly přítomnost území s existencí starých zátěží na místě výstavby; a to včetně skladů nebezpečných odpadů, skladů agrochemických látek, jedů, případně území po vážných haváriích, spojených s únikem látek nebezpečných vodám, lidskému zdraví atp.

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

Úvodem této části oznámení je možno konstatovat, že významnější ovlivnění vlastní stavbou nelze předpokládat mimo areál chovu dojníc. Pro území, dotčeném aplikací vedlejších organických produktů, je možno uvažovat pouze vlivy, vznikající při případné technologické nezádní. Pokud je s těmito produkty nakládáno v souladu s metodickými doporučeními pro jejich rozvoz a aplikaci (zejména období aplikace, rychlé zapravení do půdy, vyloučení některých rizikových pozemků z aplikace atp.), nelze ani pro zprostředkované vlivy předpokládat jakoukoli zvýšenou míru nepříznivosti či významnosti vlivu.

V dalším textu jsou proto uvedeny jen základní charakteristiky širšího zájmového území s důrazem na areál střediska.

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

C.2.1.1. Klimatické poměry

Řešené území se nachází v podle Quitta v mírně teplé klimatické oblasti MT3, jednotka je charakterizována krátkým mírným, mírně chladným, suchým až mírně suchým létem, s normálním až dlouhým přechodným obdobím, s mírným jarem a dlouhým podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky.

Nejbližší meteorologickou stanicí posuzované lokality je stanice ČHMÚ Jihlava ve vzdálenosti cca 5 km. Podle této stanice lze pro řešené území dokládat průměrné teploty 7°C, průměrný roční úhrn srážek 621 mm, jako nejvlhčí měsíce jsou dlouhodobě udávány červenec a srpen, jako nejsušší pak březen, prosinec a leden. Pro dané území s ohledem na polohu a nadmořskou výšku lze předpokládat základní průměrné hodnoty této stanice, pouze s mírným posunem k chladnějším a vlhčím hodnotám příslušných intervalů.

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-2,9	-1,9	2,0	6,8	12,0	15,0	15,0	16,9	12,4	7,1	2,1	-1,4

Průměrné srážky v jednotlivých měsících (mm)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
35	38	29	42	65	82	88	77	43	47	38	37

Větrná růžice dle ČHMÚ (Komorovice)

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	7	4.99	7.01	14	6	10	18	14.99	18.01

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Pro hodnocení kvality ovzduší jsou směrodatné vlivy místní a vlivy ve směru převládajících větrů. Pro Ústí mají z vnějších faktorů největší vliv zdroje v Jihlavě, Pelhřimově až Humpolci.

Pro blízké posuzované území chybí podrobnější datová základna souvislého měření kvality ovzduší. Imise jsou nejbližší měřeny stanicí Českého hydrometeorologického ústavu v Jihlavě.

Na této stanici jsou měřeny ze NO₂, NO, PM10, PM2,5, CO, O₃ a SO₂. Tato stanice je charakterizována jako městská, pozadová, oblastního měřítka (4-50 km).

Údaje naměřené na této stanici nemají pro posuzovanou lokalitu takovou vypovídací schopnost, neboť poměry na lokalitě Ústí budou vykazovat výrazně nižší hodnoty než data pro vlastní krajské město a jeho bezprostřední okolí (dosah průmyslových zón a dopravy). Nelze tedy pokládat za objektivní uvádění přímých charakteristik znečištění ovzduší této stanice, neboť hodnoty v obci lze očekávat výrazně nižší.

Pro hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě je tak vycházeno z map úrovní znečištění ve formátu shapefile (.shp ESRI). Mapy obsahují v každém čtverci 1×1 km hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven imisní limit (kromě ozonu a CO).

Tabulka průměrných koncentrací za roky 2007-2011 u vybraných látek v lokalitě:

Arsen [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]	roční průměrná koncentrace	1,02
NO_2 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	roční průměrná koncentrace	8,1
PM_{10} [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	roční průměrná koncentrace	18,1
BZN [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	roční průměrná koncentrace	0,6
BaP [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]	roční průměrná koncentrace	0,38
PM_{10_M36} [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce	31,7
SO_2_M4 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce	10,5
$\text{PM}_{2,5}$ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	roční průměrná koncentrace	13,2

Z hlediska ochrany ovzduší lze úroveň životního prostředí v okolí posuzované lokality hodnotit jako prostředí dobré. U vlivů místních se jedná především o lokální topeniště v zastavěném území. V katastrálním území nejsou výrazné bodové zdroje znečištění ovzduší, vytápění je realizováno lokálními kotelny a obec je plynofikována.

Vlastní posuzované stáje přispívají k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek (osmogenů), které jsou vyhodnoceny v návrhu ochranného pásma chovu zvířat a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.II.1. Ovzduší.

C.2.2. Základní charakteristiky vod

C.2.2.1. Povrchová voda

Řešené území se nachází poblíž hlavního evropského rozvodí mezi úmořímí Severního a Černého moře. Toto rozvodí prochází ve vzdálenosti cca 1,3 km od jv. hranice k.ú. Branišov u Jihlavy.

Územím obce protékají dva hlavní toky (Hejnický a Hejšťský potok) s řadou drobných přítoků. Lokalita areálu je odvodňována Hejnickým potokem. Číslo hydrogeologického pořadí 1-09-02-023/0. Potok pramení 1 km SV od Branišova (pstruhová voda) v nadmořské výšce 674 m a ústí zprava do Janovského potoka u Staré Bříště v 505 m n.m. Plocha povodí je 32,8 km², délka toku 11,1 km, průtok při ústí 0,25 m³·s⁻¹. Na území obce je na tocích vytvořena řada převážně drobných vodních nádrží.

C.2.2.2. Podzemní voda

Z hydrogeologického pohledu lze v daném území vymezit svrchní zvrstvení, vázanou na kvartérní pokryv, zónu zvětrávání a přípovrchového rozpojení puklin, a na zvrstvení spodní, vázanou na hlouběji založené tektonické zóny, které většinou mívají drenážní účinek na zvrstvení svrchní. Propustnost hornin krystalinika je závislá na charakteru zvětralin a na charakteru puklinových systémů. Zvětralin krystalinika mají v oblasti parametamorfitů jílovitý až jílovitopísčité charakter, zatímco v oblasti rul a vyvřelých hornin bývají spíše jílovitopísčité až písčité. Právě otevřené přípovrchové pukliny v zóně podpovrchového rozpojení hornin bývají vyplněny odpovídajícími zvětralinami. Je možné v obecné rovině konstatovat, že výrazné zlepšení puklinové propustnosti nastává s růstem migmatizace, dále v křemitých horninách (kvarcity, křemité ruly), v granitových masivech, v ortorulách a v karbonátových horninách. V těchto horninách se může uplatňovat i mladší tříštivá tektonika. U pokryvných útvarů je podzemní voda vázána na polohy písčitého štěrku v údolních nivách, kde kolektor podzemní vody je tvořen polohou štěrku s příměsmi písků, místy s vyšším podílem jílovitých částic

Území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem podzemních vod. V kontextu hydrogeologických map je možno pro dotčené území doložit převážně střední vydatnost podzemních vod a pramenů, poněvadž podzemní vody jsou většinou hlouběji uloženy.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Na geologickém podloží zvětralých kyselých intruziv se vytvořily různé typy hnědých půd. Plošně nejvýznamnější zastoupení mají hnědé půdy (kambizemě) s kyselou až silně kyselou půdní reakcí. V údolích a nivách vodních toků jsou převážně nivní půdy glejové na nivních uloženinách až glejové půdy zrašeliněné, středně těžké až těžké, zamokřené, vhodné pouze pro louky.

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geologické poměry

Území náleží po geologické stránce krystaliniku českého masivu – moldanubiku, resp. kontaktní zóny jeho dvou subjednotek – moravského moldanubika, budovaného různými typy migmatitů a migmatitizovaných rul s vložkami pestrých hornin (zejména amfibolitů, erlanů a grafitických kvarcitů), a centrálního moldanubického plutonu, tvořeného drobnozrnným dvojslídovým granitem mrákotínského typu. S granity jsou geneticky spjaty jednak časté menší žíly pegmatitů a aplitů, jednak křemenné žíly a prokřeměné zóny, místy s výskytem polymetalických (Pb-Zn-Cu-Ag) rud. Rudní žíly jsou součástí plošně značně rozsáhlých rudních revírů jihlavského, brodského a pelhřimovského. Po těžbě rud, která zde započala již v 1. polovině 13. století, se dochovala řada historicky a geologicky velmi cenných stop (propadlých šachet a štol, odvalových tahů apod.), v nejbližším okolí posuzované lokality ovšem pouze ojediněle v zalesněných partiích.

Geomorfologické poměry

System :	Hercynský
Subsystem :	Hercinská pohoří
Provincie :	Česká vysočina
Soustava :	II Česko- moravská
Podsoustava :	II C Česko - moravská vrchovina
Celek :	II C 1 Křemešnická vrchovina
Podcelek :	II C 1 D Humpolecká vrchovina
Okresek :	II C 1 D e Vyskytenská pahorkatina
	II C 1 D d Jeníkovská vrchovina
	II C 1 D a Melechovská vrchovina

Rozpětí nadmořských výšek se pohybuje od 545 m n.m. (při výtoku Hejnického potoka v SZ části k.ú.), do 664 m n. m. (na hranici k.ú. Branišov u Jihlavy ve svahu vyvýšeniny SV od Branišova)

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Dle biogeografického členění České republiky dle CULKA (1995, ed.) je zájmové území součástí Pelhřimovského bioregionu 1.46. Bioregion je tvořen pahorkatinou na zdviženém zarovnaném povrchu na rulách a syenitech. Převažuje ochuzená hercynská biota 4. bukového stupně s přechody do 5. stupně. Převažuje orná půda, lesy jsou většinou kulturní smrčiny, méně bory. Fragmenty bučin jsou nepatrné. Typické jsou drobné rybníční pánve. Zájmové území spadá do fyto geografické oblasti mezofytika, f. obvodu Českomoravské mezofytikum, f. okresu Českomoravská vrchovina. Potenciálně přirozenou vegetací jsou bikové bučiny (Luzulo-Fagetum).

