

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

SKOTCHEBA, s.r.o.
IČ: 26023407

ZÁMĚR

HALA PRO VÝKRM DRŮBEŽE, FARMA KRAJNÍČKO

provozovna Krajníčko
areál živočišné výroby, Krajníčko, 387 73 Bavorov
region Strakonice, kraj Jihočeský



A	Údaje o oznamovateli:	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:	5
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	6
B.1.5	Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí: 6	
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry: 7	
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	14
B.1.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků:	14
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	14
B.2	Údaje o vstupu:	15
B.2.1	Půda:	15
B.2.2	Voda:	15
B.2.3	Ostatní surovinové zdroje:	15
B.2.4	Energetické zdroje:	17
B.2.5	Biologická rozmanitost:	17
B.2.6	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	18
B.3	Údaje o výstupech:	20
B.3.1	Ochrana ovzduší:	20
B.3.2	Ochrana vod:	26
B.3.3	Odpady:	28
B.3.4	Hluk:	30
B.3.5	Vibrace:	31
B.3.6	Záření:	31
B.3.7	Rizika havárií:	31
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	33
C.1	Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:	33
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	33
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	33
C.1.3	NATURA 2000:	33
C.1.4	Zvláště chráněná území:	34
C.1.5	Významné krajinné prvky:	34
C.1.6	Přírodní parky:	34
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:	34
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	34
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:	34
C.1.10	Hygienická ochranná pásma:	35
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	35
C.2.1	Ovzduší, klima:	35
C.2.2	Hydrologické poměry:	36
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	37
C.2.4	Flóra a fauna:	37
D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	38
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:	38
D.1.1	Charakteristika stavby:	38
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:	38
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	39
D.1.4	Vliv na půdu:	39
D.1.5	Vliv na krajinu:	39
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	40
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	40
D.1.8	Návrh ochranných pásem:	40
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	40
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	40
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:	40
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:	42
D.6	Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:	42
E	Porovnání variant řešení záměru:	42
F	Doplňující údaje:	43
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	43
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	43
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	44
H	Příloha:	45
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	45

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
KBTPM	krávy bez tržní produkce mléka

A Údaje o oznamovateli:

Identifikace oznamovatele:

Název organizace: SKOTCHEBA, s.r.o.
Sídlo organizace: Chelčice č.p. 106, 389 01 Vodňany
Zastoupený: Jaroslav Konvička, Marie Bláhová, jednatelé
Právní forma: společnost s ručením omezeným
IČO: 26023407
Telefon: 383 382 236
E-mail, www: info@zemcheba.cz; www.zemcheba.cz

Oprávněný zástupce oznamovatele:

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
DS: 5yxqyat

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

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

Oznámení:

„Hala pro výkrm drůbeže, farma Krajníčko“

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. 69, kategorie I – „Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)“.

Záměr je zařazený dle § 4, odst. 1, písm. c): záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání, tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, příslušným úřadem je Krajský úřad Jihočeského kraje.

Pro stávající ani navržený provoz se zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), na dané zařízení nevztahuje (nedosahuje limitní hodnoty projektované kapacity ve výši 40 000 ks drůbeže).

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Posuzovaným záměrem jsou změny ve stávajícím zemědělském areálu, kdy:

- je uvažována výstavba jednoho nového objektu s chovem drůbeže (H5) o celkové maximální projektované kapacitě 34 000 ks; vytápění objektu bude zajištěno pomocí přímotopných teplovzdušných agregátů o tepelném výkonu a příkonu každého ve výši 4x 100 kW, tj. celkový příkon bude 400 kW, palivo propan-butan;
- u stávajících objektů s chovem skotu (H2-H4) byly řešeny změny oproti původnímu využití těchto objektů, kdy došlo k upřesnění jednotlivých druhů zvířat a ke snížení projektovaných kapacit těchto objektů (*změny byly řešeny v samostatném řízení, nejsou přímo předmětem oznámení*);

Jedná se tedy o nový objekt investora a provozovatele SKOTCHEBA, s.r.o.:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
H5	výkrm drůbeže	brojleři	34 000 ks, tj. 68 DJ (0,002 DJ/ks)

V provozovně se v současné době dále nachází tři objekty (H2-H4) s chovem skotu (krávy bez tržní produkce mléka, telata, jalovice, býci) provozovatele SKOTCHEBA, s.r.o., IČ: 26023407.

Dále je zde jeden objekt určený k chovu drůbeže (H1), tento je však v provozování jiného provozovatele (společnosti ZEMCHEBA, s.r.o., IČ: 25174797), u tohoto nedochází k žádným změnám. Tyto objekty jsou dále hodnoceny v dalších kapitolách s ohledem na možné kumulativní vlivy.

Vyhodnocení záměru:

V rámci vyhodnocení a přepočtu na DJ (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti) pouze investora, dochází v provozovně k následujícím změnám:

- původní kapacita dle dostupné dokumentace: cca 932 DJ
 - nově navržená kapacita: 674,7 DJ
- rozdíl oproti původnímu stavu: -257,3 DJ (pouze záměr +68 DJ)**

Provoz zařízení:

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

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Jihočeský
 Okres: Strakonice
 Obec: Krajníčko
 Katastrální území: Krajníčko
 Parcelní čísla: 1157 (nový objekt výkrmu, manipulační plocha)

Upřesnění místa záměru:

Provozovna: provozovna Krajníčko
Adresa provozovny: areál živočišné výroby Krajníčko, 387 73 Bavorov,
 region Strakonice, kraj Jihočeský
CZ NUTZ, ZÚJ, ÚTJ: CZ0316, 536 342, 672 319
GPS: N 49°08'43"; E 14°02'08"

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

Charakteristika záměru:

Posuzovaná provozovna se nachází na okraji obce Krajníčko, v samostatně oploceném areálu, mimo obytnou zástavbu, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Bavorov směrem na obec Měky nec.

