

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

**pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.,
v platném znění**

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL

**FARMA BLATINY - CZ, s.r.o.
IČ: 25565605**

ZÁMĚR

TELETNÍK, STŘEDISKO JÍVOVÍ

**středisko Jívoví
Jívoví 78, 594 51 Křižanov
region Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina**



A	Údaje o oznamovateli:	4
A.1	Identifikace oznamovatele:.....	4
B	Údaje o záměru:	4
B.1	Základní údaje:.....	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:.....	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:.....	4
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:.....	5
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:	5
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru:	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:.....	8
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	8
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	8
B.2	Údaje o vstupech:.....	8
B.2.1	Půda:	8
B.2.2	Voda:	8
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:.....	9
B.2.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:.....	10
B.3	Údaje o výstupech:.....	12
B.3.1	Produkt:	12
B.3.2	Ochrana ovzduší:	12
B.3.3	Ochrana vod:.....	17
B.3.4	Odpady:	19
B.3.5	Hluk:	20
B.3.6	Vibrace:	22
B.3.7	Zaření:.....	22
B.3.8	Rizika havárií:.....	22
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	24
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:	24
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	24
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	24
C.1.3	NATURA 2000:.....	24
C.1.4	Zvláště chráněná území:.....	25
C.1.5	Významné krajinné prvky:	25
C.1.6	Přírodní parky:	25
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:.....	25
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	25
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:.....	25
C.1.10	Hygienická ochranná pásma:.....	26
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:.....	26
C.2.1	Ovzduší, klima:.....	26
C.2.2	Hydrologické poměry:	27
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	28
C.2.4	Flóra a fauna:	28
D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:.....	29
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:	29
D.1.1	Charakteristika stavby:.....	29
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:.....	29
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	30
D.1.4	Vliv na půdu:	30
D.1.5	Vliv na krajinu:	30
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	30
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	31
D.1.8	Návrh ochranných pásem:	31
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:.....	31
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	31
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:	31
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:.....	33
E	Porovnání variant řešení záměru:.....	33
F	Doplňující údaje:	33
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	33
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	33
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:.....	34
H	Příloha:	35
I	Identifikace zpracovatele oznámení:.....	35

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
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásma hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
NBK	nadregionální biokoridor
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
ZP	zemní plyn
PO	požární ochrana
O	ostatní odpad
NO	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa

A Údaje o oznamovateli:

A.1 Identifikace oznamovatele:

Název organizace: FARMA BLATINY - CZ, s.r.o.
Sídlo organizace: Jívoví 78, 594 51 Křižanov
Zastoupený: Ing. Štěpná Chodil, jednatel
Právní forma: společnost s ručením omezeným
IČO: 25565605
Telefon: 603 283 841
E-mail, www: info@farmablatiny.cz; www.farmablatiny.cz

Charakteristika oznamovatele:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 33503 a dnem zápisu 28.05.1999.

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Oznámení:

„Teletník, středisko Jívoví“

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

- bod č. 1.5 – „Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii 1)“. Záměr je zařazen dle § 4, odst. 1, písm. c): změna záměru uvedená v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorií II, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, pokud se významně mění technologie a způsob užívání.....

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), se na dané zařízení nevztahuje.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Charakterem záměru je výstavba nového teletníku o projektované kapacitě 320 ks, tj. 70,4 DJ. V objektech budou stanoveny pro chov hospodářských zvířat nové projektované kapacity:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
1	OMD (stávající)	telata (jalovičky, býčci)	350 ks, tj. 98 DJ (0,28 DJ/ks)
2	teletník (nový)	telata	320 ks, tj. 70,4 DJ (0,22 DJ/ks)
celkem	-	-	168,4 DJ

Provoz zařízení:

Chov hospodářských zvířat probíhá skoro celoročně. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat budou vedeny v provozním deníku.

V rámci vyhodnocení a přepočtu na DJ (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

- původní projektovaná kapacita objektů = 280 DJ
- stávající využívaná kapacita objektů = 98 DJ
- nová maximální kapacita = 168,4 DJ
- změna v rámci chovu: + 70,4 DJ (oproti původnímu -111,6 DJ)

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Vysočina
Okres: Žďár nad Sázavou
Obec: Jívoví
Katastrální území: Jívoví
Parcelní čísla: 561/16, 561/10, 561/11

Upřesnění místa záměru:

Adresa: Jívoví 78, 594 51 Křižanov,
region Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina
OKRES LAU, ZÚJ, ÚTJ: CZ0635, 595 802, 661 414
GPS: N 49°24'32,9"; E 16°05'10,7"

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Charakteristika záměru:

Záměrem je realizace výstavby nového teletníku o projektované kapacitě 320 ks telat.
Ostatní stávající objekty zůstávají beze změny.

Možnost kumulace vlivů:

V areálu se dále stejného provozovatele nachází další stávající hospodářské objekty, jedná se o objekt „OMD“, který slouží k chovu mladého dobytka (jalovice, telata) o současné projektované kapacitě 350 ks a objekt „shromažďovací středisko pro zvířata“, který je využíván pouze pro jednodenní karanténu při převozu zvířat o jednorázové kapacitě do cca 170 DJ (nejedná se o chov hospodářských zvířat).

V levé části areálu je dále situované hnojiště / kompostárna BRO o kapacitě cca 2 600 tun provozované organizací ZD Křižanovsko a v horní části areálu se nachází skladové objekty a drobná řemeslná výroba jiných soukromých provozovatelů (původní chov hospodářských zvířat se zde v současné době nenachází).

Z hlediska možných kumulací lze tyto stávající objekty uvažovat pouze v souvislosti s dopravou, z hlediska chovu hospodářských zvířat (vyjma hnojiště a shromažďovacího střediska) nemůže ke kumulacím docházet.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (využívané zemědělské objekty v blízkosti areálu, záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

Investor, jako zemědělská organizace, hledá nejvýhodnější řešení využití stávajícího zemědělského areálu, kdy je záměrem jeho využívání k chovu skotu.

Celý areál byl původně využitý pro chov skotu (dojnic a telat) a prasat (výkrm) o vyšších projektovaných kapacitách, v současné době jsou tyto objekty z větší části využívány k jiným účelům.

Nový objekt bude zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, budou vybaveny moderní technologií. U ostatních objektů nedochází k žádným změnám, využity budou v souladu s původním využitím (ŽV, sklady, apod.).

Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je propracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z umístění stávajícího areálu a z volných ploch. Velikost i dispoziční uspořádání stavby plně vychází z provozních požadavků investora a nelze zde provádět žádné další varianty.

U ostatních objektů v areálu nedochází k žádným změnám.

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Pro variantní posouzení stavby byly zvažovány následující referenční varianty:

- varianta aktivní, spočívající v popsané výstavbě objektu;
- varianta na zelené louce, spočívající v obdobné výstavbě se všemi potřebnými skladovacími a pomocnými objekty, bez přímé návaznosti na využívaný areál (tato varianta je investičně nejnáročnější a při ekonomickém propočtu prakticky ekonomicky nenávratná);

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

B.1.6.1 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

Všeobecná charakteristika:

Zemědělský areál se nachází na severozápadní straně obce Jívoví, v samostatně oploceném areálu po pravé straně silnice I/37 vedoucí z města Křižanov na město Žďár nad Sázavou.

Záměrem je realizace výstavby nového teletníku o projektované kapacitě 320 ks telat.

Teletník:

Jedná se o stavbu o půdorysném rozměru 52,3 m x 15,3 m a výšce cca 6 m, se sedlovou střechou a nepropustnou betonovou podlahou, ustájení je stelivové s pravidelným vyklížením mrvy na hnojnou koncovku, s lehacími boxy a přistýlanými hnojnými chodbami. Stáj je rozdělena na provozně nezávislé 4 sekce po 8 boxech (v každém boxu max. 10 ks telat). Všechny sekce jsou od sebe stavebně i zoooveterinárně odděleny. U leháren je navrženo vyvýšené krmiště, do kterého bude možné telata uzavřít pro usnadnění čištění lože, hrazení bude provedeno ze žárově pozinkovaných dílů. Větrání je přirozené otvory v podélných stěnách, osazené protiprůvanovými sítěmi či ve stropě, ve hřebeni je navržena vrcholová větrací štěrbina s deflektory.

Krmení bude prováděno pomocí automatických robotů, doplňkově budou telata krmena granulemi z automatických zásobníků, které budou doplňovány z venkovního sila, napájení bude zabezpečeno napájecími žlaby.

Nakládání se statkovým hnojivem:

Z objektu po vyskladnění (ustájovací plocha) či průběžně (cca 2x týdně krmiště) se mrva bude vyhrnovat mobilní technikou na zpevněné manipulační plochy za objektem, ze kterých bude okamžitě převážena na hnojiště smluvní zemědělské organizace. Následně je využívána jako statkové hnojivo k přímému zapravení na pozemky. Znečištěné vody z těchto ploch budou svedeny do samostatné podzemní zakryté jímky o kapacitě cca 25 m³.

B.1.6.2 Popis stávajícího stavu:

Zemědělský areál se nachází na severozápadní straně obce Jívoví, v samostatně oploceném areálu po pravé straně silnice I/37 vedoucí z města Křižanov na město Žďár nad Sázavou.

Provoz živočišné výroby v současné době zahrnuje pouze jeden objekt s chovem hospodářských zvířat. Dle dohledané původní dokumentace střediska, zde dříve byl chov hospodářských zvířat provozován až v 6 objektech (chov dojnic, prasat, telat).

Dalšími objekty v celém areálu je objekt „shromažďovací středisko pro zvířata“, který je využíván pouze pro jednodenní karanténu při převozu zvířat (nejedná se o chov hospodářských zvířat), v levé části areálu je situované hnojiště / kompostárna BRO provozované organizací ZD Křižanovsko a v horní části areálu skladové objekty a drobná řemeslná výroba jiných soukromých provozovatelů.

Stávající posuzované objekty chovu hosp.zvířat:

- OMD:

Jedná se o stavbu se sedlovou střechou a nepropustnou podlahou, ustájení je stelivové s pravidelným vyklížením mrvy na hnojnou koncovku, s lehacími boxy a přistýlanými hnojnými chodbami. Větrání je přirozené otvory v podélných stěnách, osazené protiprůvanovými sítěmi či ve stropě.

➤ shromažďovací středisko zvířat:

Jedná se o stavbu se sedlovou střechou a nepropustnou podlahou, ustájení je stelivové s pravidelným vyklížením mrvy na hnojnou koncovku, s lehacími boxy a přistýlanými hnojnými chodbami. Větrání je přirozené otvory v podélných stěnách, osazené protiprůvanovými sítěmi či ve stropě.

Nakládání se statkovým hnojivem:

Ze všech objektů se po vyskladnění či průběžně hnůj/mrva vyhrnuje na zpevněnou plochu za objektem, které navazuje na areálové hnojiště / kompostárnu BRO provozované ZD Křižanovsko, ze kterých je okamžitě převážena na hnojiště smluvní zemědělské organizace. Následně je využívána jako statkové hnojivo k přímému zapravení na pozemky.

Vytápění:

Objekty nejsou vytápěny.

Záložní zdroj:

Záložní zdroj elektrické energie není instalován.

Systém veterinární asanace:

Likvidaci uhynulých zvířat provádí odborná firma svozem v pravidelných intervalech. V případě nákazy se zaměstnanci řídí pokyny Krajské veterinární správy a Krajské hygienické stanice.

Kafilerní box, shromažďovací místo:

Kafilerní box je určen k nezávadnému shromažďování, izolování a přechodnému skladování kadáverů před jejich odvozem k veterinární asanaci, snižuje možnost přenosu nákazy, urychluje svoz kadáverů a zamezuje vniknutí ptáků a hlodavců k hygienicky nebezpečnému materiálu. V areálu je situovaný stávající kafilerní box (nedochází ke změně).

Dezinfekce, deratizace:

Dezinfekční, dezinfekční a deratizační práce provádí provozovatel nebo smluvní společnosti v předem stanovených termínech.

Stávající (současná) projektovaná kapacita využívaného střediska:

objekt	nové označení (pův.označení)	zvířata	kapacity zvířat
1	OMD	telata (jalovičky, býčci)	350 ks, tj. 98 DJ (0,28 DJ/ks)
ostatní	sklady, bez využití	-	-
celkem	-	-	98 DJ

Původní projektovaná kapacita provozovaných objektů dle dostupné dokumentace *:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
1	kravín K96	dojnice	96 ks, tj. 134,4 DJ (1,4 DJ/ks)
2	kravín K104	dojnice	104 ks, tj. 145,6 DJ (1,4 DJ/ks)
ostatní	sklady, administrativa	-	-
celkem	-	-	280 DJ

* v areálu se dále v horní části dále nacházely objekty s chovem prasat (výkrm o kapacitě cca 420 ks), telat (teletník o kapacitě cca 80 ks), apod. Tyto jsou však ve vlastnictví jiných organizací, v současné době jsou tyto objekty využívány jako skladové, chov hospodářských zvířat zde neprobíhá.

B.1.6.3 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržen na dobu neurčitou, o termínu ukončení provozovatel neuvažuje. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude objekt uvolněn pro případné další využití. Využitelné technologické zařízení a vybavení by bylo převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti by byly odvezeny k využití nebo likvidaci oprávněným osobám. Prostory poté budou řádně vyčištěny.