Vlastním staveništěm jsou nevyhovující hospodářské objekty v areálu střediska ŽV a jim přilehlé plochy. Pokud se týká volných ploch vlastního střediska lze je shledat jako charakteristická společenstva pro zemědělské areály v okolí objektů chovů hospodářských zvířat, případně pro okolí pomocných objektů živočišné výroby včetně zařízení pro shromažďování vedlejších organických produktů živočišné výroby. Na většině ploch proto převládají společenstva s převahou nitrofilních a ruderalních druhů.

Stanovištně na nezpevněných plochách převládají ruderalizované bylinotravní porosty, místy s charakterem ruderalů na eutrofních stanovištích, s dominancí běžných druhů (kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, merlíky, jetel bílý, pelyněk černobýl, hluchavka bílá, kostival lékařský, heřmánkovec přímořský, srha říznačka, kostřava červená aj.); přírodě blízké poměry na bylinotravních porostech se v areálu nevyskytují.

Do vlastního staveniště nezasahují lesní porosty. Vlastní staveniště také není v ochranném pásmu žádného lesního porostu.

Na vlastním staveništi se nenacházejí žádné vzrostlé dřeviny, které by musely být pokáceny. Středisko je jinak velice málo osázeno vzrostlými dřevinami. Jezde i poměrně málo travnatých nezpevněných ploch.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agrocenózy, případně bylinné ruderalní a synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby. Na lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu (jedná se především o mšice, trásněnky, ploštice, střeplíci, drabčící...). Na ruderalních biotopech je druhová diverzita pestřejší, ale i zde se jedná o druhy běžně rozšířené.

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný, vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, hrdlička zahradní, straka, špaček, vlaštovka obecná, bažant obecný.

Protože nejde o realizaci záměru ve volné krajině, který by předpokládal zásah do mimolesních dřevinných formací nebo do ploch stanovištně rozmanitých ekosystémů s dopady na druhovou rozmanitost území, není nutno zatím podklady doplňovat z hlediska možných odhadů následných vlivů záměru na biotu.

C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz

Řešené území má charakter typické lesně-polní krajiny, s harmonickým vyvážením jednotlivých krajinných prvků (lesních, polních ...). Polní krajina navazuje na zastavěná území obce, na rozdíl od lesních celků, které se nacházejí dále od zástavby při hranicích řešeného území. Lesy jsou hospodářsky využívané, s porosty produkčních kulturních dřevin (smrk, méně borovice, modřín, listnáče).

Záměr je realizován ve stávajícím středisku, které tvoří stájové objekty obdélníkového tvaru, s charakteristickým vzhledem daných jejím výrobním posláním-stájí pro hospodářská zvířata. V daném

kontextu, poněvadž nedochází k výstavbě výškově dominantního objektu v areálu, není nutno podrobněji specifikovat krajinný ráz podle některé ze sofistikovanějších metodik. Z hlediska ochrany krajinného rázu jde o modernizaci chovu dojníc skotu rekonstrukcí stávajících stájí pro dojnice s částečným přechodem na bezstelivové ustájení a změnami kapacity některých stájí.

Nový objekt skladovací nádrže na kejdu nebude výškově vystupovat nad stávající objekty střediska a bude pohledově exponovaný zejména z jižního směru. Z tohoto směru bude na okraj areálu vysazena bariérová zeď.

C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Obec Ústí i místní část Branišov byla založena na obdélníkovém půdoryse. Jedná se o návesní typ obce s kaplí (Ústí), nebo kostelem (Branišov) v prostoru návsi. Návesní prostory jsou obestavěny souvislou zástavbou obytných a hospodářských stavení převážně z období 19. a 20. století. Zástavba je orientována štítem nebo hřebenem do návesního prostoru. Část zástavby, zejména pak hospodářské části objektů vykazují narušený stavebně-technický stav.

Návesní prostor v obci Ústí je rovinného charakteru s mírným stoupáním k severu, v místní části Branišov je návesní prostor se značným převýšením ve směru západ - východ.

Novodobější a nová zástavba v obci Ústí je rozvíjena liniově směrem SV, západním JV a jižním od centrálního prostoru. V Branišově je minimální rozvoj od centra obce jižním a JV směrem. Zástavba je jedno až dvoupodlažní.

Vzhledem k existenci zemědělské velkovýroby v době minulé byl zbudován velký areál v JV části obce Ústí.

Přestože se na území obce nepředpokládá výskyt archeologické lokality, je nutno v této souvislosti upozornit na existenci zákona č. 20/1987 Sb., kdy stavebník je povinen, dojde-li při provádění stavby k archeologickému nálezu, tuto skutečnost oznámit stavebnímu úřadu a ústavu archeologické péče.

Nemovitě kulturní památky nemají vyhlášeno ochranné pásmo dle zákona č. 20/1987, ani se s jeho vyhlášením neuvažuje.

Do objektů zapsaných na seznamu nemovitých kulturních památek patří :

- nemovitá kulturní památka č. 26583/7-4715 - Kostel sv. Václava - situováno v místní části Branišov
- nemovitá kulturní památka č. 34482/7-4716 – Fara – situováno v místní části Branišov
- nemovitá kulturní památka č. 68932/7-4717 – socha sv. Jana Nepomuckého – situováno v místní části Branišov
- nemovitá kulturní památka č. 23648/7-4718 – rudný důl, zřícenina a archeologické stopy – situováno k.ú. Branišov

C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů

V posuzovaném území se nenacházejí využívaná ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon).

na katastru obce se nachází následující poddolovaná území (dřívější těžba rud) :

- č. 2753 v lokalitě Ústí u Humpolce - U Jiříků 1 a
- č. 2758 v lokalitě Ústí u Humpolce 2
- č. 2787 v lokalitě Branišov u Jihlavy - V Kabátě

Z hlediska nerostných surovin se jedná o území nevýznamné, poddolovaná území se nacházejí převážně mimo rozvojové plochy obce.

C.2.5.3. Jiné charakteristiky životního prostředí

Podle odvozené mapy radonového rizika, kterou zpracoval Český geologický ústav pro všechny regiony České republiky v měřítku 1 : 200 000 a která hodnotí radonové riziko ve třech stupních, leží posuzovaná lokalita v oblasti se středním až vysokým rizikem 2-3 Qt.

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Obec Ústí má zpracovaný a platný územní plán z roku 2008 (Ing.arch.Lubomír Štefl, Nad Žlabem 721, 588 22 Luka nad Jihlavou). Záměr je situován v území - plochy výrobní zemědělské.

Vše je situováno na plochách vymezených územním plánem k navrhovanému účelu. Je tedy možné konstatovat, že posuzovaný záměr je v souladu s ÚP obce.

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

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

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů

D.I.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Negativní ovlivnění obyvatel obce Ústí sousedství lokality během rekonstrukce areálu (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

Vzhledem k charakteru provozu a zejména větší vzdálenosti souvislé obytné zástavby obce od posuzované stavby než stanovuje vypočtené OP lze konstatovat, že vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo nejbližší obytné zástavby zasaženo.

D.I.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel obce Ústí, konkrétně nejbližších domů severozápadně a severně od staveniště může částečně docházet při provádění výstavby. Frekvence dopravy, s ohledem na odvoz a dovoz poměrně malého množství stavebních materiálů a konstrukcí bude nevýznamná.

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 kejdu. 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 negativně hlučnost v chráněných zónách obce. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Etapa provozu

Narušení faktorů pohody trvalým zápachem ze stájí skotu ve středisku je za výše diskutovaných podmínek nepravděpodobné. Pachové emise směrem k zástavbě nelze ovšem zcela úplně vyloučit, v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek při současném působení jižních nebo jihovýchodních větrů. Lze je však velmi výrazně omezit výše popsanými způsoby.

V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu zvířat, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňující (rychlost a směr větru, bariérové objekty, kapacita a technologie stájí). Byl proveden výpočet i pro stávající zkolaudovaný stav v areálu a do výpočtu byly zahrnuty všechny objekty chovu zvířat stávajícího střediska živočišné výroby.

Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru se rozptylová situace v okolí střediska zlepší a ochranné pásmo bude menšího rozsahu než v současném stavu a nebude zasahovat obytnou zástavbu obce.

V rámci rekonstrukce areálu se neuvažuje s dalším využíváním stájí ve staré části areálu, které jsou nejbližší k obytné zástavbě. Skot bude chován pouze ve stájích na jihovýchodním okraji areálu, čímž dojde k oddálení emisních objektů dále od obytné zástavby.

Moderní vzdušná technologie chovu dojníc a častý odkliz kejdy ze stájového prostoru a její následné trubní čerpání do skladovacích jímek, uplatněná v nových produkčních stájích dojníc je v tomto ohledu také významná. Lze konstatovat, že provoz nových stájí se v obytné zástavbě prakticky neprojeví.

V daném případě neexistuje možná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť bude ve stájích je a bude využíváno přirozené výměny vzduchu bez použití ventilátorů. Hlučnost ventilátorů použitých pro chladicí agregáty nádrží na mléko je minimální a vzdálenost od obytné zástavby dostatečná natolik, aby ani jejich noční provoz těchto zdrojů neovlivňoval pohodu obyvatel. V tomto ohledu nedojde k žádné změně, která by se negativně projevila u nejbližších chráněných objektů.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž v masovém měřítku nepředpokládají a produkce amoniaku není natolik významná, aby za normálních rozptylových podmínek mohla ovlivnit pohodu v obci.

D.I.1.3. Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Etapa výstavby:

Vlastní etapa výstavby nebude znamenat z hlediska emisí z dopravy v porovnání s dnešním stavem významné riziko, může znamenat pouze dočasné nepříliš významné zvýšení hlukové zátěže související se stavebními pracemi (nepravidelné, nepermanentní). Výstavba bude probíhat pouze v denních hodinách.

Etapa provozu

Teoreticky přicházejí v úvahu dva druhy ovlivnění zdravotního stavu - emise znečišťujících látek do ovzduší a akustická zátěž okolí provozované farmy. Z výstupů kapitol o výstupech do ovzduší vyplývá, že emise z liniových zdrojů je možno pokládat za zanedbatelné. Emise amoniaku ze stájí jsou řešeny přirozeným odvětráním velmi vzdušných staveb, čímž dojde k odpovídajícímu naředění na koncentrace, které nedosahují emisních limitů a tudíž i z hlediska zdravotního rizika je není nutno pokládat za významné (s ohledem na vzdálenost a stupeň ředění za běžných rozptylových situací).