Záměrem projektu je:

- na volné ploše v areálu a v části zasahující do stávajícího silážního žlabu bude provedena výstavba jednoho nového objektu s chovem drůbeže (H5) o celkové maximální projektované kapacitě 34 000 ks;
- u stávajících objektů s chovem skotu (H2-H4) byly řešeny změny oproti původnímu využití těchto objektů, kdy došlo k upřesnění jednotlivých druhů zvířat a ke snížení projektovaných kapacit těchto objektů (*změny byly řešeny v samostatném řízení, nejsou přímo předmětem oznámení*);

Záměrem projektu je vybudovat co nejmodernější objekt tak, aby ustájení pro zvířata bylo provedeno na nejmodernější technologii a s přihlédnutím k welfare zvířat a splňující veškeré požadavky právních předpisů.

Možnost kumulace vlivů:

Ve stejné provozovně je provozovaný ještě další objekt k chovu hospodářských zvířat (chov drůbeže), tento je však v provozování jiného provozovatele (společnosti ZEMCHEBA, s.r.o., IČ: 25174797), u tohoto nedochází k žádným změnám.

Dále se ve vzdálenosti cca 450 m západním směrem od posuzovaného areálu nachází druhý zemědělský areál v obci, a to také společnosti ZEMCHEBA, s.r.o., IČ: 25174797. Dle původních podkladů zde probíhal chov hospodářských zvířat ve dvou produkčních stájích s dojnicemi, vč. navazující dojírny a porodny a jeden objekt teletníku, vše o projektované kapacitě 225 ks dojnic, 17 ks VB jalovic a 127 ks telat. Dle sdělení vlastníka je však tento v současné době „mimo provoz“, maximálně je využíván jako skladové prostory a s jeho obnovením se neuvažuje, spíše se jedná o prodeji objektů. S ohledem na vzdálenost od posuzovaného areálu a jeho dlouhodobé nevyužívání není předpoklad kumulace vlivů a proto není s tímto dále uvažováno.

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

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, 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 nadále k chovu hospodářských zvířat.

Toto středisko bylo zvoleno především z důvodu celkem dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby i pro navrhovanou koncentraci drůbeže. Celé středisko má vybudovanou potřebnou infrastrukturu (zdroj vody, trafostanice, soc. zařízení, komunikace, apod.).

Nové prostory v objektu budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, budou vybaveny moderní technologií. U ostatních objektů 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.

Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je propracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z umístění stávající provozovny a ze stávajících objektů. Velikost i dispoziční uspořádání stavby plně vychází z provozních požadavků investora a vhodných pozemků.

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 nového 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, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:

B.1.6.1 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

Nový objekt s chovem drůbeže (hala H5):

Charakterem záměru je výstavba jedné nové haly pro chov brojlerů s kapacitou 34 000 ks brojlerů, ustájení bude na hluboké podestýlce.

Umístění objektu je v jihozápadní části provozovny, na volném pozemku s částečným zásahem do stávajícího silážního žlabu, který bude záměrem demolovaný.

- Stavební popis haly:

Rozměry navržené haly jsou 100 x 18 m a výšce ve štítu až 5,3 m a navazující dva menší přístavky o rozměrech 17,5 m x 1,6 m. Podlahová plocha objektu pro výkrm činí 1 800 m² (požadovaná kapacitní měrná plocha, je stanovena ve výši max. 42 kg/m², tj. kapacitně je plocha dostačující). Novostavba objektu bude sloužit pro ustájení brojlerů na podestýlce do porážkové hmotnosti 2,1 kg.

Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt. Konstrukce je rámová ocelová, lakovaná + pozink s pozinkovanými střešními vaznicemi. Objekt bude založen na betonových patkách. Ocelová rámová konstrukce bude do patek kotvena šrouby do chemických kotev. Opláštění haly bude provedeno z vnitřní strany z PUR panelů tl. 80 mm na stěnách a tl. 100 mm na podhledu. Zastřešení bude provedeno z vnější strany pomocí lakovaného trapézového plechu, bude ve spádu 12° sedlovou střechou.

V hale bude provedena železobetonová strojně hlazená podlaha z vodostavebního betonu vyztužená kari sítí. V každém štítu budou osazeny sekční vrata, příp. dveře pro vchod obsluhy.

- Zpevněné plochy:

Manipulační plocha před halou bude napojena na novou areálovou komunikaci. Komunikace bude provedena z asfaltbetonu. Pod finální vrstvou bude proveden šterkový polštář.

Manipulační plocha bude zpevněná, na okraji ohraničená proti přepadání hnoje, vyspádovaná do vpustě areálové kanalizace, která bude vyvedena do stávajících skladovacích jámek na vyvážení.

- Systém ustájení:

Jedná se o přízemní obdélníkovou halu s nucenou ventilací a umělým osvětlením. Ustájení brojlerů je volné na hluboké podestýlce. Součástí technického vybavení jsou plně mechanizované linky pro napájení, krmení, vytápění a ventilaci.

- Systém napájení:

Napájení zvířat bude zajištěno přípojkou na stávající areálový rozvod vody z veřejného vodovodního řádu, a to kapátkovými napájecími linkami.

Kapátkové napájení je navrženo v pěti řadách s veškerým příslušenstvím, tzn. regulací tlaku vody, filtrem, elektronickým vodoměrem a medikátorem. Celý systém bude zavěšen pod stropem haly s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních navijáků umístěných na přední štítové stěně. V hale bude celkem 2 400 napájecích míst, tedy pro každých cca 14 kuřat jedno. Jedná se o kombinovanou kapátka s plastovými podšálky.