Při dodržování provozního řádu a technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí – není tedy očekávána kontaminace území.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení záměru: rok 2018
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2020

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Kraje Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava
- ORP: Městský úřad Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 13 Velké Meziříčí
- obec: Obec Jívoví, Jívoví č. 40, 594 51 Křižanov

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- *Krajský úřad Kraje Vysočina – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;*
- Krajský úřad Kraje Vysočina – ochrana ovzduší – závazné stanovisko k umístění, změně stavby a provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje;
- Městský úřad Velké Meziříčí, odbor životního prostředí – souhlas dle § 17 zákona o vodách;
- Městský úřad Velké Meziříčí, odbor životního prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí Moravy;
- Krajská hygienická stanice – závazné stanovisko;
- Krajská veterinární správa – závazné stanovisko;
- Městský úřad Velké Meziříčí, odbor životního prostředí – vyjádření odborů;
- Městský úřad Velké Meziříčí, stavební úřad – územní řízení, stavební řízení, kolaudace (zákon č. 183/2006 Sb.);

B.2 Údaje o vstupech:**B.2.1 Půda:**

Navržený záměr bude realizován na pozemcích v k.ú. Jívoví.

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví *
561/16	ostatní plocha	manipulační plocha	305	14 395	FARMA BLATINY
561/11	ostatní plocha	manipulační plocha	305	336	FARMA BLATINY
561/10	ostatní plocha	manipulační plocha	305	222	FARMA BLATINY

V současné době investor vlastní vybrané pozemky. Ze záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy mimo stávající areál. Není požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě, stavbou nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

B.2.2 Voda:

Zemědělský areál je v současné době zásobován vodou z vlastního zdroje vody (studny). Alternativním zdrojem vody je stávající veřejný vodovodní řád. Záměrem nedochází ke změně ve zdrojích vody.

Vlastní zdroj vody – jedná se o vrtanou studnu nacházející se na pozemku p.č. 561/16 v k.ú. Jívoví. Odběr podzemní vody je povolen Rozhodnutím pod č.j. ŽP/59198/2012/6456/2012-vrano ze dne 12.12.2012, vydané Městským úřadem Velké Meziříčí, s platností do 31.12.2035. Povolen je následující množství: průměrný odběr 0,04 l/s, maximální odběr 0,3 l/s, 300 m³/měsíc a 3 600 m³/rok. Povolení je vydané pro potřeby živočišné výroby.

Voda slouží k zásobování napáječek.

Stávající (původní) stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		spotřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
p1,p2	dojnice	200 ks (280 DJ)	70 – 190	Ø 50	10 000
1	telata (jalovičky, býčci)	350 ks (98 DJ)	4 – 6	2,19	767
překladiště	skot, prasata, ostatní	-	0,5 – 190	-	cca 1 000

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		spotřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
1	telata (jalovičky, býčci)	350 ks (98 DJ)	4 – 6	2,19	767
2	telata	320 ks (70,4 DJ)	4 – 6	2,19	701
překladiště	skot, prasata, ostatní	-	0,5 – 190	-	cca 1 000

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV, vyhláška č. 428/2001 Sb.

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy a ze zkušeností se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu a normové hodnoty.

Vyhodnocení:

Z propočtu je patrné, že záměrem při realizaci záměru dojde k vyšší potřebě vody oproti stávajícímu stavu, avšak stále menší oproti dříve povolenému stavu. Při porovnání se stávajícím povolením k nakládání s vodami je předpoklad, že jsou povolené hodnoty stávajícího odběru dostačující i pro navrhovaný záměr. V případě požadavku na vyšší potřeby vody z podzemního zdroje než je v současné době povolené, bude případně nutné v budoucnu řešit změnu povolení k nakládání s vodami vedoucí k navýšení povolení tohoto odběru nebo hledat nový zdroj vody. K této žádosti by poté bylo třeba doložit oprávněnou osobou posouzení vydatnosti zdroje.

Nová potřeba vody po realizaci záměru tak bude nadále kryta ze stávajícího zdroje vody – podzemního zdroje, dále částečně v případě potřeby z veřejného vodovodního řádu.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:**B.2.3.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:**

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

B.2.3.2 Vstupní suroviny – krmiva:

V přehledech jsou pro porovnání uvedeny dvě varianty využití – původní stav a navržený stav.

Krmná dávka pro dojnice byla sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senáží a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Pro mladý skot je krmná dávka tvořena krmnou směsí a senem.

Kukuřičná siláž, senáž, apod. byli dříve skladovány v silážních žlabech situovaných na středisku. Seno je skladováno ve skladu sena na středisku, krmné směsi jsou dováženy z výroben.

Stávající (původní) stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		spotřeba celkem
			-	kg/ks/den (t/ks/rok)	t/rok **
p1,p2	dojnice	200 ks (280 DJ)	siláž, seno, směs	45 (16)	3 200
1	telata (jalovičky, býčci)	350 ks (98 DJ)	seno, směs	1,2 (0,4)	140
překladiště	skot, prasata, ostatní	-	seno, směs	-	50

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		spotřeba celkem
			-	kg/ks/den (t/ks/rok)	t/rok **
1	telata (jalovičky, býčci)	350 ks (98 DJ)	seno, směs	1,2 (0,4)	140
2	telata	320 ks (70,4 DJ)	seno, směs	1,2 (0,4)	128
překladiště	skot, prasata, ostatní	-	seno, směs	-	50

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu

Vyhodnocení:

Z uvedených přehledů je patrné, že oproti stávajícímu využití dochází k drobnému navýšení potřeby krmiva, avšak oproti původnímu využití ke snížení. Seno je a nadále bude skladováno ve stávajícím objektu na posuzovaném středisku, směs bude pravidelně dovážena.

B.2.3.3 Vstupní suroviny – podestýlka:

Veškerý chov zvířat je realizovaný jako stelivový. Použitým podestýlacím materiálem je sláma, případně seno.

Průměrná roční produkce je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění, ze které je uveden i požadovaný přepočít na DJ.

Stávající (původní) stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		spotřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok
p1.p2	dojnice	200 ks (280 DJ)	4 – 8,5	φ 2	560
1	telata (jalovičky, býčci)	350 ks (98 DJ)	3,7 – 7,9	φ 2	196
překladiště	skot, prasata, ostatní	max. 170 DJ	-	-	cca 100

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		spotřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok
1	telata (jalovičky, býčci)	350 ks (98 DJ)	3,7 – 7,9	φ 2	196
2	telata	320 ks (70,4 DJ)	3,7 – 7,9	φ 2	141
překladiště	skot, prasata, ostatní	max. 170 DJ	-	-	cca 100

* skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu.

Vyhodnocení:

Z uvedených přehledů je patrné, že oproti stávajícímu využití dochází k drobnému navýšení potřeby podestýlky, avšak oproti dříve povolenému stavu ke snížení. Tato bude nadále skladována ve stávajících skladech – seníku na posuzovaném středisku. Spotřeba bude nadále kryta ze stávajících zdrojů rostlinné výroby.

B.2.3.4 Vstupní suroviny – ostatní:

V areálu se dále používají dezinfekční a dezinfekční prostředky. Ke všem těmto přípravkům má provozovatel k dispozici bezpečnostní listy.

B.2.3.5 Elektrická energie:

Elektrorozvody budou zajištěny ze stávajících rozvodů, z vedlejšího objektu. Revize vyhrazených elektrických zařízení musí být prováděny dle příslušných ČSN, údržba a opravy vyhrazených elektrických zařízení budou dle platných technologických postupů pro instalovaná zařízení zajištěny vlastními nebo smluvními externími pracovníky s odpovídající kvalifikací a osvědčením.

Realizací záměru se nepředpokládá s významnými změnami v instalovaném příkonu ani ve spotřebě el.energie, tato bude v novém objektu využívána především pro osvětlení, čerpadla, motory, zásuvky, apod.

B.2.3.6 Zemní plyn:

Posuzované objekty nejsou napojeny na rozvody zemního plynu. Záměrem nedojde ke změnám.

B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:**B.2.4.1 Charakteristika dopravy:**

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť.

Příjezd k řešeným stavebním objektům je sjezdem ze silnice I/37. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2016:



Legenda zavřít

č. silnice	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace
sčítací úsek	označení sčítacího úseku
T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. I/37, 6-1560 (Křivanov-Žďár n.S.)	578	1 924	25	2 527

B.2.4.2 Období výstavby:

V období stavby se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v této době, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 10 nákladních vozidel za den, tedy cca 2 nákladní auta za hodinu. Tato četnost dopravy bude v rámci celé stavby omezena pouze na několik dnů v denní době.

B.2.4.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V současné době je středisko využíváno pro potřeby živočišné výroby, překladiště zvířat a jako administrativní zázemí společnosti.

Dle stávajícího (původního) i navrženého stavu se zde tak vyskytuje doprava související s dovozem krmiv, přepravou zvířat, odvozem hnojiv, rostlinnou výrobou (krmiva), dále úhyny, zaměstnanci, apod. Výpočet je uvažovaný při plném maximálním vytížení střediska.

➤ Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Krmiva (směsi) jsou dovážena z výroben krmných směsí. Krmné směsi jsou dopravovány vozy o nosnosti cca 14 t/auto, doprava průběžně celoroční.

Dávka objemných krmiv byla sestavena především na bázi senáží, siláží a z části sena a krmné směsi. Dpravovány byli vozy o průměrné nosnosti cca 10 t/auto do žlabů. Dopravu lze stanovit v období červenec-srpen. Siláž zde je částečně skladována i pro ostatní střediska.

➤ Dopravní zatížení dovozem steliva:

Do areálu jsou steliva dopravována vozy o nosnosti cca 6 t podestýlky (slámy). Dopravu lze stanovit v období červenec-srpen.

➤ Dopravní zatížení přepravou zvířat:

Doprava představovala především odvoz cca 100 ks krav/rok, tyto se přepravují auty v množství cca 10 ks/auto. Dopravu lze stanovit průběžně celoročně.

Dále u skotu dochází celoročně k odvozu/dovozu telat (4x ročně), které se přepravují auty v množství cca 20 ks/auto.

V rámci překladiště dochází k dopravě zvířat v počtu cca 7 aut/týden dovoz a 7 aut/týden odvoz.

➤ Dopravní zatížení odvozem hnoje/splaškové a odpadní vody:

Hnůj je průběžně odvážen na polní složiště či pozemky s následným využitím v rostlinné výrobě, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení smluvního odběratele. Přibližná kapacita auta pro přepravu chlévské mrvy je 8 – 20 t. Dopravu lze stanovit celoročně.

Dále se vyváží nárazově močůvka, splaškové a odpadní vody cisternami o nosnosti 8 – 16 t (m³).

➤ Ostatní dopravní zatížení v areálu:

Úhyny jsou pravidelně odváženy vozidly asanační služby – přibližně 1x za týden.

V rámci provozu kompostárny / hnojiště (jiné organizace) je počítáno s dopravou materiálu v množství cca 4-10 t/auto (dovoz, odvoz) s kapacitou až 2 600 tun za rok.

Pro stávající i navržený stav se dále počítá s průjezdem až cca 10 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den a dále až cca 5 menších nákladních aut, traktorů či zemědělské techniky organizace v rámci údržby, parkování, apod.

Pro stávající i navržený stav se dále počítá s průjezdem až cca 10 osobních či menších nákladních automobilů za den ostatních organizací v areálu.

Stávající doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – směs	190 t	5 – 14 t	50	celoročně	0 – 1
dovoz steliva	300 t	6 t	50	červenec – srpen	0 – 10
dovoz skotu – telat	1 200 ks	20 ks/auto	60	celoročně	0 – 1
odvoz skotu – telat	1 200 ks	20 ks/auto	60	celoročně	0 – 1
doprava – překladiště	-	-	700	celoročně	0 – 3
hnůj, mrva	1 529 t	8 – 20 t	150	celoročně	0 – 3
splaškové, odp. vody / močůvka	cca 1 500 m ³	8 – 16 t (m ³)	150	březen – listopad	0 – 5
úhyny	-	-	60	celoročně	1x týdně
celkem	-	-	celkem 1 280 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní, nákladní	-	-	5 000	celoročně	10 – 15
ostatní doprava – kompostárna	2 600	4 – 10 t/auto	320	celoročně	0 – 3
ostatní doprava osobní, nákladní	-	-	3 000	celoročně	5 – 10

Nová doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – směs	318 t	5 – 14 t	50	celoročně	0 – 1
dovoz steliva	437 t	6 t	75	červenec – srpen	0 – 10
dovoz / odvoz skotu – telat	2 500 ks	20 ks/auto	125	celoročně	0 – 2
doprava – překladiště	-	-	700	celoročně	0 – 3
hnůj, mrva	2 268 t	8 – 20 t	150	celoročně	0 – 2
splaškové, odp. vody / močůvka	cca 1 500 m ³	8 – 16 t (m ³)	150	březen – listopad	0 – 5
úhyny	-	-	60	celoročně	1x týdně
celkem	-	-	celkem 1 310 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní, nákladní	-	-	5 000	celoročně	10 – 15
ostatní doprava – kompostárna	2 600	4 – 10 t/auto	320	celoročně	0 – 3
ostatní doprava osobní, nákladní	-	-	3 000	celoročně	5 – 10

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Produkt:

Výstupem je tele využívané k dalšímu odchovu na jiném středisku.

B.3.2 Ochrana ovzduší:

B.3.2.1 Charakteristika:

Záměr nepředstavuje provozování zcela nového stacionárního zdroje znečištění ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj nově zařazený jako vyjmenovaný, jedná se o: chov hospodářských zvířat s kapacitní emisí amoniaku větší než 5 tun (v předchozím období byl zdroj také zařazený jako vyjmenovaný, v současné době jako nevyjmenovaný).