Při dodržování bezpečnostních a dalších legislativních předpisů nehrozí obyvatelům obce žádná zdravotní rizika.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO_3) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonického. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za

vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Imisní limit pro amoniak byl stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. Zde byla uvedena nejvyšší přípustná 24 hodinová imisní koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby ve výši $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V současné době platný zákon č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší již imisní limit pro amoniak neuvádí. V současné době tak není pro amoniak stanoven imisní limit. Výše uvedená hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji posuzovat jako hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví.

Vyhláška č.6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb stanovila limitní hodinovou koncentraci amoniaku $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vzhledem ke kubatuře navrhovaných stájí skotu a uplatněnému systému odvětrání, je předpoklad, že amoniak bude ze stájí emitován v koncentracích splňujících emisní limity. Tyto předpoklady potvrzuje kontrolní výpočet emisních koncentrací amoniaku ve vycházející vzdušině ze stájí dojníc, provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v neredukovaném stavu na úrovni $4,00 \text{ mg}/\text{m}^3$ (všeobecný emisní limit pro amoniak je $50 \text{ mg}/\text{m}^3$). U nejbližší obytné zástavby tak nebude dosahováno dříve platných imisních limitů amoniaku.

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy. Rekonstrukcí stájí nevzniknou v lokalitě žádné nové stacionární zdroje hluku. Větrání stájí je přirozené – stáje jsou lehké vzdušné konstrukce a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce. Stejně tak hlučnost dojení a chlazení mléka nepřekračuje u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – technologie je umístěna uvnitř zděného objektu a objekt je od obytné zástavby dostatečně vzdálen. Stávající dojírna bude zrušena a bude vystavěna nová na prakticky stejném místě. Rovněž s ohledem na charakter provozu a dalšího technologického vybavení stájí a pomocných objektů nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastního areálu.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdové komunikace, neboť vlivem provozu modernizovaného areálu dojde ke snížení frekvence dopravy v lokalitě.

Při nedodržování hygienických předpisů, veterinárních zásad a čistoty v objektech by bylo možné riziko přenosu chorob na obyvatele obce hlodavci, popřípadě ptactvem. Toto riziko lze dodržováním zásad uvedených v oznámení prakticky eliminovat.

I když záměr samotný nevyžaduje nároky na novou pracovní sílu, jedná se o pozitivní krok směrem k rentabilitě provozování celého podniku investora a tak lze i sociálně-ekonomické dopady rekonstrukce v dané době a v daném území hodnotit kladně, neboť další provozování areálu představuje dílčí i když ne významný sociálně - ekonomický faktor.

D.I.2. Vlivy na ovzduší

Etapa výstavby

Během výstavby je nutno počítat s jistým, nepříliš výrazným navýšením emisí prachu (sekundární prašnost), zejména při manipulaci se sypkými materiály během výstavby.

Etapa provozu

S ohledem na charakter záměru bylo při rozboru výstupů do ovzduší v části B.III.1. oznámení konstatováno, že areál představuje v současné době i výhledově zdroj znečištění ovzduší, který spadá dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bodem 8 - Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně.

Nejvýznamnějším dopadem na ovzduší je produkce amoniaku. Bylo rovněž konstatováno, že byl zpracován návrh ochranného pásma chovu zvířat s tím, že emise zápachových látek a rozsah OP na základě zadaných vstupních podmínek bude celkem malého rozsahu a nebude zasahovat nejbližší obytné domy v na okraji obce směrem k areálu. Ochranné pásmo v navrhovaném stavu nebude směrem do obytné zástavby obce větší než je stávající stav.

Podle provedených výpočtů bude při provozu stájí bezpečně zajištěno nepřekračování emisních limitů ve smyslu platných prováděcích předpisů zákona o ovzduší, zejména všeobecného emisního limitu pro amoniak -50 mg/m^3 . Vzhledem k uplatněnému větrání v systému vzdušných otevřených stájí, budou vyprodukované zápachové látky a amoniak dostatečně „naředěny“ a jejich koncentrace nebude dosahovat maximální hranice.

Při rozboru vlivů uvažovaného provozu posuzovaných stájí na ovzduší bylo konstatováno, že z hlediska těchto vlivů nepředstavuje stavba ani její budoucí provoz žádný významný bodový nebo liniový zdroj znečištění, stejně tak jako stavba samotná nemá žádný významný plošný zdroj znečištění ovzduší.

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po příjezdových komunikacích a v prostoru vlastní farmy. Bude se jednat zejména o dovoz krmiv ke krmení, slámy a odvoz statkových hnojiv. Realizací záměru dojde ke snížení frekvence dopravy v lokalitě.

S ohledem na nepříliš významné produkce škodlivin z liniové dopravy je možné konstatovat, že tato emisní zátěž s ohledem na uvedenou poměrně nevýznamnou frekvenci předpokládané dopravy spojené s provozem stájí, nepředstavuje v dané lokalitě na okraji obce významné ovlivnění okolního životního prostředí.

U objektů je také předpoklad minimální produkce tepla a tak nelze předpokládat žádné tepelné ovlivnění mikroklimatu.

D.I.3. Vlivy na vody

Vlivy na zdroje vody

Na základě propočtených požadavků na zdroje vody lze očekávat, že v porovnání s původním stavem nedojde ke zvýšení spotřeby vody a realizace záměru tak nebude mít vliv na stávající zdroje vody, využívané pro farmu.

Vlivy na kvalitu vod

V rámci výstavby je navrhováno vybudování nové skladovací jímky na kejdu, která doplní stávající jímky na minimálně šesti měsíční kapacitu skladového hospodářství. Toto je dostačující kapacita i pro zdejší klimatické podmínky a zákonné požadavky, vyplývající z umístění areálu ve zranitelné oblasti podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. Dále bude kejdové hospodářství dovybaveno odpovídající výdejní plochou pro stání vozidla při čerpání kejdy. Tato plocha musí být odkanalizována zpět do systému čerpání a oddělena od okolního terénu proti vnikání dešťových vod na tuto plochu.

U skladovacích prostor, přečerpávacích jímek a celé splaškové kanalizace musí být v rámci výstavby provedena zkouška vodotěsnosti. Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti dle ČSN 75 09 05, resp. dokladováno nepropustné provedení podlah a kejdových kanálů.

Vzhledem k tomu, že podlahy nových stájí budou realizovány vodotěsné a opatřené hydroizolací, nelze předpokládat negativní působení záměru na jakost podzemních vod.

Pro prevenci znečištění dešťových vod kadavery je řešeno shromažďování uhybnulých kusů do kafilerního boxu střediska. Investor musí zabezpečit jeho správný technický stav a zajistit včasné a pravidelné odvážení kadaverů.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce do zranitelných oblastí a oznamovatel z velké části na takovýchto pozemcích hospodaří. Provozovatel tak musí na pozemcích, kam bude aplikovat statková hnojiva, respektovat omezení dané tímto nařízením vlády.

Podle § 8 tohoto NV, činí limitované množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích vhodných ke hnojení u zemědělských podniků, maximálně $170 \text{ kg N} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

Provozovatel obhospodařuje 2900 ha zemědělské půdy, (z toho cca 1 400 ha je orná půda), na kterou lze statková hnojiva aplikovat. V příloze č. 3 vyhl. č. 474/2000 SB. v platném znění je uveden průměrný přísun živin do půdy ve statkových hnojivech. Zde je uvedeno, že při hnojení pozemků kejdou bude dodáno do půdy $3,2 \text{ kg N}$ v 1 tuně kejdy. To znamená, že při produkci 11774 t kejdy v areálu bude roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca 202 ha ($11714 \text{ t} \times 3,2 \text{ kg} = 37485 \text{ kg N} / 170 = 202 \text{ ha}$).

Dle § 8, odst 1 NV. 262/2012 Sb., je potřeba pro aplikaci kejdy cca 202 ha ročně. Oznamovatel chová mimo hospodářských zvířat v tomto areálu, ještě jalovice v areálu Zbirohy a krávy ve Smrčné. Dále provozuje BPS v Plandrech, do které je jako vstupní surovina kejda od 1400 ks prasat ve výkrmu. Produkce digestátu na této bioplynové stanici je cca 14000 t ročně (roční potřeba pozemků ke hnojení digestátem je tedy cca 500 ha).

Vzhledem k tomu, že v rámci podniku oznamovatele nebude navyšován počet dojnic základního stáda (zruší se kravín v ve Smrčné), nebude docházet k zvýšení celkové produkce statkových hnojiv v podniku. Lze tedy konstatovat, že oznamovatel disponuje větším množstvím pozemků a proto se průměrně může dávat i menší dávka na větší rozlohu pozemků, nebo kejdu aplikovat jen na některých pozemcích.

Oznamovatel tedy disponuje dostatečným pozemkovým zázemím pro splnění zákonných požadavků pro hnojení statkovými hnojivy ve zranitelné oblasti.

Základní podmínkou ochrany povrchových a podzemních vod v katastru investora je nutná pravidelná aktualizace jeho plánu hnojení při respektování zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem, údolních niv toků, okrajů rybníků s přihlédnutím k zásadám aplikace v PHO vodních zdrojů (budou-li zde statková hnojiva aplikována).

Při respektování všech podmínek uvedených v oznámení by nemělo docházet k negativnímu ovlivnění povrchových ani podzemních vod v posuzované lokalitě. Nedojde také k žádnému negativnímu ovlivnění kvality vod na polnostech v širším okolí, na které budou statková hnojiva aplikována.

Zpracovatel oznámení podporuje navržený systém odvedení, využití a skladování vznikajících statkových hnojiv z nových stájí i z areálu.

Vlivy na hydrologické poměry

Záměr nezasahuje do stávajících systémů odvodnění zemědělských pozemků, nezasahuje do žádného vodního toku.

Plánovaná výstavba neovlivní odvodnění dané lokality ani nezmění charakter odvodnění celé oblasti, neboť se jedná o rekonstrukci stávajících objektů, bez rozšíření zpevněných ploch na úkor rostlých pozemků..

Vlivy na hydrogeologické poměry

Podzemní voda nemůže být zastižena. Hydrologické změny v důsledku realizace stavby se nepředpokládají a lze konstatovat, že stavba nebude mít žádný negativní vliv na hladiny podzemních vod, průtoky či vydatnost vodních zdrojů.

D.I.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

Realizací záměru nedojde k žádnému záboru půdy ze ZPF. Což je v tomto ohledu pozitivní vliv záměru.