➤ **Systém krmení:**

V hale jsou navrženy 4 plně automatické krmné linie s krmítky uvažovaného typu Chore-Time. Krmný systém je umístěn mezi napájením, kde je zavěšený pod stropem stáje s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních navijáků umístěných na stropu stáje. V hale bude umístěno celkem 566 krmítek, tzn. 66 kuřat na krmítko.

U haly jsou navržena 3 sila pro krmné směsi, tyto jsou dodávány z míchárný krmiva. Pod sily bude provedena základová deska o půdorysných rozměrech cca 2,8 m x 9,8 m. Zásobníky krmiva jsou z žárově pozinkovaného plechu o objemu 2x 20,9 m³ a 1x 15,2 m³, tzn. 2x 13,4 tun a 1x 9,7 tun směsi. Jejich průměr je 2,1 m a výška 1x 6,8 m a 2x 8,4 m. Sila jsou vybaveny potrubím pro pneumatické plnění, žebříkem s ochranou klecí a průhledítky ve stěnách a násypce a dále tenzometrickou vahou.

Do haly bude vyvedený příčný spirálový dopravník krmiva. Tento dopravník bude dopravovat na základě signálu od senzoru, krmivo ze sil až k násypkám krmných linií.

➤ **Systém větrání:**

V objektu je navržena řízená kombinovaná podélná a tunelová ventilace.

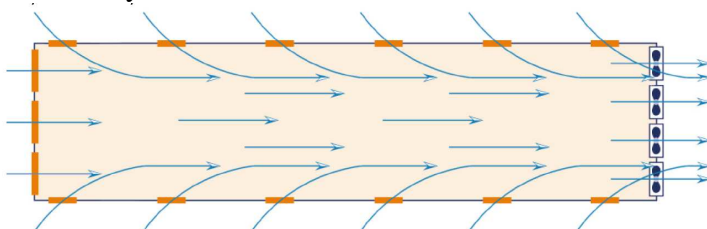
Ve stupni minimální a přechodové ventilace bude vzduch do haly vstupovat přes stěnové klapky, jakmile vznikne potřeba větší výměny vzduchu a rychlosti proudění budou stěnové klapky uzavřeny a ventilace přechází do režimu tunelové ventilace, kdy vzduch vstupuje do haly přes tunelové klapky a v posledním stupni přes vodní stěnu.

Odsávání je umístěno pouze v jedné štítové stěně, kde jsou navrženy čtyři ventilátory pro minimální ventilaci o průměru 90 cm s odsávacím výkonem 4x 20 000 m³/hod. a deset ventilátorů pro tunelovou ventilaci o průměru 1,2 m s odsávacím výkonem 10x 42 000 m³/hod. Součástí dodávky je plastová žaluzie na vnější stěnu stáje a vnitřní ochranná mřížka. Celkový výkon všech ventilátorů v zadním štítu je 500 000 m³/hod. při podtlaku -30 Pa, tato hodnota představuje výměnu 14,8 m³/hod. na jedno kuře.

Nasávání vzduchu do haly zajistí celkem 80 nasávacích klapek v obou podélných stěnách ve výšce cca 2,2 m nad podlahou. Klapky budou ovládány ocelovými táhly a servopohony. V případě přepnutí do funkce tunelové ventilace, jsou v hale navrženy v protější štítové stěně vstupní tunelové klapky. Otvory tunelové ventilace tvoří celkem 10 ks izolovaných nasávacích žaluzií o rozměrech 1 500 x 1 600 mm ovládaných servopohony.

Veškeré ovládání vzduchotechniky je řízeno klima počítačem s dotykovým displejem, který sleduje ve stáji vlhkost, obsah CO₂, NH₃ a vnitřní teplotu a rovněž také venkovní teplotu. Jedna se o počítač, který v případě požadavku umožňuje mimo řízení ventilace i zaznamenávání dat souvisejících s managementem. Pro větší bezpečnost je celé ovládání napojeno ještě na jednoduchý termostat, který v případě poruchy sepne nezávisle na počítači poslední skupinu ventilace a zabezpečí tak její nouzový chod. Součástí dodávky bude i alarm systém s vlastním akumulátorovým zdrojem a venkovní sirénou.

Schematický náčrt uvažované ventilace:



➤ **Systém chlazení:**

K dosažení optimálního klima v letních teplých měsících je v hale navrženy systém stěnového chlazení, konkrétně chladících stěn s evaporačním systémem ochlazení.

Horký vzduch vstupuje do haly přes papírovou voštinovou stěnu s gravitačně ztékající vodní stěnu a do haly vstupuje ochlazen. S využitím tunelové ventilace a rychlosti vzduchu okolo 2 m/s je stáj a zvířata účinně ochlazená na úroveň přijatelné pocitové teploty.

V hale budou 2 chladící stěny, každá o rozměrech 23 m x 2 m x 0,15 m.

➤ **Systém vytápění:**

Vytápění objektu bude zabezpečeno teplovzdušnými agregáty na spalování plynu (P-B). Teplotní režim je řízený automaticky. V objektu jsou navrženy čtyři topidla (např. typu JET MASTER, RGA, apod.), každé o tepelném výkonu i příkonu 100 kW, spotřeba plynu 8,8 m³/h. Topidlo pracuje s uzavřeným spalováním, tj. zplodiny z hoření jsou odváděny ze stáje pomocí nerezového komína. Druhým komínem je do spalovací komory nasáván čistý vzduch.

Objekt technického zázemí (velín) bude vytápěn pomocí elektrického přímotopu.