Dále je zde provozovaný vyjmenovaný stacionární zdroj – kompostárna, avšak jiného provozovatele.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při navození a odvozu surovin, hnojiv, apod. a osobní dopravy. Zde oproti předchozímu využití nedochází k významným změnám.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu k umístění, změně a následně provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

B.3.2.2 Přehled stacionárních zdrojů:

V areálu budou provozovány následující stacionární zdroje:

- chov hospodářských zvířat (skot), sklady hnojiv – nově vyjmenovaný;
- kompostárna (jiný provozovatel) – vyjmenovaný;

B.3.2.3 Chov hospodářských zvířat:

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zařízení zařazeno mezi vyjmenované zdroje pod bod 8 „**chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně**“.

Stanovené limity a podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadován provozní řád.

Technické podmínky provozu:

Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Charakteristika znečišťujících látek:

Za znečišťující látky ze zemědělských zdrojů se považují amoniak a pachové látky.

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 amonného. 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.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

U uvedeného stacionárního zdroje lze charakterizovat následující úniky znečišťujících látek:

- okny, dveřmi a větracími otvory objektů;
- ze skladovacích ploch statkových hnojiv a z polí pro zapravení hnojiva;

Snižující technologie emisí amoniaku:

Snižující technologie jsou použity z Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů vydaného v 02/2013.

- Technologie krmení s biotechnologickými přípravky:

Používáním této snižující technologie je uvažováno se snížením emisí amoniaku o 20 až 60 %. „Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ je veden Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz.

Provozovatel tuto technologii nevyužívá.

- Pravidelný odklíz hnojiva, ustájení na hluboké podestýlce – chov skotu:

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem pravidelného odklizu statkového hnojiva či přistýlání slámy u hluboké podestýlky (pravidelný odklíz min. 2x/den o 15 %, pravidelné přistýlání 5 kg slámy/ks/den o 30 %).

Provozovatel tuto technologii nevyužívá.

➤ Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem aplikace biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 20 – 60 % (viz. Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ vedený Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz), dále ponechání exkrementů do vytvoření přírodní krusty, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 40 %, nebo aplikaci krytů (zastřešení) exkrementů, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 40 – 80 % či skladovací vaky se snížením o 95 %.

Provozovatel okamžitě po vyhrnutí předává mrvu jiné oprávněné osobě, snižující technologie tak není uvažována.

➤ Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem zapravování statkového hnojiva, a to ve členění okamžitě, do 12 hodin od aplikace nebo do 24 hodin od aplikace. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 35 – 90 % z části hnojení. Dále je možnost předání exkrementů na základě smlouvy jiné oprávněné osobě k využití na zemědělské pozemky, v tomto případě dochází ke snížení emisí amoniaku o 40 %.

Provozovatel tuto technologii využívá a nadále do budoucna bude využívat. Předává mrvu jiné oprávněné osobě, což vede ke snížení emisí amoniaku o 40 %.

➤ Souhrnné vyhodnocení snižujících technologií:

používané technologie:	procentuální snížení
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
-	-
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
-	-
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- předání exkrementů na základě smlouvy jiné oprávněné osobě	40 %

Výpočet hodnot emisí:

Pro výpočet vlivu stavby na životní prostředí je nutné provést výpočet množství emisí znečišťujících látek vznikajících při původním a navrženém stavu hospodářských zvířat. Jako příloha je dokládán vlastní výpočet původně uvažovaných a předpokládaných nových emisí, viz. příloha č. 06. Veškeré dále uvedené výpočty jsou uvažovány na maximální projektované kapacity jednotlivých objektů.

➤ Emise původního stavu na středisku (dle dohledaného projektu střediska):

Snižující technologie jsou použity z Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů.

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 9,482 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 8,018 t/rok tj. stáj+sklad = 5,300 t/rok tj. zapravení = 2,718 t/rok

➤ Emise stávajícího stavu na středisku:

Snižující technologie jsou použity z Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů.

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 4,795 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 3,955 t/rok tj. stáj+sklad = 2,695 t/rok tj. zapravení = 1,260 t/rok

➤ Emise nového navrženého stavu – záměru:

Snižující technologie jsou použity z Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů.

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 9,179 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 7,571 t/rok tj. areál = 4,020 t/rok tj. sklad, zapravení = 3,551 t/rok

➤ Vyhodnocení emisí:

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti původnímu stavu v areálu záměrem dochází k drobnému snížení kapacitní i průměrné výpočtové roční emise (blíže viz. výpočet emisí v příloze). Oproti stávajícímu provozovanému stavu dochází k navýšení kapacitní i průměrné výpočtové roční emise. Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat (výstavba nového objektu), chovaných druhů zvířat a též zavedením nových snižujících technologií k omezení emisí amoniaku a pachových látek.

Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu, který dříve byl využit pro intenzivní chov hospodářských zvířat.

Změny je tak možné považovat za přijatelné, záměrem též dochází k postupné modernizaci areálu, zavedeny budou nejlepší dostupné techniky v zemědělství.

Množství prachu:

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, jadrných krmných směsí s minerálními přísadami. K úniku prachových částic z krmných směsí dochází především při plnění zásobníků krmiv, jejich výdechové hlavice nejsou zpravidla vybaveny žádnými filtračními jednotkami. Jedná se však o organické částice, úlet je v kilogramech za rok.

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, která je používána k podestýlání. Prašnost při podestýlání bude závislá na % sušiny steliva a způsobu nastýlání. Hodnoty prašnosti při běžných manipulacích se stelivem jsou v mezích hygienických norem. Při užívání obilní slámy, při řádném uskladnění a následném používání nejsou problémy známy. Horší situace je u použití slámy, která podlehlá změnám v důsledku plísni. Pak je prach nosičem i spor plísni, které mohou způsobovat zdravotní potíže lidí i zvířat. Předpokládané množství prachu ze stelivové slámy je 0,1 % z celkového množství. Z hlediska povahy částic se jedná o běžné zejména organické látky vznikající v přírodě a po depozici se zapojují do podloží v půdě.

B.3.2.4 Emise z období výstavby:

Období výstavby objektu představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou emisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

B.3.2.5 Doprava:

K liniovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací.

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy lze použít emisní faktory pro silniční vozidla z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.13 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>).

Emisní faktory pro silniční dopravu:

Druh emise	PM10	PM2,5	SO2	NOx	CO	Benzen	BaP
	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km
Osobní automobil 30/70 - nafta/benzín							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	2.87E-02	1.75E-02	5.41E-03	2.27E-01	4.87E-01	1.50E-03	6.25E-06
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	2.64E-02	1.70E-02	4.26E-03	1.93E-01	3.64E-01	1.30E-03	5.93E-06
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	1.82E-02	1.35E-02	3.73E-03	2.25E-01	2.74E-01	1.83E-03	5.70E-06
Lehká užitková vozidla							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	7.93E-02	5.60E-02	6.30E-03	4.36E-01	4.08E-01	2.00E-03	1.44E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	6.98E-02	4.86E-02	5.10E-03	3.52E-01	3.05E-01	1.60E-03	1.36E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.86E-02	5.46E-02	5.60E-03	3.85E-01	2.73E-01	1.20E-03	1.49E-05
Nákladní vůz							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	1.30E-01	9.16E-02	2.40E-03	1.41E+00	2.19E+00	7.90E-03	1.58E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	8.93E-02	6.03E-02	2.20E-03	9.08E-01	1.79E+00	6.40E-03	1.48E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.39E-02	4.92E-02	2.60E-03	5.71E-01	1.77E+00	6.70E-03	1.69E-05

Emisní úroveň: EURO 4

Pro osobní automobily je počítáno s 30% vznětových motorů a 70% zážehových.

Vyhodnocení:

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v předchozí kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu“.

Z vyhodnocení dopravy je tak patrné, že záměrem nedochází k významným změnám v dopravě oproti stávajícímu stavu, oproti původnímu dochází spíše ke snížení, proto není tato kapitola dále významněji hodnocena. S ohledem na situování střediska a rozmělnění dopravy všemi směry lze uvést, že související dopravu je možné akceptovat.

B.3.2.6 Vyhodnocení imisní situace:

Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy nacházející se jižním směrem od areálu podél silnice I/37 (č.p. 2, 98, 97, dále 69, 67), a to ve vzdálenostech cca 100 - 150 m od objektů živočišné výroby.

Pro amoniak nejsou zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, stanoveny imisní limity.

Stanovený však je emisní limit pro amoniak na úrovni obecného emisního limitu, kde se stanoví, že při hmotnostním toku amoniaku vyšším než 500 g/h nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m³ znečišťující látky v odpadním plynu. Ve stájích, kde je uplatněno aktivní přirozené větrání, lze předpokládat výměnu vzduchu ve výši 160 až 260 m³/hodinu na VDJ. Výměna vzduchu a koncentrace amoniaku ve vzdušnině bude dosahovat maximálně 5 mg/m³. V halách tak je dosahováno koncentrací mnohem nižších, než obecný emisní limit.

Vyhodnocení – izolační zeleň:

Nepředpokládá se žádný výskyt významných druhů v lokalitě. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

V místě stavby a v jeho okolí, vč. směru k objektům OHO se nachází ochranná funkční vzrostlá zeleň tvořená listnatými stromy a keři. V rámci záměru je řešena údržba a částečně doplnění této zeleně v rámci možných pozemků.

B.3.3 Ochrana vod:

B.3.3.1 Rozvody vody:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na síť technické infrastruktury. Zásobování objektů pitnou vodou bude nadále ze stávajícího veřejného rozvodu vody.

Zdrojem vody pro napájení zvířat je vlastní zdroj podzemní vody nebo stávající veřejný vodovodní řád. I po realizaci záměru jsou stávající zdroje vody dostačující.

B.3.3.2 Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny do jímek na vyvážení, areál není napojen na veřejnou kanalizaci.

B.3.3.3 Technologické vody a ostatní:

Pro skladování statkových hnojiv se nachází stávající manipulační plochy (krátkodobě po vyhrnutí) a hnojiště / kompostárna, provozované jinou zemědělskou organizací. Hnojůvka i znečištěné vody jsou vždy svedeny do jímek na vyvážení.

B.3.3.4 Dešťové vody:

Dešťové vody ze spodní části areálu jsou částečně svedeny do dešťové kanalizace vyústěné do přilehlého rybníku Husárek, většinou jsou však vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén. Schopnost zasakování vody je ověřena dosavadním provozem, kdy z tohoto pohledu nebyly dosud žádné komplikace.

Dešťové vody ze střechy posuzovaného objektu budou svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému vsakování, kde budou umístěny zasakovací prvky. Na vybrané ploše se dříve nacházeli silážní žlaby, nedochází tak k významným změnám v zastavěných plochách.

➤ Výpočet předpokládaného množství dešťových vod:

- množství srážek v oblasti: cca 600 mm
- celková plocha: $52,3 \times 15,3 = 800,2 \text{ m}^2$
- množství znečištěných vod: $800,2 \times 0,6 \times 0,9 = 432 \text{ m}^3$

B.3.3.5 Statková hnojiva:

Skladování:

Jedná se o hnůj/mrvu z ustájení, která je tvořena vlastními výkaly zvířat a podestýlky, tato je vždy nejprve vyhrnovaná na hnojné koncovky u jednotlivých objektů, následně je předávána jiné zemědělské organizaci, která je vyváží na vlastní složiště / hnojiště či pozemky v souladu s rozvozem plánem a havarijním plánem. Tyto zemědělské organizace hospodaří na zemědělských pozemcích vhodných ke hnojení. Pozemky jsou situovány v katastrálních územích: Jívoví, Křížanov, Hluboké, apod.

Výpočet produkce statkových hnojiv – mrva (močůvka):

Průměrná roční produkce statkových hnojiv (mrvy, močůvky, vč. tech.vod) je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění.

➤ Stávající (původní) stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje / močůvky	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
p1,p2	dojnice	200 ks (280 DJ)	9,1 / 7,3	2 548 / 2 044
1	telata (jalovičky, býčci)	350 ks (98 DJ)	10,5 / 3,4	1 029 / 333
překladiště	skot, prasata, ostatní	max. 170 DJ	-	cca 500

➤ Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje / močůvky	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
1	telata (jalovičky, býčci)	350 ks (98 DJ)	10,5 / 3,4	1 029 / 333
2	telata	320 ks (70,4 DJ)	10,5 / 3,4	739 / 239
překladiště	skot, prasata, ostatní	max. 170 DJ	-	cca 500

Posouzení skladovaného množství:

Veškerá produkce mrvy bude krátkodobě vyhrnována na hnojné koncovky o půdorysných rozměrech 4,5 m x 15,3 m (celkem 2x 68,85 m²), situovaných na obou stranách objektu, ze kterých bude co nejdříve odvážena smluvní zemědělskou organizací na jejich hnojiště či k přímé aplikaci na zemědělské pozemky. Smluvní zemědělská organizace vlastní hnojiště / polní složiště, které vyhoví pro skladovací minimální kapacitu 6 měsíců.

- Výpočet znečištěných vod z manipulačních ploch:
 - množství srážek v oblasti: cca 600 mm
 - celková plocha: 2x 68,85 = 137,7 m²
 - množství znečištěných vod: 137,7 * 0,6 * 0,9 = 75 m³
 - navržená skladovací kapacita jímky: 25 m³

Jímka bude splňovat podmínku vyplývající ze zákona o skladování statkových hnojiv, která požaduje možnost uskladnění minimálně 4 měsíční produkce kontaminovaných vod.

Aplikace/využití statkových/organických hnojiv:

Hnojiva produkovaná ve středisku budou využívány na vlastních či pronajatých pozemcích smluvní zemědělské organizace v rámci jejich rozvozových plánů.

Aplikace statkových/organických hnojiv:

Statková hnojiva produkovaná ve středisku jsou aplikována na zemědělské pozemky smluvních organizací. Množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organominerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku **překročit 170 kg/ha**.