Zprostředkovaným vlivem na půdu může být plošná aplikace vedlejších organických produktů na pozemky – kejdy a hnoje, poněvadž hnojení statkovými hnojivy má vliv na fyzikálně chemické vlastnosti půd - zlepšování podílu organických látek v půdě. Zaorání přispívá rovněž k provzdušnění půdy, což jsou jednoznačně pozitivní vlivy záměru. Negativním dopadem však může být eutrofizace půd při přehnojení (nerespektování aktuálních výstupů AZP při rozvozu organických hnojiv – aplikace na pozemky dostatečně zásobené dusíkem) nebo při nerovnoměrné aplikaci.

Hnojivý účinek samotné kejdy je všeobecně velmi dobrý, protože obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, ale i stimulační látky, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v kejdě (zejména dusík ve formě NH_4) jsou rostlinami přijímány rychleji než živiny obsažené v hnoji, avšak pozvolněji, než z průmyslových hnojiv. Dusík obsažený v kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávaný průmyslovými hnojivy. Tato nesporná skutečnost se zpravidla nerespektuje a proto bývá kejda často mylně považována za hlavní příčinu kontaminace vod dusičnany. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případech přehnojení, smyvu kejdy z povrchu půdy při jejím nedokonalém zapravení nebo při nevhodné aplikaci. Pro využití kejdy k přímému hnojení je rozhodující její kvalita, která je dána technologií chovu, dostatečnou skladovací kapacitou jímky a kvalitní homogenizací.

Jak již bylo zmíněno, specifikou živočišné výroby je právě okolnost, že zprostředkované vlivy, vyvolané potřebou využití vedlejších organických produktů zasahují daleko širší území, než přímé vlivy vlastní výstavby.

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je průměrné a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Po výstavbě nedojde v podniku k navýšení počtu chovaných zvířat v přepočtu na DJ a oznamovatel hospodaří na dostatečném množství pozemků. Pozemkové zázemí pro bezproblémové uplatnění vyprodukovaných statkových hnojiv a nebude docházet k přehnojování pozemků.

Dojde ovšem k výrazným změnám v struktuře statkových hnojiv (nárůst produkce kejdy oproti slamnatému hnoji). Je proto nutné plán aplikace hnojiv provozovatele aktualizovat o nové skutečnosti.

Vzhledem k tomu, že skladovací prostory pro vyprodukovaná statková hnojiva budou mít dostatečnou kapacitu, bude možné je aplikovat podle potřeb osevního postupu – především v jarním období a pak po sklizni obilovin, před dalším osemem ozimních plodin. Budou tak dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků ve zranitelné oblasti, do které území patří.

Oznamovaný záměr negeneruje vlivy na horninové prostředí například hloubkovým zakládáním objektu, nebo dosahem do území, chráněném podle horního zákona (CHLÚ, DP).

D.I.5. Vlivy na floru a faunu

Vlivy na floru

Záměr je realizován ve stávajícím areálu rekonstrukcí a dostavbou stájových objektů. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (stavební objekt, zpevněné a manipulační plochy, zatravněná plocha u stáje). Záměr nevyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin.

Posuzovaný záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; ve středisku se takové plochy s takovými výskyty nenacházejí, plochy s výskyty takových druhů jsou soustředěny do některých skladebných prvků ÚSES nebo do prostorů při výchozech podloží, které budou vyloučeny z aplikace vedlejších organických produktů.

Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

Vlivy na faunu

Záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor. Jinak nejsou vlastní výstavbou a provozem záměru ohroženy jiné populace jiných druhů živočichů. S ohledem na lokalizaci záměru, nedochází k rušení hnízdních možností ve významnějších porostech, poněvadž ty na lokalitě nejsou, ani k náhradě lučních porostů či druhově rozmanitých bylinotravních lad zastavěnými či zpevněnými plochami. Vlivy na populace živočišných druhů je tedy možno pokládat za nevýznamné.

D.I.6. Vlivy na ekosystémy

Nedochází ke změně habitatu např. významnějším zpevněním ploch na rostlém terénu ve vazbě na skrývky rostlinného pokryvu, a tak lze dovodit nevýznamnost přímých vlivů na ekosystémy prostoru staveniště a nejbližšího okolí staveniště.

a) *vlivy na prvky ÚSES*

Z hodnocení části oznámení, týkající se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že záměr nezasahuje do žádného stávajícího nebo výhledového skladebného prvku ÚSES ani žádného interakčního prvku ekologické stability krajiny zájmového území.

b) *vlivy na významné krajinné prvky*

Žádný z významných krajinných prvků "ze zákona" (§ 3 písm. b/ zák. č. 114/1992 Sb.) není realizací posuzovaného záměru přímo dotčen.

V rámci aplikace vedlejších organických produktů by mohlo docházet k eutrofizaci některých stanovišť, pokud by nebylo řešeno zapravování do půdy, kontrolována optimálnost dávky živin na jednotku plochy v rámci tzv. agrochemického zkoušení půd (AZP). Stanoviště, která odpovídají nárokům regionálně významných či zvláště chráněných druhů, jsou z návrhu aplikace vyloučena jako podmínka pro aktualizaci rozvozevého plánu. Jde tak o minimalizaci lokálních vlivů na ekosystémy.

c) *vlivy na prvky Natura 2000.*

V blízkém okolí farmy se nenachází žádná lokalita zařazená do soustavy evropsky významných stanovišť. Lokality jsou tedy mimo jakýmkoliv přímých i nepřímých vlivů posuzované stavby.

D.I.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Oznamovaný záměr je realizován jako rekonstrukce s minimální dostavbou stávajících objektů (dojírna, jímka na kejdu) v zemědělském areálu. Nedochází tak k ovlivnění krajiny mimo areál střediska.

Vlivy je možno pokládat za nevýznamné až nulové.

D.I.8. Vlivy na další parametry životního prostředí

Vlivy na funkční využití území nenastanou. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů či způsob využití území. Záměr v sobě neobsahuje prostory, které by vyžadovaly zvláštní ochranu ohledně radonového rizika.

Záměr neznamená ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

Uvažovaná a projektovaná varianta využití území navazuje na tradiční užívání zemědělského areálu. Navržená kapacita stájí je přiměřená, bez výraznějších změn od současného stavu. V blízkém okolí areálu nejsou rekreační objekty a střediska, které by mohly být provozem areálu ovlivněny. Nedojde k nežádoucím vlivům na možné rekreační využití krajiny.

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

S ohledem na výstupy předchozí části lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů, spojených přiměřenou kapacitou areálu. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat v rámci nejbližšího okolí farmy. Podle propočtu návrhu OP nedochází k nadměrnému šíření imisí amoniaku a ostatních zápachových látek do obytné zástavby obce.

Území pro aplikaci vedlejších organických produktů z areálu je nutno pokládat za prostor velkoplošných vlivů s tím, že při dodržení všech technologických zásad a při dodržení vhodnosti pozemků pro aplikaci (vyloučení pozemků svažitéch, pozemků v dosahu obytné zástavby, pozemků trvalých travních porostů v nivách, kolem rybníků a vodních toků, zajištění optimální dávky podle výsledků AZP) nelze předpokládat vyšší míru nepříznivosti nebo významnosti vlivů, vznikajících v důsledku této aplikace. Lze doložit dostatečné pozemkové zázemí orné půdy pro zapravování statkových hnojiv v rámci hospodářského obvodu oznamovatele, je doporučena aktualizace jeho rozvozevého plánu.

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

Možnost nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice není reálná.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

IV.1. Podmínky, které je nutno respektovat během přípravy záměru

- zpracovat havarijní plán podle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci farmy a tento předložit do kolaudace ke schválení vodohospodářskému orgánu
- v následujících stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů, zejména pak odpadů kategorie "N" a ostatních látek škodlivých vodám, tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství

IV.2. Podmínky, které je nutno respektovat během realizace záměru

- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive odstranění
- podlahy stáje, všechny manipulační prostory s kejdou a přečerpávací a skladovací jímku na kejdu připravit a realizovat jako vodotěsné a tuto zkoušku předložit ke kolaudaci, resp. doložit vodonepropustné složení podlah stáje a kejdových kanálů
- realizovat výstavbu nové jímky na kejdu s kapacitou, která doplní stávajících jímky na celkovou šesti měsíční kapacitu kejdového hospodářství
- realizovat systém automatického čerpání kejdy z přečerpávací jímky do skladového hospodářství, s vizuální signalizací stavu naplněnosti přečerpávacích jímek
- kejdové hospodářství doplnit odpovídající výdejní plochou pro stání vozidla při čerpání kejdy, plocha bude odkanalizována zpět do systému čerpání a bude od okolního terénu oddělena a vyspádována tak, aby bylo zabráněno vnikání dešťových vod z okolního terénu na tuto plochu
- při výstavbě dodržet požadavky projektové dokumentace na stavební provedení nepropustných ploch a objektů určených pro manipulaci se látkami závadnými vodám a na jejich vybavení kontrolními, signalizačními a dalšími zabezpečovacími prvky
- stavebně zajistit důsledné oddělení toku dešťových vod mimo prostory možné kontaminace (hnojná koncovka, stání techniky, manipulační prostory s uhynulými zvířaty)
- důsledně v rámci organizace stavby zabezpečit, že stavební práce budou organizovány tak, aby docházelo k co nejmenšímu ovlivnění okolí hlukem a emisemi (vypínání motorů, kontrola technického stavu mechanizace a strojů, kropení staveniště, deponií apod.)
- pro období výstavby zabezpečit, že venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích, a v nočních hodinách
- v případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká, provádět očistu kol techniky před výjezdem na komunikace
- v prostoru staveniště zakázat mytí motorových vozidel a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám
- realizovat výsadbu dřevin především na západní hranici areálu a jižně od nové jímky na kejdu
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů
- veškeré materiály a nátěry, se kterými mohou přijít do styku zvířata nebo obsluha stájí, případně krmivo nebo stelivo, budou zdravotně nezávadné, nátěry pak ekologicky příznivé (vodou ředitelné)

IV.3. Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

- zabraňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, pravidelným čerpáním kejdy, včasným vyvážením statkových hnojiv, čistotou celého provozu, zabezpečením kadaverů a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu
- zajistit optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech
- udržování celého areálu v čistotě a pořádku, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat a tím zamezit šíření plevelů
- přísné dodržování veterinárních, hygienických a bezpečnostních předpisů a pokynů (návodů) pro obsluhu technologických linek

- pravidelně aktualizovat a vést evidenci odpadového hospodářství podle zásad, daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech o výstupy posuzovaného areálu po výstavbě
- používání statkových hnojiv musí být v souladu s § 9 zák. č. 156/98 Sb., O hnojivech, ve znění pozdějších zákonů a prováděcími předpisy k tomuto zákonu
- při aplikaci statkových hnojiv zajistit územní ochranu v okolí vodních ploch, vodních toků - ve smyslu platných metodik dodržet ochranné pásmo těchto povrchových vod
- zajistit pravidelné provádění deratizace a dezinfekce odbornou firmou
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření podle příslušných předpisů
- udržovat komunikace v čistém stavu, zejména při manipulaci se statkovými hnojivy

IV. 4. Podmínky, které je nutno respektovat při ukončení záměru

- V případě likvidace objektu (po požáru aj.) postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech z titulu původce odpadu a v souladu se stavebním zákonem.
- V případě likvidace chovu ze zooveterinárních důvodů důsledně dbát ochrany složek životního prostředí ve vztahu k použitým sanačním látkám a postupům

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

S ohledem na skutečnost, že k datu vypracování oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly většinou rozpracovány známy všechny základní podklady technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech, dále údaje o parametrech navrhovaného OP farmy bylo možno, poměrně podrobně provést vlastní analýzu vstupů, výstupů i vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.