➤ **Náhradní zdroj el.energie:**

V rámci záměru ani ve stávající provozovně se nenachází stacionární náhradní zdroj el.energie. V případě potřeby je využíván mobilní o příkonu do 300 kW, palivem náhradního zdroje je motorová nafta.

➤ **Osvětlení:**

Osvětlení haly budou zajišťovat regulovaná stropní diodová svítidla a je rovněž napojeno na centrální řídicí počítač.

Nakládání se statkovým hnojivem:

Odkliz hnoje je řešený jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s hnojem bude částečně prováděna uvnitř objektu, odkud bude vyvážený na přepravní prostředek umístěný na manipulační ploše na okraji objektu, zbývající část bude následně vyhrnuta na zpevněnou manipulační plochu u objektu, ze které bude naložena na přepravní prostředek. Tento bude po naplnění vyvážený na zpevněné hnojiště v areálu nebo přímo na polní složiště (v souladu se schváleným havarijním plánem). Hnůj je následně využíván jako statkové hnojivo k přímému zapravení na pozemky.

V průběhu a po vyklizení hnoje mobilním prostředkem následuje očista a dezinfekce stáje. Voda z čištění bude zasakována do vyhrnované podestýlky, u následné desinfekce dochází k postupnému odpaření přímo v objektu.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Popis chovu:

Naskladňují se jednodenní kuřata, která se rovnoměrně rozmístí po celé ploše haly. Kuřata pak již instinktivně najdou krmení i vodu. Výkrm je prováděn kompletními krmnými směsí, kdy jejich složení je v průběhu výkrmu postupně měněno tak, aby vyhovovalo fyziologickým potřebám v daném věku kuřat. Z počátku výkrmu kuřata vyžadují teplotu 33 °C, která je potom automaticky snižována až na 19 °C na konci výkrmu. Kuřata se vyskladňují o hmotnosti 1,9 až 2,1 kg. Na konci turnusu může dle požadavků odběratelů probíhat předodebírka a teprve následně se vyskladní celá kapacita po jednotlivých halách. Vyklizení podestýlky se provádí vždy po skončení turnusu, tedy až sedmkrát ročně.

Mezi turnusy se provádí mechanická očista stájového prostoru, včetně technologických linek a dezinfekce mokrou (WAP) a suchou cestou. Při vyklizení podestýlky se veškerá technologie zvedne pomocí navijáků a kladek k podhledu a umožní se tak průjezd mechanizací. Úroveň navrženého technologického řešení stáji odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav:

Po provedení stavby budou porušené cesty vyspraveny a doplněny o nové zpevněné plochy napojené na stávající faremní manipulační plochy. Skladby zpevněných ploch jsou navrženy s asfaltobetonovým povrchem. Je možné je provést i jinou technologií (betonové, příp. šterkové).

Po dokončení stavby bude na nezpevněných dotčených plochách rozprostřena ornice a tyto plochy budou osety travní směsí.

Pro doplnění stávající výsadby ochranné zeleně budou na vymezených plochách uvnitř provozovny a především po okraji areálu směrem k obytným objektům použity rychle rostoucí dřeviny (topoly, olše, apod.), dále doplněné skladbou dřevin – stromů a keřů v místě se vyskytujících, které vytvoří postupně hlavní kostru „biokoridoru“. Druhovú skladbu – návrh: Topol černý, Jasan ztepilý, Javor klen, Buk lesní, Habr obecný, Hloh obecný, Bříza bělokorá, Bez černý. V rámci geografické vhodnosti je možno provést výběr z mnoha dalších druhů dřevin.

Objekt technického zázemí (velín):

Objekt bude postavený v přední části haly. Stavba bude provedena z cihel např. Ytong. Objekt bude jednopodlažní s pultovou střechou, založen na základových pasech, poté bude provedena základová deska. Celý objekt bude zateplen kontaktním systémem. Střecha bude provedena z ocelové konstrukce, na které budou osazeny minerální panely. Ze spodní strany bude proveden sádkarton.

Současné probíhající změny ve stávajících objektech s chovem skotu (pouze H2-H4):

V současné době byly řešeny u stávajících objektů s chovem skotu (H2-H4) změny, kdy oproti původnímu využití došlo k upřesnění jednotlivých druhů zvířat v těchto objektech ustájených (nadále v kategorii skotu) a projektovaných kapacit těchto objektů. Tyto změny byly řešeny v samostatném správním řízení (vydané Rozhodnutí dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pod č.j. KUJCK 43772/2020 dne 13.03.2020) .

Dle dostupné dokumentace byly na provozovně investorem v předchozím období stanoveny projektované kapacity ve výši až 880 ks skotu (jalovice, býci, krávy bez tržní produkce mléka), tj. cca 932 DJ. Nově jsou v těchto stávajících objektech stanoveny projektované kapacity ve výši pouze 624 ks skotu (krávy bez tržní produkce mléka, jalovice, býci, telata), tj. 606,7 DJ. Došlo tak ke snížení původní projektované kapacity hospodářských zvířat na provozovně.

B.1.6.2 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT):

Stávající ani navržený provoz svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení.