V rámci navazujících řízení smluvní zemědělská organizace aktualizuje plán organického hnojení, který bude vycházet z následujících zásad:

- zákaz aplikace statkových hnojiv na hlouběji promrzlou půdu, půdu zasněženou vrstvou sněhu více než 5 cm, půdu silně zvodnělou;
- zákaz aplikace statkových hnojiv do ochranného pásma 100 m obytné zástavby;
- statková hnojiva budou zapravena do půdy do 24 hodin po aplikaci;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na svažitéch pozemcích nad 8° bez okamžitého zapravení do půdy nebo v době, kdy lze očekávat dešťové srážky;
- zákaz aplikace statkových hnojiv v těsném okolí (podle svažitosti pozemku) potoků nebo rybníků;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochy ochranných pásem vodních zdrojů a v místech vymezených z obecně platného předpisu nebo správního rozhodnutí;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochách významných z hlediska ochrany přírody, kde by to mohlo vést k narušení vegetace apod., a kde je toto zakázáno správním rozhodnutím;
- vzhledem k tomu, že statkové hnojivo může být vyváženo na pozemky ve zranitelné oblasti bude postupováno v souladu s nařízením vlády o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření;
- polní hnojiště (složiště) budou situována na vhodných plochách a jejich umístění bude schváleno v havarijním plánu dle zákona o vodách;

B.3.3.6 Stavební zabezpečení objektů:

Veškeré prostory, ve kterých se nachází hospodářská zvířata mají zpevněnou betonovou podlahu z vodostavebního betonu či zabezpečenou hydroizolací. Jímky na vyvážení jsou provedeny nepropustné, bude u nich provedena těsnost.

B.3.4 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími předpisy.

Odpady jsou a budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

Odpady z výstavby:

Při výstavbě se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, apod., a to v množství stovek tun:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	odpad stavební firmy
150102	plastové obaly	O	
150106	směsné obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlušina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.

Odpady z provozu:

Záměrem nedochází k významným (skoro k žádným změnám) v produkci stávajících / průběžných odpadů. Z vlastního provozu se předpokládají následující odpady:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly (znečištěné)	O / N
15 01 04	kovové obaly (znečištěné)	O / N
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly ...	O / N
15 02 02	absorpční činidla...znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 21	zářivky	N
20 03 03	uliční smetky	O
17 02 03	plasty	O
20 01 01	papír a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
18 02 02	odpad na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní	N

Veškeré odpady budou nadále tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Odpady z veterinární péče si zpětně odebírá veterinární pracovník.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, plasty a papír. Ostatní odpady (z údržby) budou situovány ve vymezeném prostoru objektu.

Z uvedeného je zřejmé, že produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci, přičemž nutno zdůraznit, že se jedná převážně o odpady recyklovatelné.

B.3.5 Hluk:

B.3.5.1 Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (původně NV č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvičkem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického

tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády, a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu.

B.3.5.2 Hluková zátěž z období výstavby:

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí $L_{aeq} = 50$ dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu $L_{aeq} = 85$ dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

B.3.5.3 Hluková zátěž při provozu:

Záměrem nedochází k instalaci nových významných stacionárních zdrojů hluku ani k významným změnám v dopravě.

Stávající i nově navržený objekt jsou koncipovány jako volně větrané vzdušné stavby s přirozeným větráním. V objektech se nenachází významné zdroje hluku.

U ostatních objektů v areálu nedochází k žádným změnám – administrativa nebo objekty jiných organizací. Záměrem nedochází k žádnému ovlivnění či změnám u těchto zdrojů hluku. Dle vyhodnocení stávajícího provozu areálu nebyly zjištěny stížnosti na ovlivňování hlukem.

Zdrojem hluku ve stáji budou zejména zvířata, jejich hlasitý projev souvisí s obslužným procesem ve stáji a je přímo závislý na spokojenosti zvířat. Hlasitý projev zvířat při bučení dosahuje hladiny okolo 90 dB (1m), spokojená zvířata se zvukově projevují minimálně. Hluk od zvířat nelze předpokládat, neboť volný systém ustájení a celoroční strava umožňuje po celých 24 hodin trvalý přístup ke krmivu. A zvířata se neprojevují hlasitě z pohledu požadavku krmiva.

Mezi posuzované zdroje hluku lze tak zařadit především – související dopravu (krmící vůz, vyhrnování hnoje, apod.), a to zejména traktory. Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány traktory o akustickém výkonu 100 dB, což koresponduje s akustickým tlakem 89 dB (A) v jednom metru.

Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy nacházející se jižním směrem od areálu podél silnice I/37 (č.p. 2, 98, 97, dále 69, 67), a to ve vzdálenostech cca 100 - 150 m od posuzovaných objektů živočišné výroby.

Míru hluku z provozu traktoru na nejkratší vzdálenost cca 100 m (otáčí se traktor u objektu) k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

$$L_2 = L_1 - 20 \log (r_2/r_1) + K_{odr.}, \text{ kde:}$$

- L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje,
- L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje,
- $K_{odr.}$ je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

$L_2 = 45$ dB (A), to by však znamenalo, že je traktor v provozu 8 hodin v kuse, reálně nebude dosahovat provoz v tomto bodě více jak jedné hodiny.

Přepočít na dobu expozice 60 minut denně za 8 hodin.

$L_{Aeq} = 10 \cdot \log((\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T) = 36$ dB \pm 2 dB – příspěvek traktoru u stávající obytné zástavby (limit je 50 dB). Po areálu se může pohybovat více traktorů. Příspěvky záměru jsou plně akceptovatelné. Záměr je dále vybranými směry odstíněn jinými objekty střediska.

Z výše uvedeného je patrné, že zemědělský areál a též nové záměry nejsou významnými zdroji hluku. Areál je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, je stanovené PHO ve výši cca 140 - 300 m (v daných směrech) od stávajícího emisního středu.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

B.3.6 Vibrace:

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.7 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

B.3.8 Rizika havárií:

B.3.8.1 Výstavba záměru:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

B.3.8.2 Provoz záměru:

Výstavba objektů:

Ve fázi stavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Případné drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, provozních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

Provoz areálu:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek z provozu dopravní a manipulační techniky, požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

V souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován/aktualizován havarijní plán.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšená rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuelně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Požár:

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. Připravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešen bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením.

Vlastní areál bude označen výstražnými tabulkami. Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání, apod.) je možno provádět pouze po písemném souhlasu provozovatele.

Ostatní:

Na vlastní záměr chovu hosp.zvířat se nevztahuje zákon o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon o prevenci závažných havárií. Tento je možné uvažovat na související činnosti (nádrž nafty, přípravky na čištění, desinfekci, apod.).

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovatelů vzniká – minimálně provozováním vyjmenovaného zdroje a nakládáním se závadnými látkami. Provozovatel zpracuje (či aktualizuje) hodnocení rizik ekologické újmy.*

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem by neměl být provoz zdrojem havárií.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území:

C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „VZ – plochy zemědělské výroby“ – jsou určeny pro chov hospodářských zvířat, skladování i zpracování produktů živočišné a rostlinné výroby, posklizňové úpravy rostlin a zemědělské služby. Plochy jsou určeny pro dostavbu zemědělského areálu s výsadbou izolační zeleně. Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko SÚ, příloha č. 01.

C.1.2 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Místo záměru se přímo nenachází v oblastech prvků ÚSES. Nadregionální a regionální biokoridory a navazující biocentra se v blízkosti obce Jívoví nevyskytují. Nejbližším prvkem ÚSES je LBC Jívoví vedoucí podél toku Jívovský potok, a to ve vzdálenosti cca 250 m (na druhé straně obce).

Záměr je realizovaný ve volném prostoru stávajícího areálu, v místě bývalých silážních žlabů, nedochází k žádným významným změnám, které by mohli mít vliv na prvky ÚSES. Z hlediska záměru je však třeba důkladně dbát na vodohospodářské zabezpečení areálu při provozu chovu hospodářských zvířat a při skladování krmiv a hnojiv.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru významně nezmění krajinný ráz v této oblasti, stavba bude sladěna se stávajícími objekty, v rámci projektu bude provedena dosadba izolační zeleně.

C.1.3 NATURA 2000:

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA. Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), které hodnotí že záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast. Uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací se nachází mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

C.1.4 Zvláště chráněná území:

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nejsou v místě záměru ani v přiléhající blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

Nejbližší oblastí je ve vzdálenosti cca 900 m od areálu maloplošné zvláště chráněné území „přírodní památka Šebeň“ (komplex jedlových bučin o výměře více než 133 ha, chráněn pro vysoký výskyt lesních mravenců). Uvedený záměr na tuto lokalitu nemůže mít vliv.

Ostatní území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a nemůže mít na ně jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.5 Významné krajinné prvky:

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) – ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

V blízkosti posuzovaného záměru se nevyskytují žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona, v okolí se však vyskytuje vodní tok a vodní nádrž pod areálem. Uvedené území je v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a nemůže mít na ně jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.6 Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

V místě záměru se nenachází žádné přírodní parky, tyto se nachází v dostatečné vzdálenosti od areálu.

Uvedený záměr, který je navržený převážně v místech stávajících objektů zemědělského areálu, na tyto vzdálenější lokality nemůže mít jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Posuzovanou lokalitu nelze zařadit mezi území historického, kulturního nebo archeologického významu. Taktéž z hlediska počtu nejbližších obytných a rekreačních domků, nelze posuzovanou oblast zařadit mezi území hustě zalidněné.

Z dostupných informací není známo, že by se na území areálu společnosti či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty. Tato oblast je vymezena až na území centra obce Jívoví (UAN II, č. 24-13/17/3). Při zemních pracích je nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

V místě záměru se žádná ložiska nevyskytují. Lokalita pro realizaci záměru není lokalitou, kde by byly evidovány poddolovaná území či sesuvy. Jedná se o lokalitu, která je již ovlivněna zemědělskou činností.

Nejbližší chráněné ložiskové území se nachází v dostatečné vzdálenosti od areálu a není nutné je dále vyhodnocovat.

C.1.10 Hygienická ochranná pásma:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Pro stávající areál je vyhodnoceno pásmo hygienické ochrany, vyhlášené rozhodnutím o stavební uzávěře, vydané ONV Žďár nad Sázavou, pod č.j. VÚP2140 2310/82 PO z 11.10.1982, se zákresem v územním plánu obce. Stavební uzávěra se týká veškeré stavby objektů rodinného bydlení a k výstavbě objektů rekreace (individuální i hromadné).

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma, které lze využít jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou oznámení. Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy nacházející se jižním směrem od areálu podél silnice I/37 (č.p. 2, 98, 97, dále 69, 67), a to ve vzdálenostech cca 100 - 150 m od posuzovaných objektů živočišné výroby.

Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany, z uvedeného vyplývá, že nedochází ani k významné změně oproti stávajícímu a není nutné jej tak měnit.

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

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti MT3, MT4.

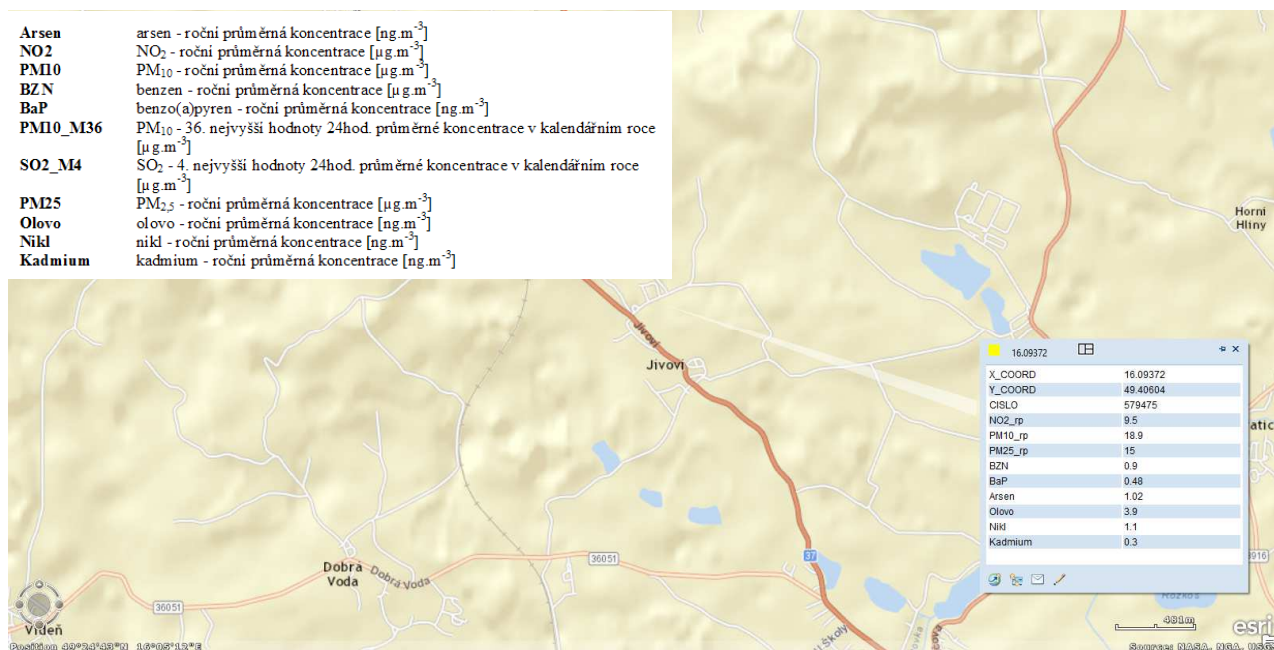
Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá
LetD	30-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	30-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	30-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

Legenda: data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s ≥ 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit.



Imisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhláškou.