S ohledem na absenci konkrétních údajů o rozvozových vzdálenostech při aplikaci statkových hnojiv nebyly tyto parametry podrobněji propočítávány či odhadovány.

S ohledem na umístění záměru a nevýznamnost předpokládaných vlivů na přírodu nebyl prováděn podrobný biologický průzkum.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané rekonstrukci stávajících stájí dojnic, spolu s převedením stávající stelivové technologie v produkčních sekcích stájí dojnic na bezstelivovou. Velikost i dispoziční uspořádání nových stájí i změny ve využití stávajících stájí plně vycházejí z provozních požadavků investora.

Bezstelivový provoz je provozovatelem preferován především z důvodů vyšší produktivity práce, dále z důvodů lepšího prostředí pro dojnice ve stájích (častější odkliz kejdy ze stáje – větší čistota pohybových chodeb) a většího klidu ve stájích.

Jiné technologické varianty nebyly uvažovány.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1) Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V přílohové části je předloženo:

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby
4. Výřez z mapy územního plánu
5. Tabulková a mapová část návrhu OP chovu zvířat
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

2. Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je rekonstrukce stájí pro dojnice a výstavba dojírny a jímky na kejdu a areálu ŽV v obci Ústí a technologické a kapacitní změny ostatních stávajících stájových objektů.

Název stavby:	Areál chovu skotu Ústí
Kraj:	Vysočina
Obec:	Ústí
Katastrální území:	Ústí
Pozemek:	zastavěná plochy a ostatní plochy uvnitř zemědělského areálu
Stavebník:	AGRO Hybrálec, s.r.o. Hybrálec 118, PSČ 586 01
IČO	60710179
Charakter stavby:	stavební úpravy stájí, novostavba jímek na kejdu
Odvětví:	zemědělství, živočišná výroba

Cílem záměru je modernizovat chov dojnic v rámci podniku s využitím nejmodernější dostupné technologie v rekonstruovaných stájích. V rámci výstavby budou rekonstruovány stávající stelivové stáje pro dojnice (parc. č. 186) na stáje s bezstelivovou technologií. Další stáj pro dojnice (parc. č. 199) bude rekonstruována na odchovnu telat, kde bude ustájen mladý skot od cca 2 do 12 měsíců věku. Dojnice v období porodu budou ustájeny v objektu stávající dojírny (parc. č. 189). Dojírna bude postavena severozápadně od stájí. Jelikož bude chov dojnic v produkčních stájích převeden do bezstelivové technologie bude doplněna skladovací kapacita na kejdu o novou nadzemní nádrž na kejdu.

Oproti původního obsazení stájí dojde k opuštění stájí OMD (parc. č. 140/1), stávajícího vazného dvouřadého kravína (parc.č. 118/1) a porodny prasnic (parc. č. 119).

Zamýšlenou výstavbou by měla vzniknout ucelená moderní farma pro chov dojníc a mladého skotu.

Moderní řešení staveb pro chov mléčného skotu představuje především volné boxové ustájení dojníc, umožňující trvalý přístup zvířat ke krmení a k napájení při volném pohybu zvířat ve vymezených sekcích. Dojnice budou v produkčních stájích ustájeny boxovým bezstelivovým systémem. Krmení dojníc bude prováděno míchacím krmným vozem směsnou krmnou dávkou, rozdílnou pro jednotlivé skupiny dojníc podle užitkovosti a fáze reprodukčního cyklu. Zvýšená kubatura stájí a optimální výměna vzduchu, která dostatečně odvede výdechové plyny, vlhkost a produkované teplo zajistí vhodné prostředí pro dýchání zvířat. Dojení se bude odehrávat v moderní rybinové dojárně, která je šetrná jak pro obsluhu (pohyb lidí ve vzpřímené poloze v jámě pro dojiče s optimálním přístupem k vemeni dojnice), tak především pro zvířata.

Odkliz kejdy ze stájových prostor a její následné čerpání probíhá automaticky, zvířata nejsou rušena přeháněním do jiných sekcí jako při stelivové technologii. Bezstelivový provoz je sice investičně náročnější (vyšší náklady na výstavbu jímek, technologie odklizu kejdy, aplikátory), ale provozně levnější. Odpadá především nákladná manipulace se slámou – její sběr a svoz do skladů, vybírání ze skladů, stlaní ve stájích, vyhrnování hnoje ze stájí. Sláma bude drcena kombajny přímo při sklizni obilovin a pak zaorána. Při správné aplikaci dostatečně vyzrálé kejdy dochází k mnohem menším ztrátám dusíku a organických živin, než v případě hnoje, a tak se jedná o kvalitní organické hnojivo s velmi příznivým poměrem živina/cena (v porovnání s průmyslovými hnojivy).

V okolí se nachází dostatek vhodných zemědělských ploch, které budou při provozu využívány jednak pro produkci kvalitního krmiva, jakož i budou využívány pro aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv.

Velikost areálu z hlediska jeho kapacity patří v současné době ke kapacitám středním s dostatečnou návazností na zemědělskou půdu.

V případě rekonstrukce areálu chovu skotu v obci Ústí se jedná o stavbu uváženě připravovanou, situovanou na okraji obce a v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných objektů z hlediska jejich ovlivnění provozem stájí.

Technologicky se z hlediska chovu skotu jedná o systém odpovídající dnešním nejnovějším poznatkům v tomto oboru, který garantuje bezpečný a relativně čistý provoz s vysokou kulturou práce obsluhy a s dostatečným welfare chovaného skotu.

Celkově je možno na základě předchozích rozborů konstatovat, že :

Nároky na **vstupy** jsou přiměřené rozsahu výstavby a provozu nového areálu a z hlediska možnosti jejich zabezpečení nevznikají žádné zásadní problémy.

Provoz stavby je na vstupy nenáročný a předpokládá se pouze spotřeba objemných a jaderných krmiv, steliva, pitné vody a elektrické energie, které jsou v dostatečné kapacitě k dispozici již v současné době.

Stavbou nebude narušen krajinný ráz, negativně dotčena fauna ani flóra. Výstavba a užívání objektů chovu dojníc i dalších stávajících stájových a dalších pomocných objektů chovu, nebude při jejich řádném provozování a dodržování podmínek uvedených v oznámení negativně ovlivňovat chráněná území dle zákona č.114/92 Sb.

U **výstupů** je v oblasti ovlivnění ovzduší, z uvedených výsledků výpočtů ochranného pásma chovu a emisních charakteristik zdroje znečištění ovzduší amoniakem a dalších výpočtů patrné, že posuzovaný záměr v podstatě neznámá významnou produkci emisí zápachu a amoniaku.

Emisní koncentrace amoniaku budou hluboce podlimitní a tak lze u obytné zástavby očekávat i imisní koncentrace amoniaku podlimitní, které nemohou negativně ovlivňovat obyvatele nejbližších domů. Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat není většího rozsahu než stávající a nezasahuje nejbližší obytné domy u areálu.

Veškerá vyprodukovaná kejda bude skladována ve skladovacím prostoru s více než dostatečnou kapacitou (6 měsíců). Kejda bude následně využívána na polnostech oznamovatele podle plánu hnojení v rámci jeho osevního postupu. Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele.

Z hlediska produkce odpadů jak při výstavbě, tak i provozu farmy je možno konstatovat, že záměr není spojen s významnou produkcí odpadů a většinu odpadu lze využít - recyklovat. Využití či odstranění odpadů bude zajištěna prostřednictvím smluv s autorizovanými specializovanými odbornými firmami v rámci regionu.

Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování posuzovaného areálu a objem obslužné dopravy v rámci provozu celé farmy zřejmé, že v porovnání se stávajícím stavem nedojde k prokazatelné a z hlediska ovlivnění pohody a zdravotního stavu obyvatel obce ani k významné změně akustické situace.

Celkově je možno konstatovat, že záměr ovlivní životní prostředí v hodnoceném území pouze v omezeném rozsahu bez výrazněji negativních ovlivnění jeho složek a bez ohrožení jeho trvale udržitelného rozvoje.

Uplatněním bezstelivového provozu je však posílena nutnost vodohospodářské ochrany jak vlastního prostoru farmy před únikem závadných látek - tedy zvýšení požadavků na vodotěsnost a dostatečnou kapacitu skladového hospodářství, tak dotčeného území, na které budou statková hnojiva aplikována (aktualizace rozvozného plánu). Navrhované řešení stájí a skladovacích prostor na statková hnojiva tyto požadavky splňuje.

Zpracovatel oznámení soudí, že za dodržení podmínek, uvedených v bodě D.4 předloženého Oznámení, je možno zajistit nekonfliktní realizaci oznamovaného záměru z pohledu zákonných i věcných podmínek ochrany životního prostředí, jeho složek a zdraví obyvatelstva.