Pro zařízení „intenzivní chovy drůbeže nebo prasat“ bylo vydané „Prováděcí Rozhodnutí komise (EU) 2017/302“ dne 15.02.2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU. Pro posuzované zařízení není stanovena povinnost plnit požadavky tohoto dokumentu, tyto jsou stanoveny až pro vyšší projektované kapacity, proto není provedeno podrobné hodnocení podle této směrnice. Z hlediska BAT lze ale z tohoto dokumentu uvést:

- BAT 1 – systémy environmentálního řízení (EMS) – provoz bude v souladu s příslušnými legislativními požadavky, budou vypracovány příslušné dokumenty (provozní řád, havarijní plán, pohotovostní plán, plán vzdělávání, apod.);
- BAT 2 – správná zemědělská praxe – umístění provozu do vzdálenějších míst v areálu, plánování dopravy, budou vypracovány příslušné dokumenty (provozní řád, havarijní plán, pohotovostní plán, plán vzdělávání, apod.);
- BAT 3, BAT 4 – řízení výživy – bude využíváno krmení s vyváženým obsahem dusíku podle energetických potřeb a esenciálních aminokyselin, vícefázové krmení dle požadavků produkčního období, používání přísad do krmiv s hodnotami dle BAT (dusík, fosfor), apod.
- BAT 5 – účinné využívání vody – používání vysokotlakých čističů na čištění stájí, evidence vody, používání kapátkových napáječek, využívání dešťové vody pro čištění, apod.;
- BAT 6, BAT 7 – emise z odpadní vody – minimalizace znečištěných ploch, samostatná dešťová kanalizace a kanalizace odpadních vod, minimalizace používání vody, apod.;
- BAT 8 – účinné využívání energie – vysoce účinný ohřev a systémy ventilace, úsporné osvětlení;
- BAT 9, BAT 10 – emise hluku – používání zařízení s nízkou hlučností, optimalizace situování zdrojů hluku, apod. (doložena hluková studie);
- BAT 11 – emise prachu – používání adlibitního krmení, přidávání mastných surovin do suchého krmení, sklady krmiv s pneumatickým plněním, chlazení vzduchu, apod.;

- BAT 12 až BAT 14 – emise pachových látek – bude vypracovaný plán omezování zápachu (využívání technik k omezování emisí, tj. provozní řád dle zákona o ovzduší), pásmo hygienické ochrany, vyvedení vzduchotechniky mimo obytné objekty, umístění objektů do vzdálenějších prostor v areálu, izolační zeleň, apod.;
- BAT 15 až BAT 22 – netýká se;
- BAT 23 až BAT 29 – emise z celého procesu, sledování emisí a parametrů procesu – roční výpočty emisí a parametrů procesu, zavedeny snižující technologie, apod.;
- BAT 32 – specifický BAT – pevná podlaha s hlubokou podestýlkou, nucená ventilace a neprosakující systém napájení; hodnota emisí amoniaku ze stájového prostředí související s BAT do 0,08 kg/ks/rok pro brojlery (záměrem uvažováno 0,079 kg/ks/rok – BAT splněn);

Dále jsou uvedeny pro zařízení o navržené projektované kapacitě specifické BAT – v návaznosti na „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z října 2015“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly, ze kterého lze vyhodnotit BAT:

- z ustájení drůbeže:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snižení emisí amoniaku (%)
Krmné techniky	Fázová výživa	neuveďeno
	Přídavek základních aminokyselin – lizin, metionin, treonin, tryptofan	neuveďeno
	Aplikace biotechnologických přípravků	21 – 56 (krmiva)

- pro skladování a zapravení exkrementů:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snižení emisí amoniaku (%)
Monitorování	Výpočet emisí amoniaku pomocí emisních faktorů	nerelevantní
	Měření emisí amoniaku	nerelevantní
Skladování pevných exkrementů	Ponechání exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
	Aplikace pevných krytů (zastřešení)	80
	Aplikace biotechnologických přípravků	20 – 40 (skot) 20 – 42 (drůbež) 20 – 45 (prasata)
Skladování kapalných exkrementů	Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
	Aplikace pevných krytů (zastřešení, stanová konstrukce)	80
	Aplikace flexibilních krytů (plovoucí kryt, folie, plachta)	60
	Aplikace rašeliny, slámy, kůry, LECA materiálu	40
	Nepropustné vaky	95
	Aplikace biotechnologických přípravků o kejdy	20 – 53 (skot) 20 – 40 (drůbež) 20 – 45 (prasata)
Zpracování exkrementů	Anaerobní fermentace	neuveďeno
	Aerobní fermentace	neuveďeno
	Separace	neuveďeno
Aplikace a zapravení pevných exkrementů	Okamžité zapravení pluhem po aplikaci na orné půdě	90 (hnůj skotu a prasat) 95 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
	Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace na orné půdě	50 (hnůj skotu a prasat) 70 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
	Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace na orné půdě	35 (hnůj skotu a prasat) 55 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
Aplikace a zapravení kapalných exkrementů	Pásový rozstřík a zapravení kejdy do 4 hodin po aplikaci na orné půdě	80
	Vlečené hadice u kejdy na orné půdě nebo travních porostech	30
	Vlečené botky u kejdy na orné půdě nebo travních porostech	60

Vyhodnocení:

Uvedené BAT jsou splněny (krmení s biotech.přípravky), dále budou využívány nejlepší dostupné techniky v oblasti skladování statkových hnojiv a jejich aplikace.

Hlavní výběr ověřených referenčních a snižujících technologií emisí amoniaku u chovů hospodářských zvířat je dále uvedený ve Věstníku MŽP. Vyhodnocení je provedeno v dalších kapitolách oznámení.

B.1.6.3 Charakteristika původního stavu:

V areálu se nachází hospodářské objekty dvou různých provozovatelů, a to jeden objekt (H1) pro chov drůbeže provozovatele ZEMCHEBA, s.r.o., IČ: 25174797 a tři objekty (H2-H4) pro chov skotu provozovatele SKOTCHEBA, s.r.o., IČ: 26023407. Dále se zde nachází skladové objekty a prostory (seník, silážní žlaby, hnojiště, zemědělské techniky, apod.) a další, které jsou provozovány oběma společnostmi.