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM _{2,5}	kalendářní rok	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzen	kalendářní rok	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m^3

Větrná růžice pro dané území:

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost	4,15	2,72	9,69	20,73	4,27	2,56	21,94	25,41	8,53

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového ani podzemního vodního zdroje ani CHOPAV, nenachází se v záplavovém území. Místo záměru není zařazeno mezi zranitelné oblasti, při manipulaci a aplikaci hnojiv budou dodržovány příslušné předpisy.

Podle hydrologického členění je území součástí povodí Svratka (4-15-01). Dle regionálního hydrogeologického členění náleží území do regionu č. 6560 – krystalinikum v povodí Svratky, pro tento rajón jsou typické dvě zvodně. Svrchní zvodně bývá vázána na kvartérní pokryvné útvary, hladina podzemní vody bývá volná až mírně napjatá, závislá na klimatických a dalších poměrech. Hlavním kolektorem v dané oblasti je přípovrchová zóna vyznačující se puklinovou propustností, ve které je vytvořena zvodně s volnou nebo napjatou hladinou.

Nejbližším vodním dílem je rybník Husárek nacházející se na západní straně za areálem, ze kterého je veden přítok do vodního toku Jívovský potok, procházející na jižní straně obce Jívoví. Záměr je navržený ve stávajícím zemědělském areálu, při dodržení vodohospodářského zabezpečení objektů, nemůže mít při běžném provozu na dané oblasti významné vlivy. Pouze při aplikaci hnojiv musí být dodržovány ochranná pásma od ochranných pásem či vodních toků. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynském, provincie Česká Vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Křižanovská vrchovina, podcelku Bítešská vrchovina a okrsku Bobrovská pahorkatina.

Bítešská vrchovina je charakterizována rozmanitým reliéfem s protáhlými hřbety, mělkými sníženinami, rozsáhlými plošinami i hluboce zařezanými údolími řek. Terén je poměrně velmi členitý, koryto říčky je v širším hlubokém údolí. Vrchovina se skládá z krystalických břidlic (obzvláště rul) a vyvřelin, místy se nacházejí ostrůvky mořských neogenních usazenin.

Převažujícím půdním typem řešeného území jsou kyselé kambizemě.

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

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se převážně o stávající areál a stávající objekty. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

Posuzované území spadá z fyto geografického hlediska k obvodu Českomoravské mezofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresku 67 – Českomoravská vrchovina.

Mezofytikum je oblast vegetace a květeny odpovídající temperátnímu pásmu (tj. zonální vegetaci) ve středoevropských podmínkách oceanity, což je oblast opadavého listnatého lesa. Zahrnuje vegetační stupně suprakolinní až submontánní, podle Zlatníka vegetační stupeň 3.- 5. Jen nejnižší okraje této oblasti byly osídleny neolitickými zemědělci, v mnoha územích této oblasti existovalo prehistorické osídlení pozdější (v době bronzové), později mnohá osídlená území pokryl dočasně les. K trvalému odlesnění došlo etapovitě během středověku. Společenstva s druhy teplejších pásem se vyskytují jen v teplejších polohách, na extrémních stanovištích nebo pod vlivem xerofytizace krajiny i jinde; obdobně rostliny severnějších vegetačních pásem nebo vyšších vegetačních stupňů se vyskytují poblíž hranic s oreofytikem, v stinných údolích a na podmáčených nebo rašelinných stanovištích. V nižších polohách mezofytika se vyskytují ve zbytcích klimaxové porosty habrových (lipových) doubrav, dále borové doubravy a jedlové doubravy až jedliny, ve vyšších polohách květnaté nebo acidofilní bučiny (jedliny) submontánního stupně. Odlesněné plochy jsou převážně využity jako pole; sem náleží téměř celá krajina s výrobním zemědělským typem bramborářským, okraje krajiny patří do výrobního typu řepářského, v pohraničí i část krajiny výrobního typu horského hospodaření. (Skalický, 1987).

Nově navržený objekt bude barevně sladěn se stávajícími objekty. Situování nového objektu je v souladu s územním plánem, v okolí areálu bude udržována a doplněna izolační zeleň.

Flora v zájmovém území:

V zemědělském středisku je možno doložit pouze pomístní výskyt mimolesních porostů dřevin, převážně náletového charakteru, rostlinný pokryv je ovlivněn existencí střediska živočišné výroby.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém území stavby nebyly identifikovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

Dále po okraji areálu se vyskytuje vzrostlá ochranná zeleň.

Fauna v zájmovém území:

Orientačním průzkumem je možno zjistit především druhy vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do prostoru výstavby z okolních zemědělských pozemků, převážně polí.

Místo záměru nezasahuje do migračních oblastí zvířat.

V zájmovém území se nenacházejí žádné vodní plochy ani vodní toky, které by mohly být biotopem ryb nebo vodních živočichů, případně obojživelníků.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém posuzovaném území nejsou identifikovány zvláště chráněné druhy živočichů.

Vyhodnocení:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznamena ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

Před zahájením stavby bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební úpravy těchto objektů mimo hnízdní dobu.

Izolační zeleň:

V současné době je funkční izolační zeleň tvořena vegetací především na okraji areálu. V rámci posuzovaného záměru je stávající izolační zeleň udržována.

D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:

D.1.1 Charakteristika stavby:

Charakterem záměru jsou změny v zemědělském areálu – výstavba nového objektu teletníku. Objekt bude splňovat požadavky welfare a příslušné legislativy. Při navrhování záměru, je také kladen důraz na situování objektu v souladu s územním plánem a do vzdálenějších částí areálu od obytné zástavby.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Z uvedených imisních charakteristik (úrovní znečištění ovzduší) vybraných znečišťujících látek vyplývá, že v předmětné lokalitě nedochází k překračování imisních limitů vyhlášených pro ochranu zdraví lidí a povoleného počtu překročení imisních limitů, stanovených v příloze zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Během provozu záměru je nejvýznamnějším dopadem na ovzduší produkce emisí amoniaku. Produkce amoniaku bude redukována opatřeními (snižujícími technologiemi) uvedenými v tomto oznámení. Liniové zdroje znečištění představují všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikacích a v prostoru vlastního střediska. Provozem záměru by nemělo dojít k významným změnám v dopravní náročnosti.

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti původnímu stavu v areálu záměrem dochází k drobnému snížení kapacitní i průměrné výpočtové roční emise (blíže viz. výpočet emisí v příloze). Oproti stávajícímu provozovanému stavu dochází k navýšení kapacitní i průměrné výpočtové roční emise. Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat (výstavba nového objektu), chovaných druhů zvířat a též zavedením nových snižujících technologií k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

V případě celkového imisního vlivu tedy docházíme k závěru, že v důsledku záměru nedojde v okolí stavby k nárůstu imisní zátěže oproti původnímu stavu v areálu, spíše dojde ke snížení. Imisní zátěž z automobilové dopravy vázané na provoz je velmi nízká, neočekává se prakticky žádná změna.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Dešťové vody:

Dešťové vody ze spodní části areálu jsou částečně svedeny do dešťové kanalizace vyústěné do přilehlého rybníku Husárek, většinou jsou však vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén. Schopnost zasakování vody je ověřena dosavadním provozem, kdy z tohoto pohledu nebyly dosud žádné komplikace.

Dešťové vody ze střechy posuzovaného objektu budou svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému vsakování přes zasakovací prvky. Na vybrané ploše se dříve nacházeli silážní žlaby, nedochází tak k významným změnám zastavěných ploch.

Splaškové a technologické odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny do jímky na vyvážení, areál není napojen na veřejnou kanalizaci.

Záměrem nedochází ke změnám.

Skladování závadných látek:

Jedná se o mrvu z ustájení, která je tvořena vlastními výkaly skotu a podestýlky, hnůj je dočasně skladován na hnojných koncovkách, ze kterých je co nejdříve odvážen na hnojiště smluvních organizací (v souladu s rozvozevým plánem a havarijním plánem odběratele).

Močůvka je skladována ve stávající či nové podzemní jímce zakryté pevným víkem.

U skladovacích jímek je či bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Jímky budou splňovat podmínky vyplývající ze zákona o skladování hnojiv, tj. zabezpečení minimální doby skladování.

Ve vymezeném objektu v areálu jsou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek.

Vyhodnocení:

Z propočtů uvedených v předchozích kapitolách, vyplývá že skladovací kapacity odpovídají požadované době zdržení dle platné legislativy.

Pro areál bude po realizaci aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění.

Je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tento by mohl nastat pouze v případě havarijní situace.

D.1.4 Vliv na půdu:

Záměrem nevyplývá požadavek na nový zábor půdy mimo stávající areál. Stavbou nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

D.1.5 Vliv na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá negativní vliv na krajinný ráz, záměr významně nemění krajinný ráz. Nový objekt bude sladěn s okolními objekty. V areálu bude doplněna výsadba zeleně. Záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků. Významné krajinné prvky se v posuzovaném území nenachází.

V současné době je funkční izolační zeleň tvořena vegetací v okolí areálu, na okraji areálu i v areálu, tato bude doplněna.

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

S ohledem na charakter záměrů jsou navrženy vodohospodářská zabezpečení (zpevněné izolované plochy, odkanalizování do jímek, kontrolní monitorovací systémy, apod.), tak aby se co nejvíce předcházelo vzniku možného ohrožení kvality podzemních či povrchových vod.

Před zahájením stavby bude prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná) v prostoru stavby a v případě potvrzení výskytu bude výstavba pokračovat mimo hnízdní dobu.

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

Areál je v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby, záměrem nedochází k instalaci nových významných zdrojů hluku, spíše dochází k rušení stávajících.

Na základě vyhodnocení stávajícího a plánovaného stavu lze očekávat, že při celkovém provozu areálu živočišné výroby v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

D.1.8 Návrh ochranných pásem:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Pro stávající areál je stanoveno pásmo hygienické ochrany, zakreslené v územním plánu obce, ve věci stavební uzávěry kolem areálu.

Pásmo je v souvislosti s posuzováním záměru nově spočteno kolem celého posuzovaného areálu jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou oznámení.

Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany, z uvedeného vyplývá, že nedochází ani k potřebě pásmo dále více vyhodnocovat.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť s provozem areálu je nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:

Nejsou.

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

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Všeobecné:

- před zahájením stavby seznámit obyvatele obce vhodnou formou s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby. Vhodné je ustanovení kontaktní osoby, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;

- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- důsledně dbát na realizaci vodohospodářského zabezpečení skladových prostor hnojiv, zajistit doklady a provést těsnost dle zákona o vodách;
- stavební konstrukce skladů musí být opatřeny účinnou ochranou proti koroznímu působení skladovaných látek;

Z hlediska hluku a vibrací:

- stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Ve fázi provozu:

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy a předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;
- vypracovat/aktualizovat základní hodnocení rizik ekologické újmy;
- vypracovat požárně bezpečnostní řešení stavby;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- vypracovat/aktualizovat provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje ovzduší;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- vypracovat/aktualizovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona střediska. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;
- provádět zkoušky těsnosti jímek/nádrží s nebezpečnými závadnými látkami;
- vypracovat/aktualizovat Plán rozvodu statkových hnojiv v souladu se zákonem o hnojivech (smluvní odběratel);

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- v rámci zkušebního provozu v odpovídajícím sezónním období provést kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů hluku včetně dopravy na neveřejných komunikacích; měření bude provedeno akreditovaným, resp. autorizovaným subjektem;

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

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Lze konstatovat, že předpoklady jsou již provozně ověřeny a že se nepředpokládá závažné ovlivnění některé ze složek životního prostředí.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

Výrazné nedostatky při zjišťování podkladů pro stanovení vlivů záměru se nevyskytly.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existujícími stávajícími objekty v areálu a stávajícím areálem. Místo záměru je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby nejbližších sídelních útvarů.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Jedná se však o sladění zájmů na realizaci záměru a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

F Doplnující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – výkresy záměru

Příloha č. 05 – mapové zákresy oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

Příloha č. 06 – výpočet emisí

Příloha č. 07 – návrh/výpočet pásma hygienické ochrany

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Seznam použité literatury a podkladů:

Pro vypracování oznámení byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace (UNIPPROJEKT Žďár nad Sázavou).

Dále bylo čerpáno z odborných studií autorizovaných osob předložených dodavatelem zařízení.

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany.
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahlizeniidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; scitani2016.rsd.cz; a další

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Charakterem záměru jsou změny v zemědělském areálu – výstavba nového objektu teletníku. Objekt bude splňovat požadavky welfare a příslušné legislativy. Při navrhování záměru, je také kladen důraz na situování objektu v souladu s územním plánem a do vzdálenějších částí areálu od obytné zástavby.

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť.

Záměr nepředstavuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází a dříve nacházel ve větším rozsahu.

Místo dotčené realizací záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Mrva je využívána jako statkové hnojivo, tj. je odvážena smluvní organizací na pozemky na základě jejich rozvozevého plánu.

Veškeré plochy, kde se bude manipulovat se závadnými látkami budou zpevněné a vodohospodářsky zabezpečené.

Vyhodnocení imisní situace – nového stavu:

Z výše uvedených výpočtů vyplývá, že oproti původnímu stavu v areálu záměrem dochází k drobnému snížení kapacitní i průměrné výpočtové roční emise (blíže viz. výpočet emisí v příloze). Oproti stávajícímu provozovanému stavu dochází k navýšení kapacitní i průměrné výpočtové roční emise. Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat (výstavba nového objektu), chovaných druhů zvířat a též zavedením nových snižujících technologií k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu, který dříve byl využit pro intenzivní chov hospodářských zvířat.

Změny je tak možné považovat za přijatelné, záměrem též dochází k postupné modernizaci areálu, zavedeny budou nejlepší dostupné techniky v zemědělství.