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

Hlavní řešitel:

Ing. Petr Pantoflíček, Přestavlky u Čerčan č.p.14, PSČ 25723,
tel.+ fax 317777888, 602331975, e-mail: petrpantoflicek@quick.cz
osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:
MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

30. 11. 2013

Podpis zpracovatele oznámení:

Hlavní použité podklady

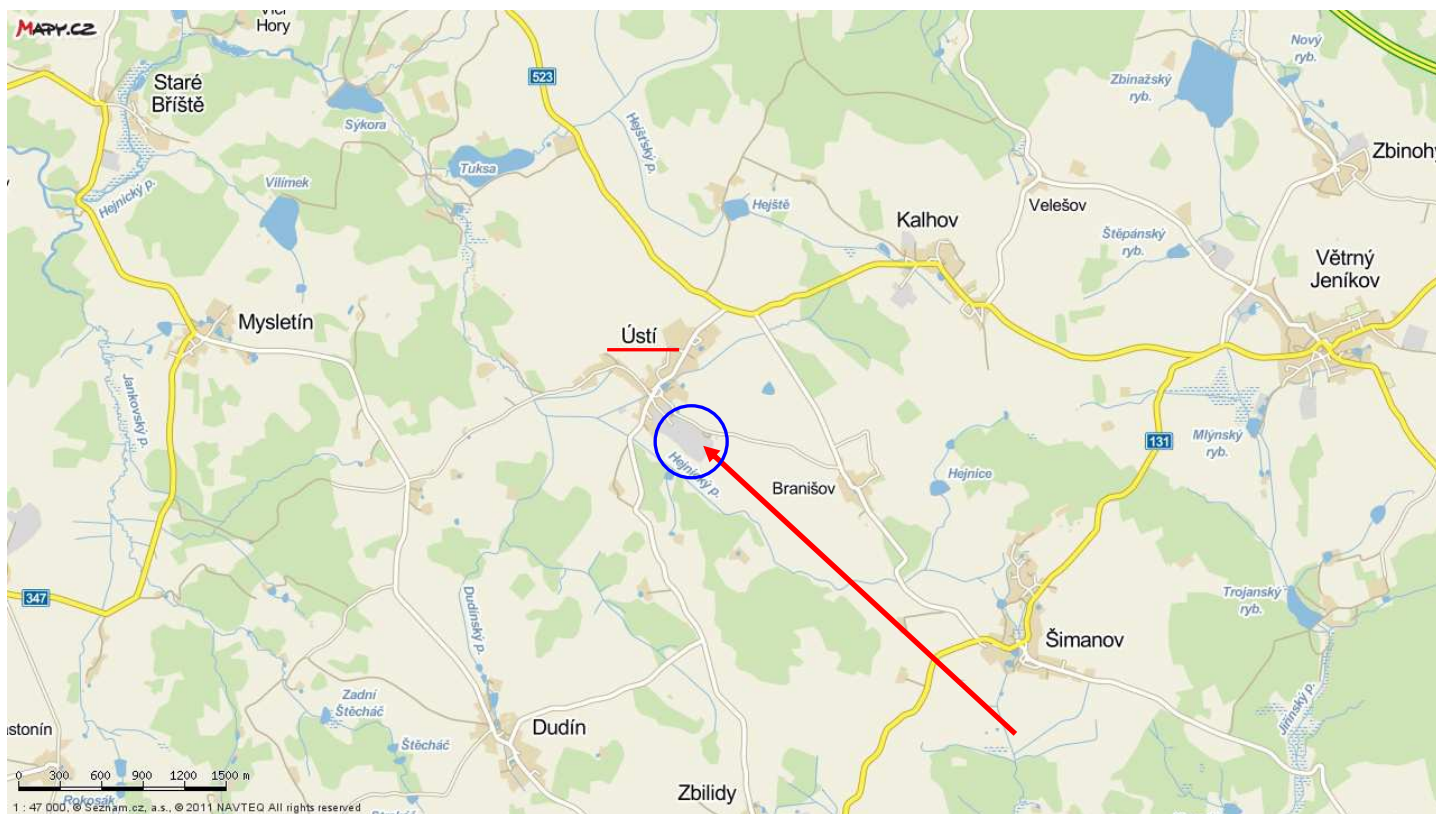
- Zadání stavby „Areál chovu skotu Ústí“, zpracované firmou AGROPS s.r.o. Projektční kancelář Třebíč, Bráfova tř. 7, Ing. Jan Machovec
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie (firma AGRICO Třeboň, Wolf Praha)
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1990)
- ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Územní plán obce Ústí, pracovaný firmou - Ing.arch.Lubomír Štefl, autorizovaný architekt – ČKA – 01 030, Nad Žlabem 721, 588 22 Luka nad Jihlavou a schválený v roce 2009
- Odborná literatura a práce z oborů místopisu, geologie, hydrologie, biologie a ochrany životního prostředí, vesměs Academia Praha 1987-1992
- Archivní informace ČHMÚ, EÚ, ČGÚ, Geofond, povodí, mapové podklady a jiné informace
- Ročenky Životní prostředí ČR 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009
- odborná literatura z oboru zemědělských emisí
- Technické doporučení MZe ČR - informační list č. 01.01.08. „Základní provozně technologické ukazatele pro skot“
- odborná literatura z chovu skotu

H. PŘÍLOHA

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby
4. Výřez mapy územního plánu
5. Tabulková a mapová část návrhu OP chovu zvířat
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru (územně plánovací informace)

Příloha č. 1

Mapa širších vztahů



Příloha č. 2

Fotodokumentace staveniště

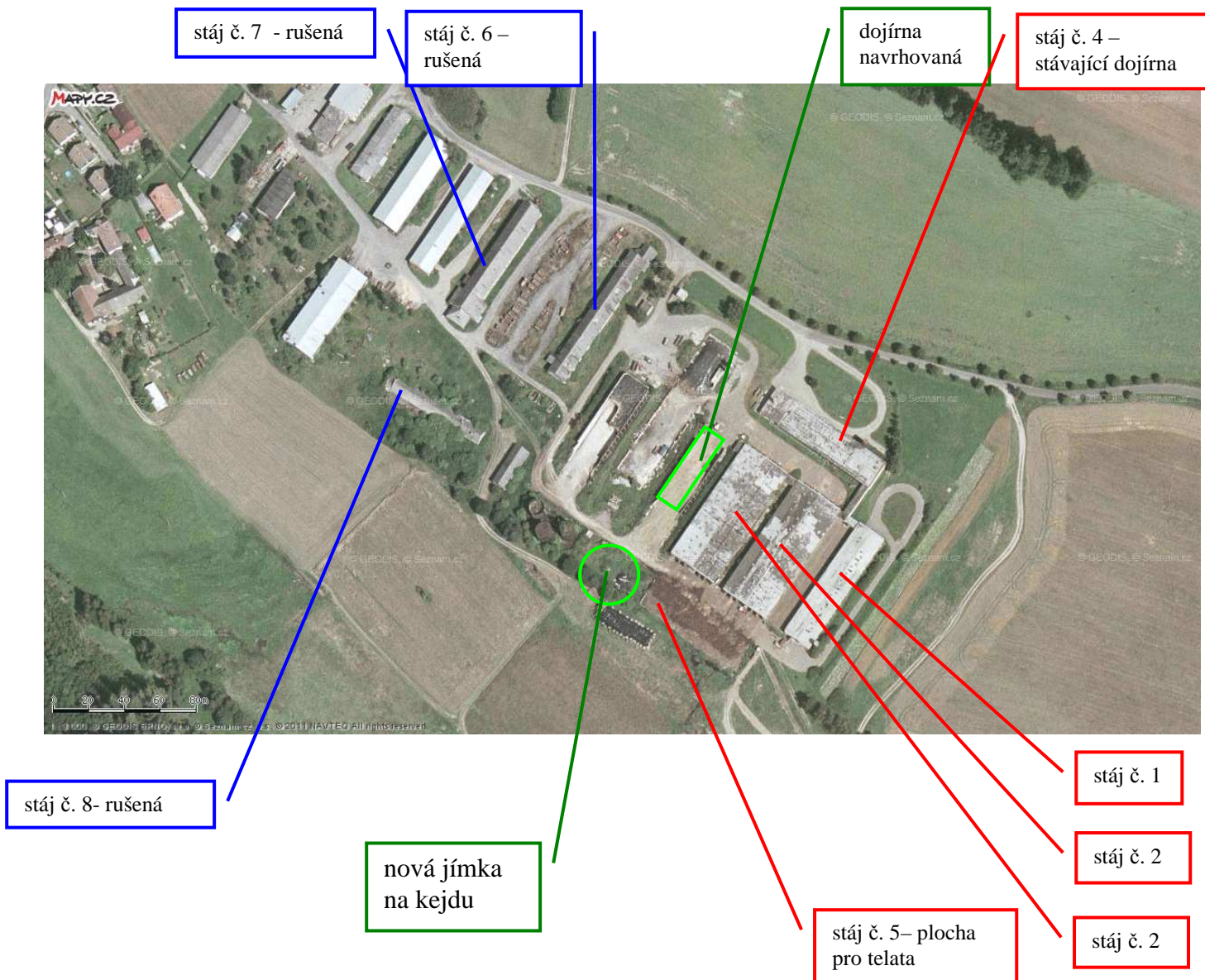
Severozápadní pohled na stávající stáje dojnic (od kejdivého hospodářství)



Jihovýchodní pohled na stávající jímky na kejdu
(v popředí místo pro výstavbu nové jímky)