Původní využití objektů provozovatele SKOTCHEBA, s.r.o.:

Dle dostupné dokumentace byly na provozovně stanoveny následující projektované kapacity:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
H2-H4	skot 1 až 3 + pastva	skot bez tržní produkce mléka jalovice, VB jalovice býci	120 ks, tj. 156 DJ (1,3 DJ/ks) 400 ks, tj. 376 DJ (0,53-1,2 DJ/ks) 400 ks, tj. 400 DJ (0,6-1,6 DJ/ks)
celkem	-	-	932 DJ

* dále se v provozovně nachází objekt H1 společnosti ZEMCHEBA, s.r.o., s chovem drůbeže o projektované kapacitě 28 000 ks brojlerů, tj. 56 DJ, u tohoto objektu nejsou řešeny žádné změny (není předmětem oznámení).

** v předchozím období dle dostupné dokumentace mohl být využit jeden objekt k výkrmu prasat o kapacitě 800 ks (zrušeno, dále neuvažováno), tento již je však dlouhodobě zrušený a objekt je využit k chovu skotu

Nově řešená aktuální projektovaná kapacita provozovatele SKOTCHEBA, s.r.o.:

Nově jsou dle záměru investora a provozovatele v těchto objektech stanoveny následující projektované kapacity skotu:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
H2, H3	skot 1, skot 2 + pastva	skot bez tržní produkce mléka telata (do 6 měsíců)	280 ks, tj. 364 DJ (1,3 DJ/ks) 140 ks, tj. 32,2 DJ (0,23 DJ/ks)
H4	skot 3	jalovice (6 měsíců a starší) býci (6 měsíců a starší)	100 ks, tj. 94 DJ (0,53-1,2 DJ/ks) 104 ks, tj. 116,5 DJ (0,6-1,6 DJ/ks)
celkem	-	-	606,7 DJ

* dále se v provozovně nachází objekt H1 společnosti ZEMCHEBA, s.r.o., s chovem drůbeže o projektované kapacitě 28 000 ks brojlerů, tj. 56 DJ, u tohoto objektu nejsou řešeny žádné změny (není předmětem oznámení).

B.1.6.4 Charakteristika nového (aktuálního) stavu na provozovně po zahrnutých změnách:

Pro oba provozovatele byly v současné době řešeny aktualizace provozních řádů a Rozhodnutí v návaznosti na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ze kterých je převzatý následující popis požadovaného (aktuálního) stavu.

Systém ustájení:

➤ Objekty č. H2 – skot 1 a H3 – skot 2 (provozovatel SKOTCHEBA):

Celkovou projektovanou kapacitu každého objektu lze stanovit ve výši 140 ks krav bez tržní produkce mléka a 70 ks telat. Jedná se o nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 16 m x 91 m se sedlovou střechou, v zadní části je navazující hnojná koncovka / hnojiště. Veškeré krávy jsou v průběhu roku na pastvě (min. 6 měsíců v roce).

Příčný profil stáje je dispozičně rozdělený na: lehací boxy, krmiště, krmný stůl, krmiště, lehací boxy. Ustájení je řešeno volně na betonové podlaze, stelivové, s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky.

Větrání v objektu je přirozené – okny, dveřmi, větracími průduchy ve střeše objektu.

➤ Objekt č. H4 – skot 3 (provozovatel SKOTCHEBA):

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze stanovit ve výši 204 ks skotu (jalovice, býci). Jedná se o nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 16 m x 91 m se sedlovou střechou, v zadní části je navazující hnojná koncovka / hnojiště.

Příčný profil stáje je dispozičně rozdělený na: lehací boxy, krmiště, krmný stůl, krmiště, lehací boxy. Ustájení je řešeno volně na betonové podlaze, stelivové, s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky.

Větrání v objektu je přirozené – okny, dveřmi, větracími průduchy ve střeše objektu.

➤ Objekt č. H1 – výkrm drůbeže 1 (provozovatel ZEMCHEBA):

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze stanovit ve výši 28 000 ks brojlerů. Jedná se o nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 16 m x 91 m se sedlovou střechou. Podlaha haly je betonová.

Ustájení brojlerů je volné na hluboké podestýlce, s vyklížením hnoje po ukončení turnusu.

V hale je navržené tunelové větrání řízené počítačovým systémem. Přívod vzduchu je pomocí bočních přírodních klapek. Odvod vzduchu je pomocí 10 ks štítových ventilátorů vyvedených v zadní části objektu a 2 ks pomocných ventilátorů v přední části objektu, situovaných vždy po jednom na bocích objektu. Otvory štítové ventilace jsou o rozměrech cca 600 x 700 mm (8x menší ventilátory) a cca 1 300 x 1 300 mm (2x větší ventilátory), otvory v přední části objektu jsou o rozměrech cca 600 x 700 mm. Součástí ventilátorů jsou regulovatelné lamely.

Systém krmení:

Ve stájích s chovem skotu je krmení řešeno pomocí krmných vozů, které zakládají krmivo na krmný stůl. Ke krmení se používá krmná směs, krmná sláma, kukuřičná siláž, apod. Senáž, siláž, apod., jsou skladovány v silážních žlebech.

Krmení v objektu s chovem drůbeže je využíváno suché. U haly H1 se nachází 2 sila pro krmné směsi, do haly je vyvedený dopravník krmiva, tento dopravuje na základě signálu krmivo ze sil až k násypkám krmných linek.

Systém napájení:

Ve stájích s chovem skotu jsou umístěny žlaby a napáječky, především vyhřívané, napojené na vnitřní stájoový rozvod vody.

Napájení v objektu s chovem drůbeže je zajištěno kapátkovými napájecími linkami s napájecími niplly a odkapovými miskami, vč. veškerého příslušenství, tzn. regulací tlaku vody, filtru, vodoměru a medikátoru. Celý systém je zavěšený pod stropem haly s možností vytahování a spouštění.