Z vyhodnocení dopravy je patrné, že záměrem nedochází k významným změnám.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma, které lze využít jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou oznámení. Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy nacházející se jižním směrem od areálu podél silnice I/37 (č.p. 2, 98, 97, dále 69, 67), a to ve vzdálenostech cca 100 - 150 m od posuzovaných objektů živočišné výroby. Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany, z uvedeného vyplývá, že nedochází ani k významné změně oproti stávajícímu a není nutné jej tak měnit.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po realizaci záměru nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

Navržené řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů a vyhlášek k jeho provedení a ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Při provedení posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu posuzovaných objektů živočišné výroby v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v obci.

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření stavebního úřadu Městského úřadu Velké Meziříčí ze dne 09.08.2017 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Kraje Vysočina, ze dne 23.08.2017 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
www: www.infoprojekty.cz

Odborná způsobilost:

➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

Datum zpracování oznámení:

srpen – září 2017

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

MĚSTSKÝ ÚŘAD VELKÉ MEZIŘÍČÍ

ODBOR VÝSTAVBY A REGIONÁLNÍHO ROZVOJE

Číslo jednací: VÝST/31217/2017-kund /203/2017-kund Dne: 09. 08. 2017
Vyřizuje: Mgr. Zdeněk Kundera
Telefon: 566 781 209
E-mail: kundera@velkemezirici.cz
Datová schránka: gvebwhm

Ing. Jan Šafařík
Nádražní č.p. 1412
693 01 Hustopeče

Vyjádření z hlediska územního plánování k záměru **"FARMA Blatiny, Jívoví"**

Městský úřad Velké Meziříčí, odbor výstavby a regionálního rozvoje, jako úřad územního plánování dle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), obdržel žádost o vyjádření z hlediska územního plánování k záměru **„teletník, středisko Jívoví u zařízení chov hospodářských zvířat na středisku Jívoví“** (dále jen „záměr“), který je uvažován na pozemcích p.č. 561/16, 561/10 a 561/11 v k.ú. Jívoví.

Záměr je popsán takto:

Charakterem záměru jsou změny v zemědělském areálu – výstavba nového objektu teletníku o projektované kapacitě 320 ks, tj. 70,4 DJ. Ten bude přidružen ke stávajícímu areálu o kapacitě 350 ks, tj. 98 DJ. Stavba teletníku bude mít sedlovou střechu a nepropustnou podlahu, ustájení bude stelivové s pravidelným vyklizením mrvy na hnojnou koncovku, se zakrytými výběhy, lehacími boxy a hnojnými chodbami. Močůvka z objektu a manipulační plochy bude svedena do samostatné zakryté podzemní jímky na vyvážení.

Městský úřad Velké Meziříčí, odbor výstavby a regionálního rozvoje, jako úřad územního plánování vydává v souladu s ustanovením § 6 stavebního zákona a dále ve smyslu ustanovení § 136 a podle ustanovení § 154 a následně zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, následující **vyjádření**:

Pro katastrální území, ve kterém je záměr navržen, je vydaná územně plánovací dokumentace Územní plán Jívoví (dále jen „ÚP“), s účinností ke dni 15. 12. 2008.

Dle ÚP se předmětný pozemek nachází v zastavěném území v plochách s rozdílným způsobem využití VZ – plochy výroby zemědělské. Pro plochy VZ jsou v ÚP stanoveny následující podmínky:

VZ - plochy výroby zemědělské – určeny pro chov hospodářských zvířat, skladování i zpracování produktů živočišné a rostlinné výroby, posklizňové úpravy rostlin a zemědělské služby. Způsoby využití:

Přípustné: pozemky, stavby a účelová zařízení pro zemědělství a chovatelství, pozemky vnitroareálové dopravy a technické infrastruktury, pozemky s izolační a vnitroareálovou zelení. Z důvodů organoleptického zápachu možno tolerovat ochranné pásmo mimo hranice závodu, nesmí však dosáhnout staveb vyžadujících hygienickou ochranu.

Podmíněně přípustné: podnikatelská činnost nenarušující primární využívání plochy (např. veterinární) a činnosti a děje, které nejsou určující funkcí plochy rušeny nad přípustnou míru (např. závodní stravování, působení závodního lékaře, ev. umístění bytů osob zajišťujících dohled). Podmíněně přípustné je umístění čerpací stanice pohonných hmot.

Nepřípustné: stavby pro bydlení, rekreaci, ubytování a jiné činnosti, na které působí primární využití plochy rušivé.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem lze se záměrem z hlediska územního plánování
SOUHLASIT.

Poznámka:

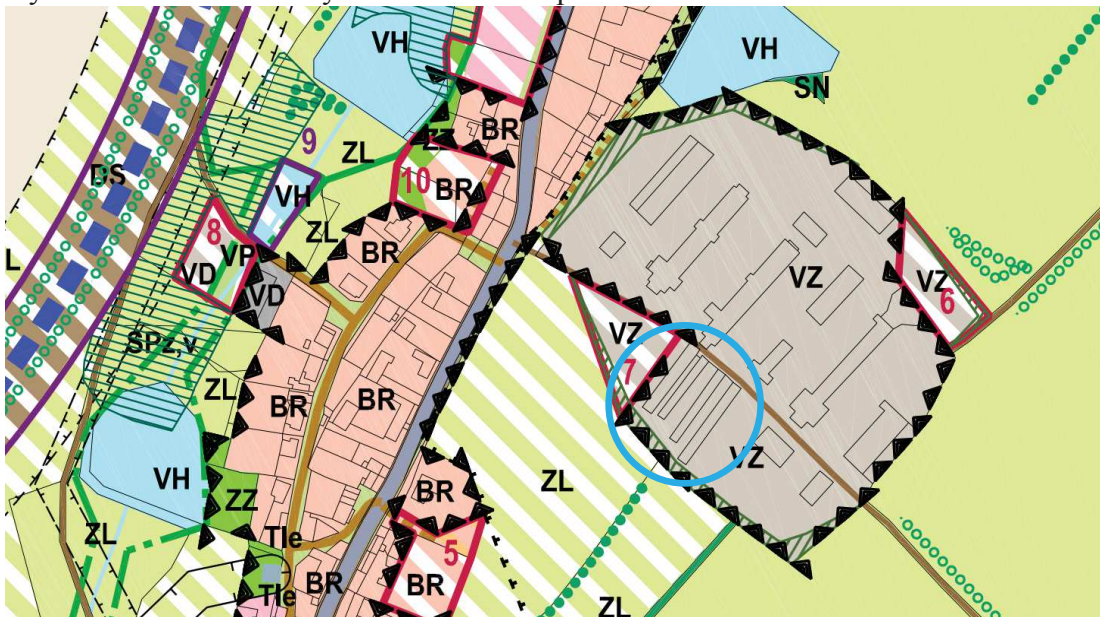
V souladu s ustanovením § 90 stavebního zákona posuzuje stavební úřad v územním řízení, zda je záměr v souladu mimo jiné i s vydanou územně plánovací dokumentací.

Vedoucí odboru výstavby a regionálního rozvoje
Ing. Antonín Kozina

Za správnost vyhotovení
Mgr. Zdeněk Kundera

Příloha:

Výrez z koordinačního výkresu Územního plánu Jívoví.



PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ			
grafické znázornění ploch	malé písmeno v označení plochy s rozdílným způsobem využití znamená podrobnější členění		
stabiliz.	změna	rezerva	
			Plochy bydlení v rodinných domech (BR)
			Plochy rekreace rodinné (RR)
			Plochy občanského vybavení (O) a veřejná správa a administrativa c církevní zařízení nevýrobní d obchodní prodej, ubytování a stravování k kulturní a společenská zařízení n nevýrobní služby t tělovýchova a sport
			Plochy veřejných prostranství (VP)
			Plochy smíšené obytné (SO)
			Plochy dopravní infrastruktury silniční (DS)
			Plochy dopravní infrastruktury drážní (DD)
			Plochy technické infrastruktury (TI) č čištní odpadních vod v vodní hospodářství e zásobování elektrickou energií
			Plochy výroby zemědělské (VZ)
			Plochy výroby drobné (VD)

Digitálně podepsal Mgr. Zdeněk Kundera
Datum: 09.08.2017 15:13:11 +02:00

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika

Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Ing. Jan Šafařík
Nádražní 1412/37d
693 01 Hustopeče

(Datová schránka)

Váš dopis značky/ze dne
8. 8. 2017

Číslo jednací
KUJI 61121/2017
OZPZ 1809/2017

Vyřizuje/telefon
Zdeňka Brunová
564 602 505

V Jihlavě dne
23. 8. 2017

„Teletník, středisko Jívoví“ - stanovisko Natura

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále též „OŽPZ 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 předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

„Teletník, středisko Jívoví“

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 nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina obdržel dne 8. 8. 2017 žádost o stanovisko z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal Ing. Jan Šafařík, Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče, IČ 034 87 989, který zastupuje investora záměru společnost Farma Blatiny – CZ, s.r.o., Jívoví 78, 594 51 Křižanov, IČ 034 87 989.

Předmětem záměru je výstavba teletníku na pozemcích p. č. 561/16, 561/10, 561/11 v k. ú. Jívoví ve stávajícím zemědělském areálu. Jedná se o stavbu se sedlovou střechou a nepropustnou podlahou. Ustájení bude stelivové s pravidelným vyklízením mrvy na zpevněné plochy za objektem, ze kterých bude okamžitě převážena na hnojiště smluvní zemědělské organizace. Močůvka z objektu a z manipulační plochy je svedena do samostatné podzemní zakryté jímky na vyvážení. Nový teletník bude mít kapacitu 320 ks telat, tj. 70,4 DJ.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ 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 OŽPZ 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 také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), 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>), ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz>).

Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemky, na kterých je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranicí pozemků určených k jeho realizaci) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Ve vzdálenosti přibližně 4 km od záměru se nachází evropsky významná lokalita EVL Obecník CZ0612137 (východní směr od záměru), která je vyhlášena pro ochranu stanoviště č. 3130 Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* a pro evropsky významný druh puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*).

Vzdálenost EVL od daného záměru, její předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejímu ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000).

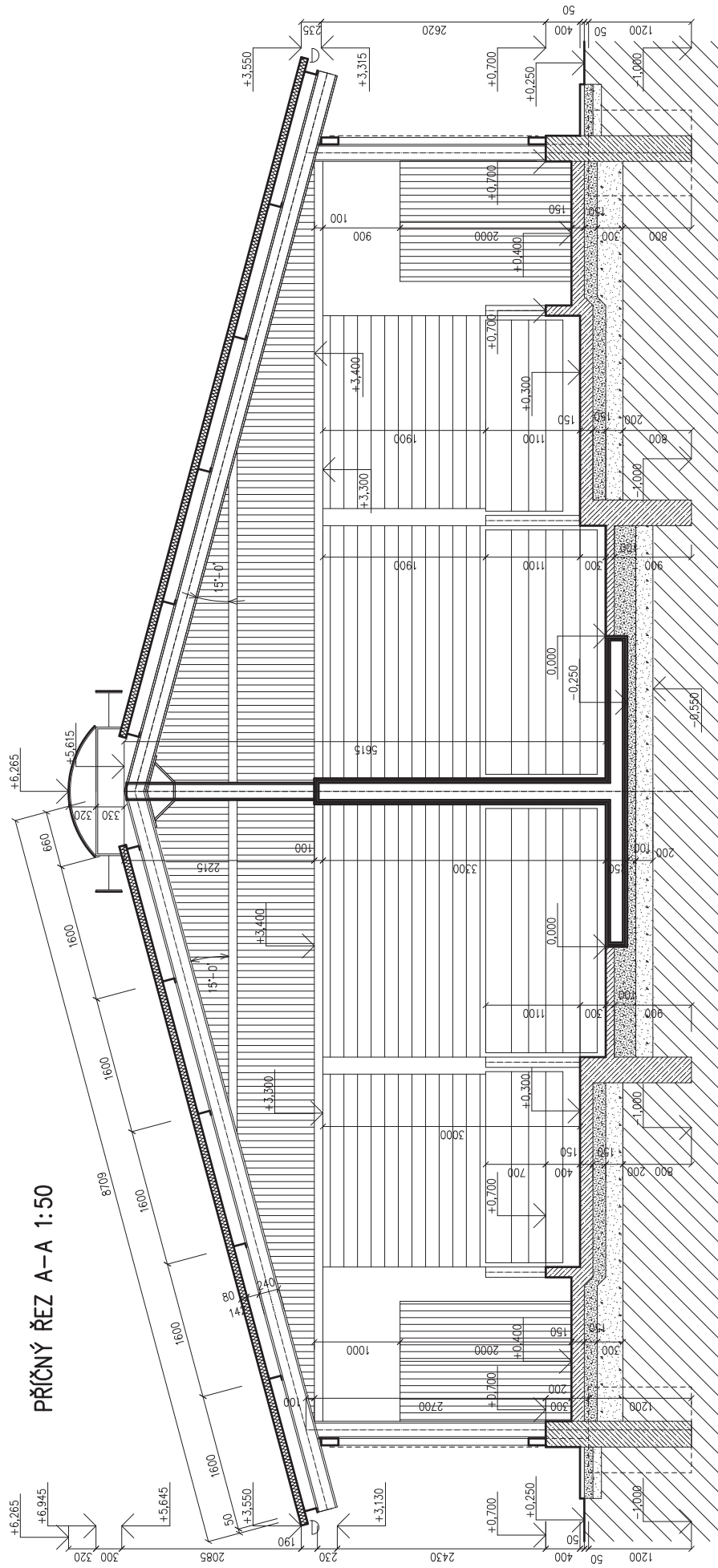
Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