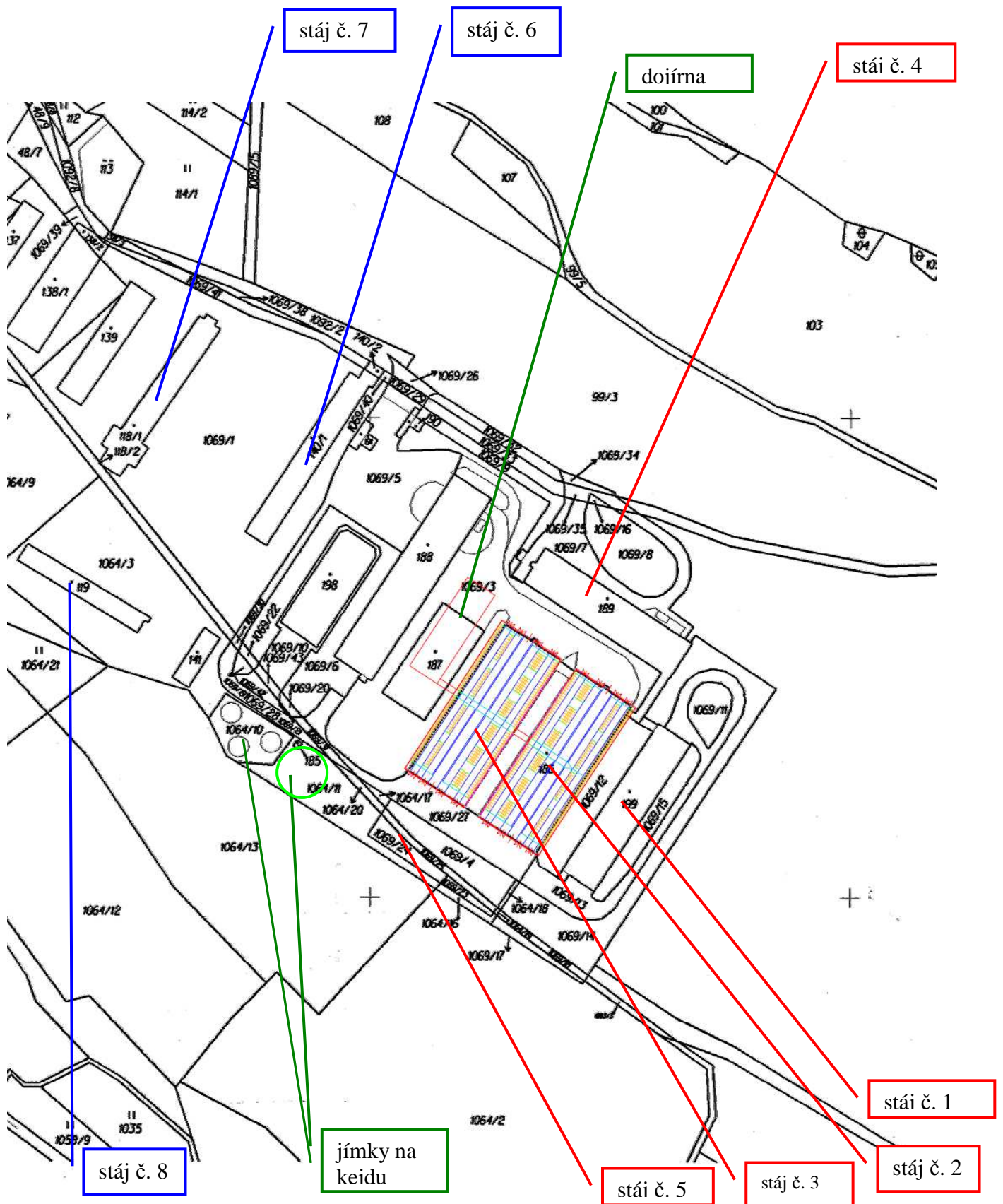


Letecký snímek areálu



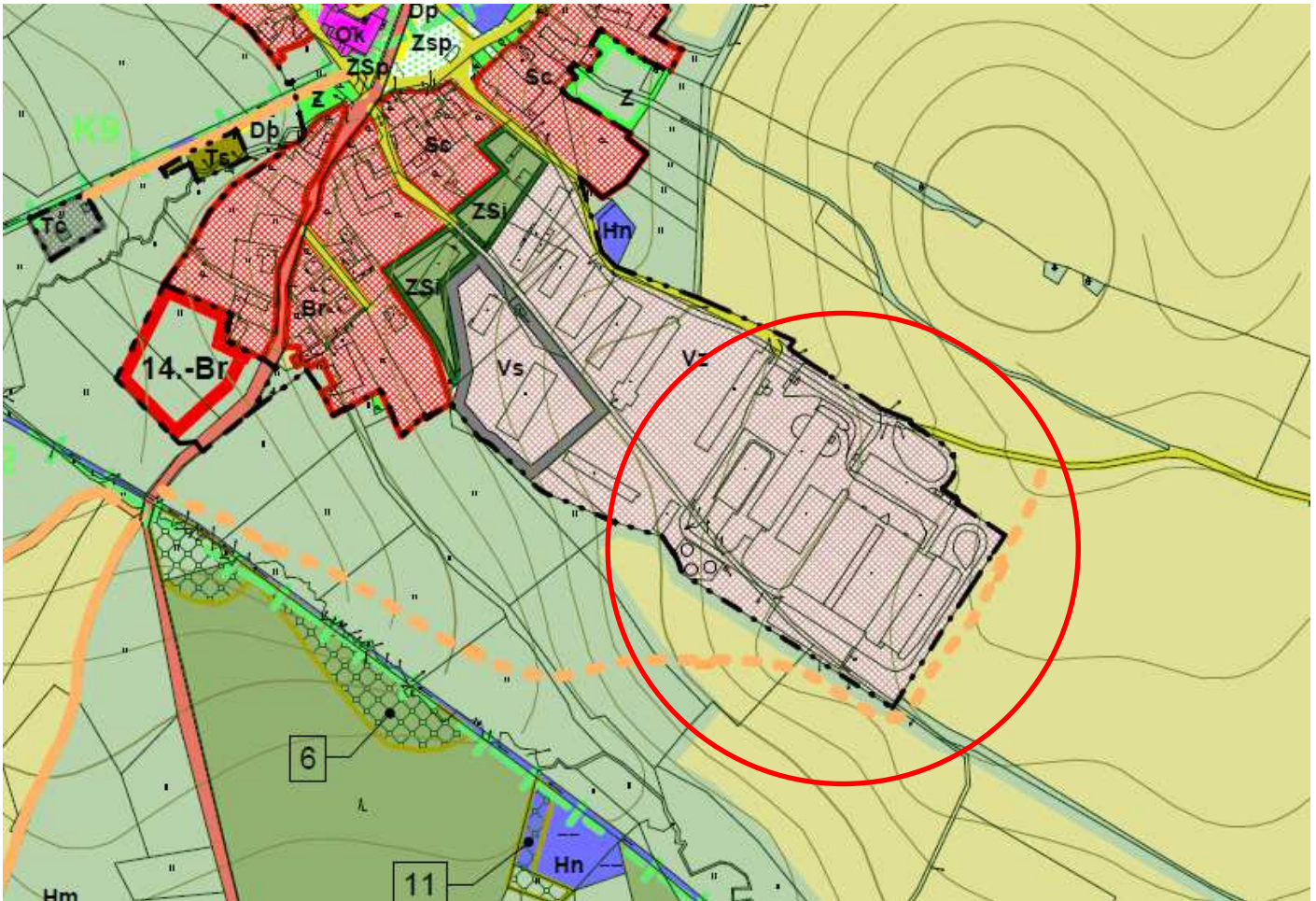
Situace stavby

Příloha č. 3



Výřez mapy územního plánu

Příloha č. 4



PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

PLOCHY STABILIZOVANÉ	PLOCHY ZMĚN	VELKÉ PÍSMENO V OZNAČENÍ - ZÁKLADNÍ FUNKCE (ZÁVAZNÁ) MALÉ PÍSMENO V OZNAČENÍ - PODŘAZENÁ FUNKCE (SMĚRNÁ)
		PLOCHY SMÍŠENÉ (S) Sc - centrální (bydlení+obchod+služby)
		PLOCHY BYDLENÍ (B) Br - v rodinných domech (individuální)
		PLOCHY VÝROBY (V) Vs - výroba a sklady Vz - zemědělská výroba

Tabulková a textová část návrhu OP chovu zvířat Středisko živočišné výroby Ústí

Investor: AGRO Hybrálec s.r.o.

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Stávající stav												
a OHO - 1	Obytný dům severozápadně od areálu parc. č. 212												
b OŽV	1		2		3		6		7		8		Suma
c KAT	D	Tm	D	D	J	D	OS	PJB	PP				
d Stav	100	100	240	240	100	96	60	40	20			x	
e prům.ŽH	570	75	570	570	310	570	10	150	200			x	
f CZH	57000	7500	136800	136800	31000	54720	600	6000	4000			434420	
g T	114	75	273.6	273.6	62	109.44	9	40	20			868.84	
h Cn	0.0050	0.0030	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0033	0.0060	0.0060			x	
i En	0.570	0.225	1.368	1.368	0.310	0.547	0.028	0.240	0.120			4.776	
j TECH	0	0	0	0	0	0	0	0	0			x	
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	0	0	0			x	
l ZEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0			x	
m OST převýšení	0	0	0	0	0	0	0	0	0			x	
n CEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0			x	
o EK _n	0.570	0.225	1.368	1.368	0.310	0.547	0.028	0.240	0.120			4.776	
p Ln	405	405	363	333	222	150	145	145	145			x	
r EK _n * Ln	230.85	91	496.58	455.54	68.82	82.08	4	35	17			1481.30	
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x			310.12	
t Alfa _n	0	0	0	0	12	15	-3	-3	-3			x	
u EK _n *Alfa _n	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72	8.21	-0.08	-0.72	-0.36			10.76	
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x			2.25	
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x			304.74	
y +/- max.											5.38		