Systém větrání:

Ve stájích s chovem skotu je zajištěno větrání přirozenou cestou. Ve vybraných objektech jsou instalována okna (některé s protiprůvanovou sítí), střešní větracími průduchy, vratové otvory. Podrobnější popis je u každého objektu.

Ventilace v objektu s chovem drůbeže je podtlaková, automaticky regulována dle vnitřní teploty vzduchu a dle nastavení požadované teploty pro optimální klima chovu hospodářských zvířat.

Systém vytápění:

Objekty s chovem skotu nejsou vytápěny.

Vytápění objektu s chovem drůbeže je zabezpečeno teplovzdušnými agregáty s přímým ohřevem na spalování propan-butanu, které jsou rovnoměrně rozmístěny po objektu. Teplotní režim je řízený automaticky.

Záložní zdroj:

Stacionární záložní zdroj elektrické energie v areálu není instalovaný, v případě potřeby je využíván mobilní (především u objektu s chovem drůbeže).

Systém skladování a využití statkových hnojiv:

U chovu hospodářských zvířat je zavedeno stelivové ustájení (u chovu drůbeže hluboká podestýlka), kdy statková hnojiva jsou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby.

Odkliz mrvy i hnoje je řešený nárazově na zpevněné plochy / hnojiště situované za jednotlivými objekty. Následně se dle potřeby odváží organizací ZEMCHEBA na polní složiště situované na zemědělské půdě v souladu s jejich schváleným havarijním plánem (vypracovaný v návaznosti na zákon o vodách) či je přímo vyvážena k aplikaci na pozemky. Hnojůvka je svedena do jímek. Stlaní podestýlky a odkliz mrvy/hnoje je prováděno pomocí mobilní techniky nebo ručně.

Systém veterinární asanace:

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

Kafilerní box, shromažďovací místo:

Kafilerní box je určený 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.

Kafilerní box je uzavíratelný, odvoz kadáverů je prováděn oprávněnou organizací. O odvozu jsou vedeny provozní záznamy. Umístěn je na okraji provozovny (u spodní příjezdové komunikace).

Dezinfekce, deratizace:

Dezinfekční, dezinfekční a deratizační práce se provádí v předem stanovených termínech.

B.1.6.5 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržený 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 2021
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2022

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Jihočeského kraje, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice
- ORP: Městský úřad Vodňany, náměstí Svobody 18, 389 01 Vodňany
- obec: Obec Krajníčko, Krajníčko 5, 387 73 Bavorov

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- *Krajský úřad Jihočeského kraje – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;*
- *Krajský úřad Jihočeského kraje – oddělení ochrany ovzduší – závazné stanovisko k umístění a stavbě a následně Rozhodnutí k povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje (dle zákona č. 201/2012 Sb.);*
- *Městský úřad Vodňany, životní prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí;*
- *Městský úřad Vodňany, stavební úřad – územní řízení, stavební řízení, kolaudace (zákon č. 183/2006 Sb.);*

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

Navržený záměr bude realizovaný na pozemcích v k.ú. Krajníčko.

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví
1157	ostatní plocha	neplošná půda	1600	21983	ZEMCHEBA

V současné době investor má s vlastníkem uzavřený smluvní vztah k uvedenému pozemku. Ze záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy mimo stávající provozovnu. 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:

Objekty jsou a nový nadále bude napojený přípojkami na síť technické infrastruktury. Vnitřní vodovod v řešeném objektu bude provedený nově, voda bude sloužit k zásobování napáječek.

Zemědělský areál je v současné době zásobovaný vodou z veřejného vodovodního řádu. Záměrem nedochází ke změně ve zdroji vody.

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

Dále není třeba se zabývat spotřebou vody pro vedlejší účely (sociální zázemí pracovníků), neboť realizací záměru nedochází k žádné významné změně. Potřeba vody pro zaměstnance činí cca 10 m³/rok (2 pracovníci).

Spotřebu vody na očistu nového objektu lze vyčíslit v množství cca 1,5 l/m² plochy, tj. při ploše 1 761 m² a čištění 7x ročně to činí navýšení o cca 19 m³/rok.

Potřeba vody se pohybuje ve výši cca 18 m³/ks/rok krávy, jalovice a býci, cca 2,19 m³/ks/rok telata a cca 35,28 m³/tis.ks/rok pro brojlery.

Původní (stávající) stav:

Pro uvedené původní projektované kapacity s chovem skotu lze uvést souhrnnou potřebu vody ve výši cca 16 500 m³/rok, pro upřesněný aktuální stav skotu poté 9 000 m³/rok. Pro stávající objekt s chovem drůbeže dále 990 m³/rok.

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		potřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /tis.ks/rok	m ³ /rok **
H5	brojlery	34 000 ks (68 DJ)	100 – 120 l/tis.ks	35,28	1 200

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

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

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem při plném využití dojde k požadavku na vyšší potřebu vody, což je dané navýšením projektované kapacity zvířat. V případě porovnání s původním stavem chovu hospodářských zvířat na provozovně (viz. kapitola B.1.6.3) lze však uvést, že oproti tomuto stavu spíše dochází ke snížení potřeby vody.

Stávající i nová spotřeba vody (po realizaci záměru) tak nadále bude kryta ze stávajícího zdroje vody – veřejného vodovodního řádu. Změnu požadovaného odběru bude nutné projednat s příslušnou vodárenskou společností (obcí).