Ing. Eva Horná
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství



(zdroj www.mapy.cz)





PŘÍČNÝ ŘEZ A-A 1:50

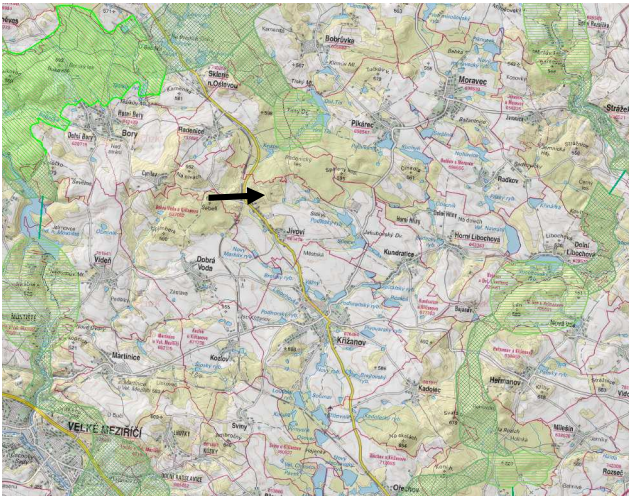
POLOHA 49.4088606N, 16.0870414E

0,000=567,000 – PODLAHA LEHÁRNÝ – VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

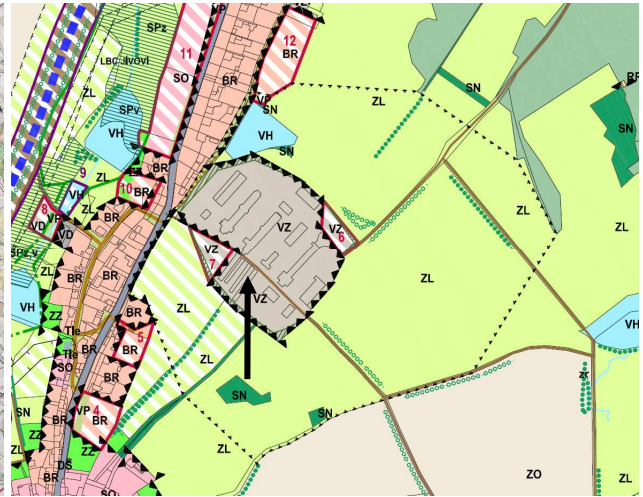
ZPRACOVATEL ARCHITEKTONICKÉ ČÁSTI: ING.CHALUPA JIŘÍ	ZPRACOVATEL TECHNICKÉ ČÁSTI: UNI PROJEKT ŽDĀR NAD SAZAVOU	WNI PROJEKT
AUTOR NÁVRHU: ING.CHALUPA JIŘÍ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING.CHALUPA JIŘÍ	PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST STUDENTSKÁ 1133, ŽDĀR NAD SAZ. 591 01 ŽDĀR NAD SAZAVOU TEL: 6086634325 FAX: 566651190
VYPRACOVAL: ING.CHALUPA JIŘÍ	KONTROLOVAL: ING.CHALUPA JIŘÍ	Č.Č.: 10117784
MÍSTO: K.Ú. JÍVOVĚ, FARMÁ JÍVOVĚ	INVESTOR: FARMÁ BLATINY-CZ, S.R.O., JÍVOVĚ Č.P.78, 594 51 JÍVOVĚ	ČKAIT: 101450
AKCE:		DATUM: 1/2016
		ZAKÁZKA: 25-PS-2016
		STUPEŇ: DSP
OBSAH:		VÝTIISK Č.:
PŘÍČNÝ ŘEZ A-A 1:50		2

FARMÁ BLATINY – CZ S.R.O. JÍVOVĚ
ODCHOVNA TELAT MLÉČNĚ VÝŽIVY

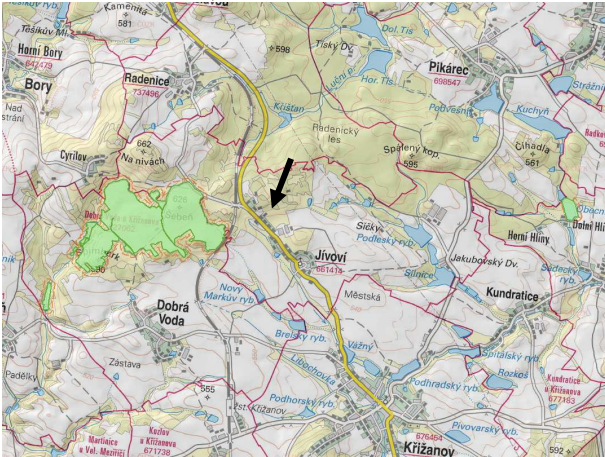
USES:



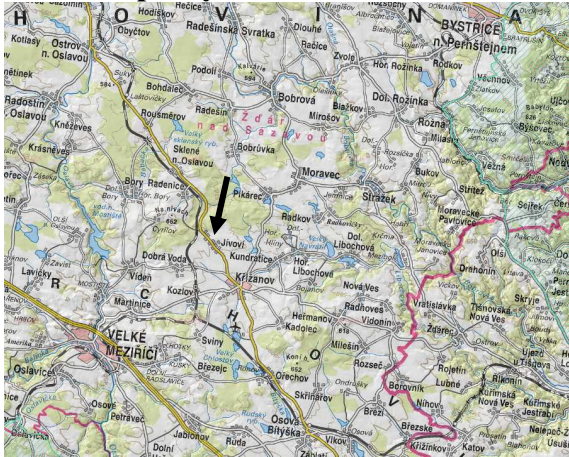
ÚZEMNÍ PLÁN:



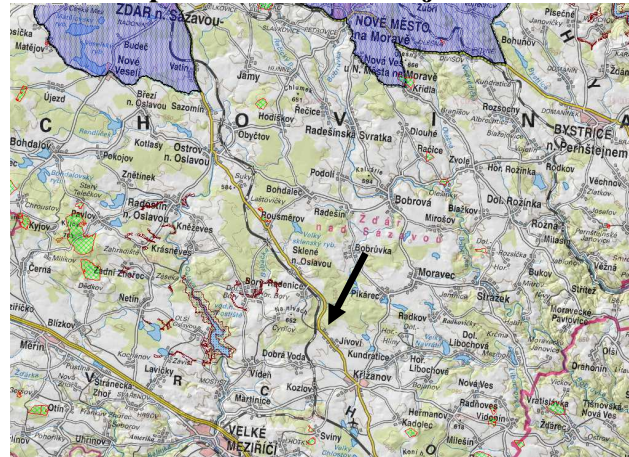
NATURA 2000, chráněná území:



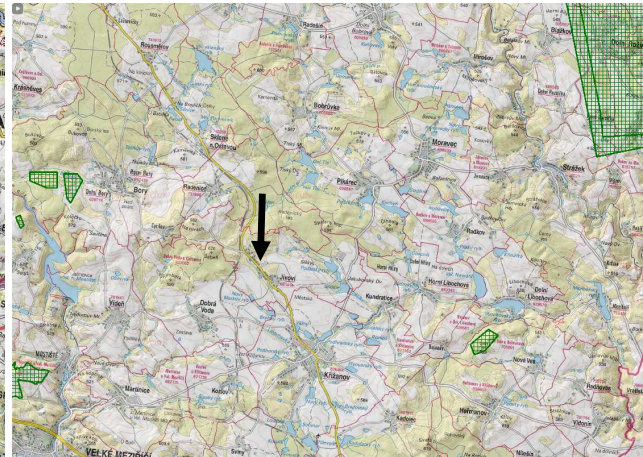
Přírodní parky:



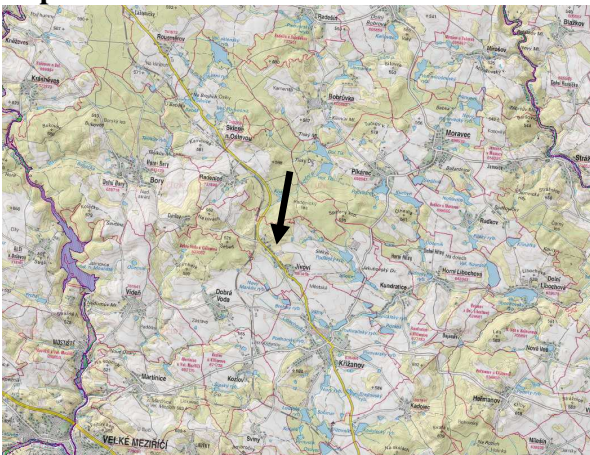
Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



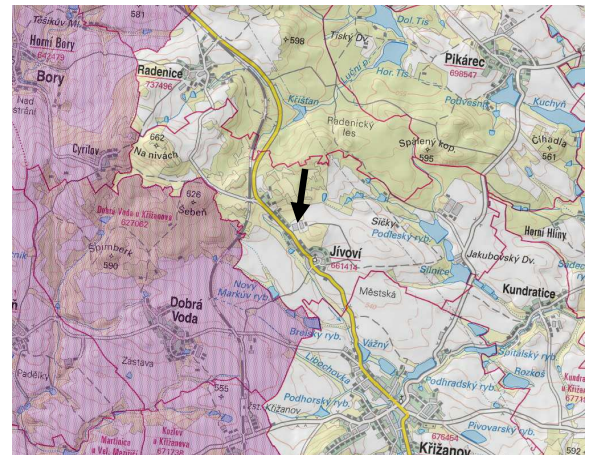
Chráněná ložisková území:



Záplavové území:



Zranitelné oblasti:



Výpočet emisí amoniaku

Původní stav:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného „metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP“ s použitím uvažovaných snižujících technologií.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		sklárky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
			ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
dojnice	200	zapravení do 24 hodin	-	-	-	-	35%	-	10,00	---	2,50	---	12,00	7,80	24,50	20,30	4,900	4,060
prasata výkrm	420	zapravení do 24 hodin	-	-	-	-	35%	-	3,20	---	2,00	---	3,10	2,02	8,30	7,22	3,486	3,030
telata	80	zapravení do 24 hodin	-	-	-	-	35%	-	6,00	---	1,70	---	6,00	3,90	13,70	11,60	1,096	0,928
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE																	9,482	8,018

stáj + sklad: 5,300 tun
zapravení: 2,718 tun
celkem: 8,018 tun

Stávající stav:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného „metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP“ s použitím navržených snižujících technologií.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		sklárky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
			ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
telata, jalovičky, býčci	350	předání smluvní organizaci	-	-	-	-	40%	-	6,00	---	1,70	---	6,00	3,60	13,70	11,30	4,795	3,955
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE																	4,795	3,955

stáj + sklad: 2,695 tun
zapravení: 1,260 tun
celkem: 3,955 tun

Nový stav - po realizaci záměru:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného „metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP“ s použitím navržených snižujících technologií.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		sklárky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
			ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
telata, jalovičky, býčci	670	předání smluvní organizaci, skladování mimo areál	-	-	-	-	40%	-	6,00	---	1,70	---	6,00	3,60	13,70	11,30	9,179	7,571
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE																	9,179	7,571

areál: 4,020 tun
sklad, zapravení: 3,551 tun
celkem: 7,571 tun

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMA

CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

zpracovaný v návaznosti na metodický pokyn pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče
o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek

PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ

FARMA BLATINY - CZ, s.r.o.
IČ: 25565605

ZÁMĚR

CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
JÍVOVÍ

středisko Jívoví
Jívoví 78, 594 51 Křižanov
region Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina

Vypracoval:

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče

IČ: 03487989

Telefon: 604 290 888

Email: info@infoprojekty.cz

A Charakteristika záměru:

Zemědělský areál se nachází na severozápadní straně obce Jívoví, v samostatně oploceném areálu po pravé straně silnice I/37 vedoucí z města Křižanov na město Žďár nad Sázavou.

Územní plán obce posuzované středisko respektuje. Záměr je v souladu s územním plánem obce.

Charakteristika záměru:

Záměrem je realizace výstavby nového teletníku o projektované kapacitě 320 ks telat.

Možnost kumulace vlivů:

V areálu se dále stejného provozovatele nachází další stávající hospodářské objekty, jedná se o objekt „OMD“, který slouží k chovu mladého dobytka (jalovice, telata) o současné projektované kapacitě 350 ks a objekt „shromažďovací středisko pro zvířata“, který je využíván pouze pro jednodenní karanténu při převozu zvířat o jednorázové kapacitě do cca 170 DJ (nejedná se o chov hospodářských zvířat, v rámci PHO je však s tímto s rezervou uvažováno).

V levé části areálu je dále situované hnojiště / kompostárna BRO provozované organizací ZD Křižanovsko a v horní části areálu se nachází skladové objekty a drobná řemeslná výroba jiných soukromých provozovatelů (původní chov hospodářských zvířat se zde v současné době nenachází).