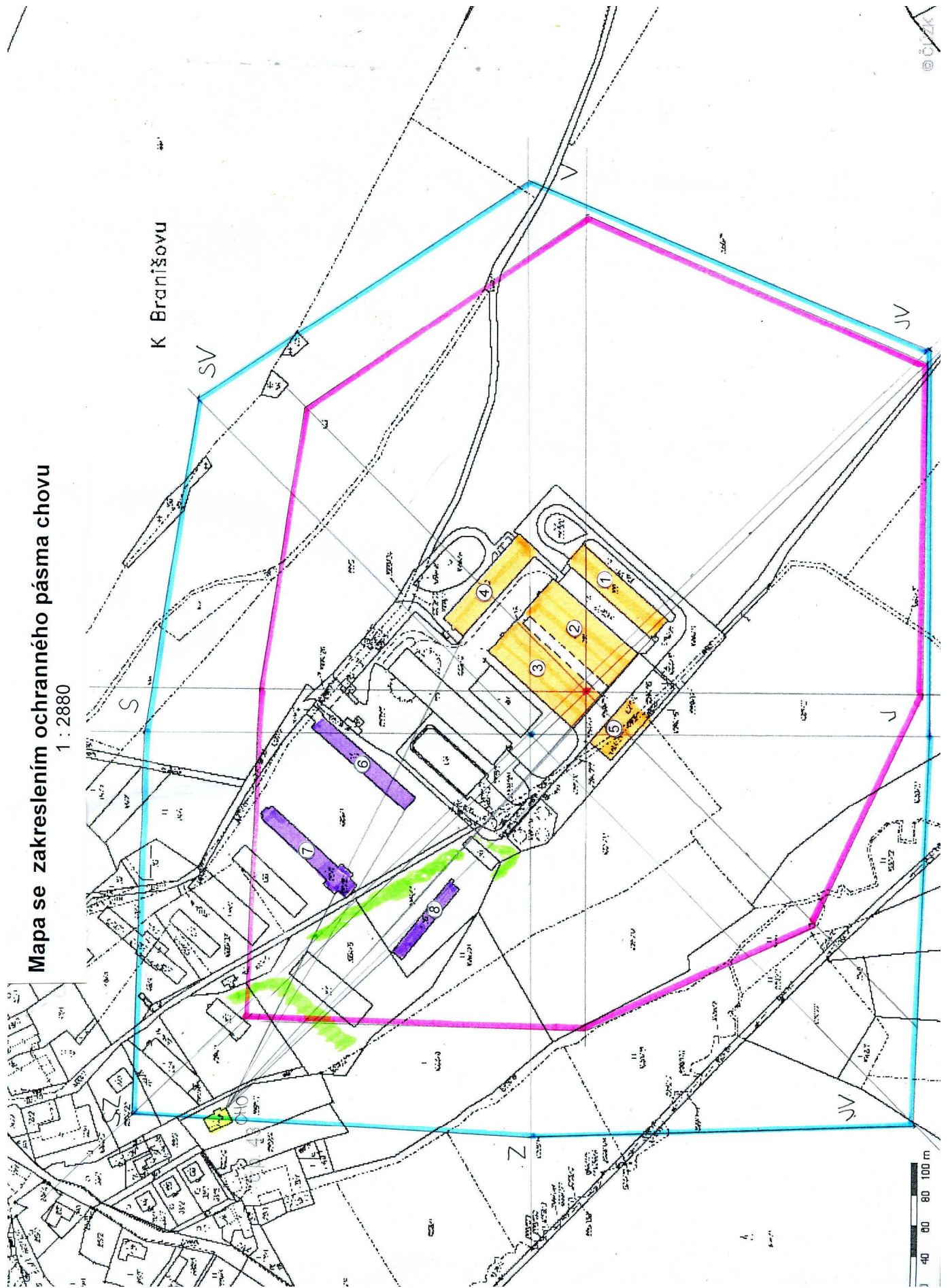
směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	7	4.99	7.01	14	6	10	18	14.99	18.01
četnost ve směru k OHO	6	10	18	14.99	7	4.99	7.01	14	18.01
četn+calm/8	8.25	12.25	20.25	17.24	9.25	7.24	9.26	16.25	
Vlastní korekce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Větrná korekce	-34.0	-2.0	62.0	37.9	-26.0	-42.1	-25.9	30.0	
Větrná korigovaná korekce	-30.0	-2.0	30.0	30.0	-26.0	-30.0	-25.9	30.0	
Součet korekcí	-30.0	-2.0	30.0	30.0	-26.0	-30.0	-25.9	30.0	
Enk	3.344	4.681	6.209	6.209	3.535	3.344	3.539	6.209	
rPHO korig.	248.68	301.25	353.90	353.90	256.68	248.68	256.88	353.90	

Středisko živočišné výroby Ústí

Investor: AGRO Hybrálec s.r.o.
Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav						
	a OHO - 1	Obytný dům severozápadně od areálu parc. č. 212					
b OŽV	1		2	3	4	5	Suma
c KAT	J	Trv	D	D	D	Tml	
d Stav	66	176	226	222	90	130	x
e prům.ŽH	280	140	570	570	570	75	x
f CŽH	18480	24640	128820	126540	51300	9750	359530
g T	36.96	49.28	257.64	253.08	102.6	97.5	719.06
h Cn	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0030	x
i En	0.185	0.246	1.288	1.265	0.513	0.293	3.790
j TECH	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST převýšení	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
o EK _n	0.176	0.234	1.224	1.202	0.487	0.278	3.601
p Ln	405	405	363	333	337	330	x
r EK _n * Ln	71.10	94.80	444.24	400.31	164.24	92	1266.38
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	351.70
t Alfa _n	0	0	0	0	15	-3	x
u EK _n *Alfa _n	0.00	0.00	0.00	0.00	7.31	-0.83	6.48
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	1.80
x rOP	x	x	x	x	x	x	259.41
y +/- max.							92.29

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	7	4.99	7.01	14	6	10	18	15	18
četnost ve směru k OHO	6	10	18	15	7	4.99	7.01	14	18
četn+calm/8	8.25	12.25	20.25	17.24	9.25	7.24	9.26	16.25	
Vlastní korekce	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	
Větrná korekce	-34.0	-2.0	62.0	37.9	-26.0	-42.1	-25.9	30.0	
Větrná korigovaná korekce	-30.0	-2.0	30.0	30.0	-26.0	-30.0	-25.9	30.0	
Součet korekcí	-35.0	-7.0	25.0	25.0	-31.0	-35.0	-30.9	25.0	
Enk	2.464	3.525	4.738	4.738	2.615	2.464	2.619	4.738	
rPHO korig.	208.95	256.28	303.34	303.34	216.19	208.95	216.36	303.34	



Mapa se zakreslením ochranného pásma chovu
1 : 2880

LEGENDA



objekt hygienické ochrany (OHO)



stájový objekt chovu zvířat – navrhovaný stav

- 1 – Odchovna telat
- 2 – Produkční stáj dojnic
- 3 – Produkční stáj dojnic
- 4 – Porodna dojnic
- 5 – Plocha pro telata



stájový objekt chovu zvířat – stávající rušené objekty

- 1 – Stáj dojnic
- 2 – Stáj dojnic
- 3 – Stáj dojnic
- 6 – OMD
- 7 – Stáj dojnic
- 8 – Porodna prasnic



ESn emisní střed - navrhovaný stav



ESst emisní střed - stávající stav



HRANICE OCHRANNÉHO PÁSMA CHOVU
- navrhovaný stav



HRANICE OCHRANNÉHO PÁSMA CHOVU
- stávající stav



zeleň

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Ing. Petr Pantoflíček
Přestavlky 14
257 23 Přestavlky u Čerčan

(doporučeně)

Váš dopis značky/ze dne
14. 8. 2013

Číslo jednací
KUJI 55329/2013
OZP 61/2013 Vav

Vyřizuje/telefon
Ing. Lucie Vávrová
564 602 511

V Jihlavě dne
15. 8. 2013

Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí se sídlem Žižkova 57, 587 33 Jihlava (dále jen „OŽP KrÚ Kraje Vysočina“), jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

„Areál chovu skotu Ústí“

podaného dne 14. 8. 2013 firmou Ing. Petr Pantoflíček, Přestavlky 14, 257 23 Přestavlky u Čerčan, IČO 498 33 251 zastupující investora Agro Hybrálec, s. r. o., Hybrálec 118, 586 01 Hybrálec, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (Natura 2000).

Odůvodnění:

Předmětem záměru je modernizace chovu dojníc rekonstrukcí stávajících stájí pro dojnice na produkční bezstelivové stáje, rekonstrukcí stávající dojírny na porodnu a rekonstrukcí stáje č. 1 na odchovnu telat a jalovic. Záměr se nachází na pozemcích p. č. 186, 189, 199 v k. ú. Ústí u Humpolce. V areálu budou dále chována telata v období mléčné výživy, která budou ustájena ve venkovních individuálních boudách. V rámci rekonstrukce areálu bude postaven i nový objekt dojírny a mléčnice.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na výše uvedenou lokalitu, byla žádost podaná výše uvedeným žadatelem s přiloženým popisem záměru a situací.

Ve vzdálenosti cca 3 500 m (vzdušnou čarou) západně od záměru se nachází evropsky významná lokalita „Jankovský potok“ s označením CZ0613321. Jedná se o lokalitu významnou výskytem vydry říční (Lutra Lutra). Lokalita může být zranitelná především možnými zásahy do toku a znečištěním vody. Předmět ochrany je ohrožován především nezákonným pronásledováním. Potenciální ohrožení lokality plyne z provozu na státní komunikaci Jihlava - Pelhřimov, která je místem možného znečištění toku i případným místem kolizí s migrujícími zvířaty.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽP KrÚ Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu jedinečného. Dále má OŽP KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a předmět jejich ochrany, o vymezení ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), aktuální stav předmětu ochrany (inventarizační průzkumy pro EVL a plány péče pro zvláště chráněná území na území EVL), odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), ekologie, biologie, rozšíření ohrožení a péče o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz/>).

Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemek, na kterém je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranicí pozemku určeného k jeho realizaci).

Vzdálenost EVL od daného záměru, jejich předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na EVL a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

Toto stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších právních předpisů) a nelze proti němu podat odvolání. Za předpokladu zachování výše uvedených parametrů a činností má stanovisko vztahující se k výše jmenovanému konkrétnímu záměru na území Kraje Vysočina neomezenou platnost.

KRAJSKÝ ÚŘAD
KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
Žižkova 57, 587 33 Jihlava


Ing. Eva Horná
vedoucí odboru životního prostředí

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru Příloha č. 7

stavební úřad

Magistrát města **Jihlavy**

Jihlava, dne: 21.8.2013

Č.j: MMJ/SÚ/2987/2013-2
JID: 106016/2013/MMJ
Vyřizuje: Ing. Ivana Berková
E-mail: ivana.berkova@jihlava-city.cz

Adresát:

AGRO Hybrálec, s.r.o, Hybrálec 118, 586 01 Jihlava 1

Vyjádření stavebního úřadu Magistrátu města Jihlavy k záměru umístění „Areál chovu skotu Ústí“ – umístění nových objektů a změna stavby stávajících objektů ve stávajícím zemědělském areálu v obci Ústí.

Stavební úřad Magistrátu města Jihlavy sděluje následující:

uvažovaný záměr se nachází v současně zastavěném území obce, a to na pozemcích, které jsou v platném územním plánu obce Ústí z roku 2009 v ploše určené jako V_z – plochy výroby – plochy pro umístování provozoven zemědělské velkovýroby zaměřené na živočišnou i rostlinnou výrobu.

Výše uvedený záměr na pozemcích p.č.st. 199, 186 a 189 v k.ú. Ústí u Humpolce a ostatních přilehlých pozemcích ve stávajícím zemědělském areálu dle přiložené katastrální situace je v souladu s platným územním plánem obce Ústí.

Ing. Michal Jarco v. r.
vedoucí stavebního úřadu

otisk razítka

Příloha : situace ve snímku katastrální mapy

Magistrát města Jihlavy
Masarykovo náměstí 1, 586 28 Jihlava, tel: 567 167 111, fax: 567 167 230
e-mail: stavebni.urad@jihlava-city.cz | www.jihlava.cz