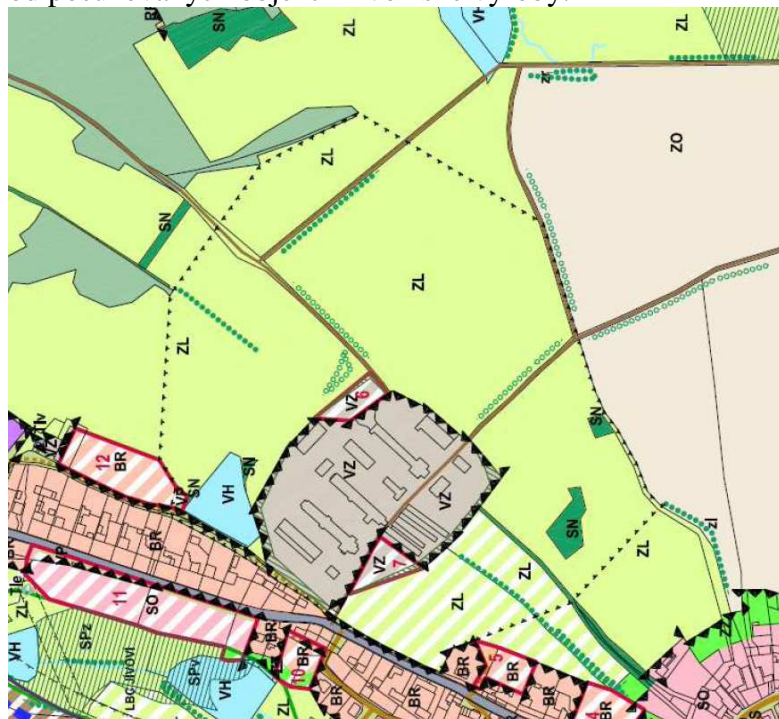
Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (využívané zemědělské objekty v blízkosti areálu, záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

Ochranné pásmo:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Pro stávající areál je vyhodnoceno pásmo hygienické ochrany, vyhlášené rozhodnutím o stavební uzávěře, vydané ONV Žďár nad Sázavou, pod č.j. VÚP2140 2310/82 PO z 11.10.1982, se zákresem v územním plánu obce. Stavební uzávěra se týká veškeré stavby objektů rodinného bydlení a k výstavbě objektů rekreace (individuální i hromadné).

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocen pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejblíže obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy nacházející se jižním směrem od areálu podél silnice I/37 (č.p. 2, 98, 97, dále 69, 67), a to ve vzdálenostech cca 100 - 150 m od posuzovaných objektů živočišné výroby.



B Obecné informace o metodice výpočtu:

Tento postup je v souladu s ustanovením stavebního zákona, protože lze oprávněně předpokládat, že stavba bude svými negativními vlivy překračovat v určitém území limitní hodnoty stanovené právními předpisy.

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

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

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

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

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

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

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

V revidovaném stávajícím ochranném pásmu se tyto v současné době nevyskytují.

C Identifikace provozovatele:

Název organizace:	FARMA BLATINY - CZ, s.r.o.
Sídlo organizace:	Jívoví 78, 594 51 Křižanov
Zastoupený:	Ing. Štěpná Chodil, jednatel
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
IČO:	25565605
Telefon:	603 283 841
E-mail, www:	info@farmablatiny.cz; www.farmablatiny.cz

D Výpočet zadání a popis záměru:

D.1 Umístění záměru:

Středisko: FARMA BLATINY - CZ, s.r.o. – chov hospodářských zvířat Jívoví
Adresa: Jívoví 78, 594 51 Křižanov,
region Žďár nad Sázavou, kraj Vysočina
OKRES LAU, ZÚJ, ÚTJ: CZ0635, 595 802, 661 414
GPS: N 49°24'32,9"; E 16°05'10,7"

D.2 Počet a druh chovaných zvířat:

Charakterem záměru jsou změny v zemědělském areálu. S ohledem na plánované záměry budou nově stanoveny následující projektované kapacity:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
1	OMD (stávající)	telata (jalovičky, býčci)	350 ks, tj. 98 DJ (0,28 DJ/ks)
2	teletník (nový)	telata	320 ks, tj. 70,4 DJ (0,22 DJ/ks)
10	překladiště zvířat (stávající) *	skot, prasata, ostatní	nárazově: cca 170 DJ (např. 147 ks dojnic)

* překladiště zvířat – nejedná se o chov hospodářských zvířat, ale zvířata jsou zde většinou po dovození cca 1 den ustájeny a následně jsou opět odváženy, v rámci výpočtu PHO je však s objektem v rámci rezervy uvažováno

D.3 Technologie chovu pro nový stav:

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat budou vedeny v provozním deníku.

D.4 Způsob větrání objektů živočišné výroby:

Ve stájích je zajištěno větrání přirozenou cestou. V objektech jsou instalována okna s protiprůvanovou sítí a shrnovací plachtou, střešní hřebenová štěrbina a vratové otvory.

D.5 Izolační zeleň:

V místě stavby a v jeho okolí (na hranici areálu) a především k objektu PHO se nachází ochranná částečně funkční vzrostlá zeleň tvořená listnatými stromy a keři. V rámci záměru je řešena údržba a částečně doplnění zeleně v rámci možných pozemků.

D.6 Clonící objekty:

Mezi objekty živočišné výroby a objekty OHO se částečně nachází clonící objekty, a to ostatní objekty v areálu.

Navržená korekce na clonící objekty ve vztahu k OHO: **-5 až -10 %**

D.7 Ostatní opatření:

Provozovatel v chovu používá technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Používání těchto technologií umožňuje významně snížit rozsah ochranného pásma.

Stanovení korekcí pro výpočet.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h) směrnice)

Kůň (K).....	0,003 na kus o ŽH 500 kg
Dojnice (D).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm).....	0,003 na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr)	0,005 na kus o ŽH 300 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006 na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006 na kus o ŽH 150 kg
Pro výkrm prasat (VP)	0,0033 na kus o ŽH 70 kg.
Králíci (Kr).....	0,00008 na kus o ŽH 4 kg
Brojleři (B)	0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

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

c) Korekce na převýšení (PŘEV) – účinné převýšení:

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

V rámci výpočtů není s převýšením uvažováno (u těchto objektů nelze využít).

Celková korekce na převýšení: 0 %

d) Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území je stávající funkční zeleň. Investor dále uvažuje s údržbou stávající a drobné dosadby další zeleně, především směrem k obytné zástavbě.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- 5 % pro navrhovanou zeleň
- 10 % pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň: -5 až -10 %

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

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

f) Korekce ostatní (OST) :

Pro dané území je schválená územně plánovací dokumentace, areál se nachází v zemědělské zóně, proto lze využít korekci na charakter zóny se snížením poloměru pásma hygienické ochrany až o 30 %.

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze dále zařadit používané snižující technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek. Jsou či budou využívány:

- odvoz chlévské mrvy mimo středisko (polní hnojiště smluvní organizace) **-40 %**
- zakrytí jímek na močůvku **-5 %**

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu PHO včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr. Dále byly provedeny propočty pro krajní objekty (nepřevyšují navržené ochranné pásmo).

Též je provedeno vyhodnocení z hlediska hluku, zde lze vyhodnotit, že též není přesahováno navržené ochranné pásmo.

Použité zkratky a značky:

PHO – ochranné pásmo

ES – emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany, k němuž je výpočet vztažen.

Závěr:

Vzhledem k tomu, že jsou obytné objekty situovány v dostatečné vzdálenosti od zemědělských objektů, stávající i nově navržené ochranné pásmo nezasahuje do těchto obytných částí. Provozem zemědělských objektů tak nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo PHO.

Pro stávající areál je již vymezeno pásmo hygienické ochrany. Nově spočtené pásmo řešící nový záměr, výrazně stávající pásmo nemění a je možné jej tak nadále považovat za objektivní a platné.

Ing. Jan Šafařík
Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989, DIČ: CZ7802030357
Tel.: +420 604 290 888
email: jsafarik@seznam.cz



.....
podpis a razítko zpracovatele

Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

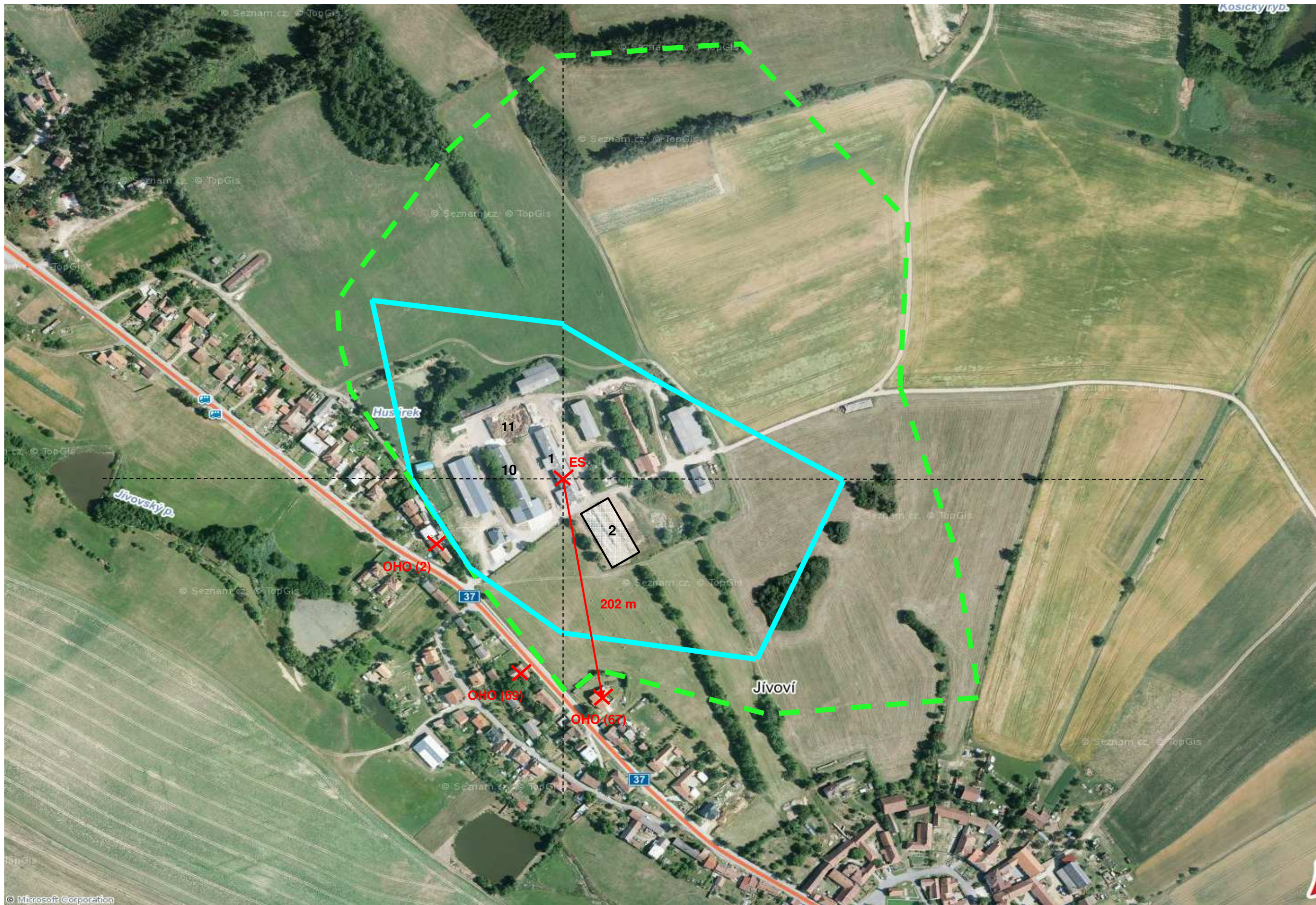
UKAZATEL	Navrhovaný stav										suma
a CHZ	chov hosp.zvířat Jívoví - směrem k OHO (č. 67)										
b OCHZ	1	2	10	11	-	-	-	-	-	-	x
c KAT	Tr, J	Tr	D	HN/komp.	-	-	-	-	-	-	x
d STAV	350	320	147	0	0	0	0	0	0	0	817
e prům.ŽH	300	300	500	0	0	0	0	0	0	0	x
f C ŽH	105000	96000	73500	0	0	0	0	0	0	0	x
g T	210	192	147	0	0	0	0	0	0	0	x
h Cn	0,005	0,005	0,005	0	0	0	0	0	0	0	x
i En	1,05	0,96	0,735	0,1	0	0	0	0	0	0	2,845
j TECH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-8	-8	-8	-8	0	0	0	0	0	0	x
m1 VÍTR	dle tabulky B										x
m2 OST	-30	-30	-30	-30	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-38	-38	-38	-38	0	0	0	0	0	0	x
o EKn	0,651	0,5952	0,4557	0,062	0	0	0	0	0	0	1,7639
p Ln	227	152	223	269	0	0	0	0	0	0	x
r Ekn * Ln	147,777	90,4704	101,6211	16,678	0	0	0	0	0	0	356,5465
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	202,1353
t Alfa n	0	-10	10	7	0	0	0	0	0	0	x
u EKn * Alfa n	0	-5,952	4,557	0,434	0	0	0	0	0	0	-0,961
v Alfa ES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-0,54
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	172,7152
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	29,42008

tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
větrná růžice	4,15	2,72	9,69	20,73	4,27	2,56	21,94	25,41	8,53
četnost ve směru k OHO	4,27	2,56	21,94	25,41	4,15	2,72	9,69	20,73	8,53
četn+calm/8	5,3363	3,6263	23,0063	26,4763	5,2163	3,7863	10,7563	21,7963	x
VTR kor	-30	-30	30	30	-30	-30	-13,95	30	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-30	-40	-30	-30	-30	-40	-45	-30	x
sumakor	-60	-70	0	0	-60	-70	-58,95	0	x
E Kn	1,14	0,85	2,85	2,85	1,14	0,85	1,17	2,85	x
r PHO	134,54	114,19	226,81	226,81	134,54	114,19	136,54	226,81	x

* dále provedeny korekce pro krajní objekty

Návrh pásma hygienické ochrany - areál Jívoví (PHO) - pro navrhovaný záměr



1-2 - objekty chovu hospodářských zvířat; 10 - překladiště zvířat, 11 - hnojiště/kompostárna
ES - emisní střed
OHO - objekty hygienické ochrany



hranice PHO areálu po realizaci záměru (vč. vyhodnocení krajních objektů)
stávající PHO