B.2.3 Ostatní surovinové 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:

Krmná dávka pro skot je sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senází a glycidových kukuřičných silází s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina silází a senází je pohybuje okolo 35 %. Dále je doplňována směsí. Kukuřičná siláž, senáž, apod., jsou skladovány v silážních žlabech situovaných přímo na středisku, v případě potřeby též na jiných střediscích organizací. Množství krmné dávky se pohybuje ve výši cca 45 kg/ks/den (16 t/ks/rok) krávy, cca 23 kg/ks/den (8 t/ks/rok) jalovice a býci, cca 1,5 kg/ks/den (0,5 t/ks/rok) telata.

Krmná dávka pro drůbež je tvořena krmnou směsí, krmné směsi jsou vyráběny v míchárnách. Spotřeba se uvažuje ve výši 2 kg směsi na 1 kg přírůstkem, tj. cca 4 kg/ks/turnus.

Původní (stávající) stav:

Pro uvedené původní projektované kapacity s chovem skotu lze uvést souhrnnou potřebu krmiva ve výši cca 8 000 t/rok, pro upřesněný aktuální stav poté 6 200 t/rok (vše bez započtení pastvy). Pro stávající objekt s chovem drůbeže dále 784 t/rok.

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		spotřeba celkem
			-	kg/ks/den (t/ks/rok)	t/rok **
H5	brojleři	34 000 ks	směs: 4 kg/ks/tur	136 t/turnus	952

* 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 propočtu je patrné, že záměrem při plném využití dojde k požadavku na vyšší potřebu krmiva, což je dané navýšením projektované kapacity zvířat. V případě porovnání s původním stavem chovu hospodářských zvířat na provozovně (viz. kapitola B.1.6.3) lze však uvést, že oproti tomuto stavu spíše dochází ke snížení potřeby krmiva.

Krmivo pro drůbež bude dodáváno z mícháren krmných směsí. Pro skot z vlastní zemědělské produkce nebo produkce smluvní organizace.

B.2.3.3 Vstupní suroviny – Podestýlka:

Veškerý chov zvířat je realizovaný jako stelivový (skot) nebo na hluboké podestýlce (drůbež). 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 přepočtení na DJ. Množství podestýlky se pohybuje u chovu skotu ve výši cca 2 t/DJ/rok, u drůbeže ve výši 0,588 t/DJ/rok.

Původní (stávající) stav:

Pro uvedené původní projektované kapacity s chovem skotu lze uvést souhrnnou potřebu krmiva ve výši cca 1 864 t/rok, pro upřesněný aktuální stav poté 1 220 t/rok (vše bez započtení pastvy). Pro stávající objekt s chovem drůbeže dále 33 t/rok.

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		spotřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok
H5	brojleři	34 000 ks (68 DJ)	2,1	0,588	40

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

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem při plném využití dojde k požadavku na vyšší potřebu podestýlky, což je dané navýšením projektované kapacity zvířat. V případě porovnání s původním stavem chovu hospodářských zvířat na provozovně (viz. kapitola B.1.6.3) lze však uvést, že oproti tomuto stavu spíše dochází ke snížení potřeby podestýlky.

Podestýlka je skladována ve stávajících skladech a je kryta ze stávajících zdrojů rostlinné výroby nebo produkce smluvní organizace.

B.2.3.4 Vstupní suroviny – ostatní:

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

B.2.4 Energetické zdroje:

B.2.4.1 Elektrická energie:

Elektrorozvody budou zajištěny ze stávajících rozvodů, záměrem nedochází ke změně. Dochází pouze k drobným úpravám vnitřních rozvodů v areálu, stavba nového objektu nemá významný vliv na stávající kapacity areálu a přípojky. 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 je využívána především pro technologii – osvětlení a zásuvkovou elektroinstalaci, apod.

B.2.4.2 Zemní plyn:

Posuzované objekty nejsou napojeny na rozvody zemního plynu.

B.2.4.3 Propan – butan:

U stávajícího objektu (H1) s chovem drůbeže v provozovně jsou umístěny nádrže na propan-butan, jež je přivedený do objektu jako palivo pro vytápění.

U navrženého objektu (H5) jsou také navrženy samostatné nádrže na propan-butan. Nově navržená hala bude vytápěna přímotopnými agregáty o tepelném příkonu 4x 100 kW.

Stávající spotřeba plynu v areálu se pohybuje ve výši cca 10 t/rok. Záměrem dojde k požadavku na novou potřebu plynu ve výši cca 15 t/rok.

B.2.4.4 Nafta (náhradní zdroj el.energie):

V rámci záměru ani ve stávajícím areálu se nenachází stacionární náhradní zdroj el.energie. V případě potřeby je využíván mobilní o příkonu do 300 kW, palivem náhradního zdroje je motorová nafta.

Motorová nafta: hustota: 844 kg/m³; hmotnostní podíl nafty, vody: 100 %, 0 %; hmotnostní podíl emulgátoru, síry: 0 %, 420 ppm; výhřevnost: 42,75 MJ/kg.

Průměrná spotřeba nafty se pohybuje ve výši 100 litrů/rok, také u nového objektu se předpokládá obdobná spotřeba (ve výpočtech uvažováno se spotřebou až 1 t/rok).

B.2.5 Biologická rozmanitost:

„Biodiverzita”, neboli biologická rozmanitost, znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

➤ Udržitelné využívání přírodních zdrojů:

Záměr je navržený ve volném prostoru uvnitř stávající provozovny, převážně v místě stávajícího silážního žlabu. Chovem drůbeže bude docházet k produkci statkových hnojiv, které budou aplikovány na zemědělské pozemky, a tím pomáhat udržovat zemědělskou půdu.

Přírodní zdroje jsou záměrem efektivně využívány a reálně je provoz v podstatě bezodpadový, vše je využito – vytříděné odpady jsou předány oprávněné osobě.

- Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor (resp. zábor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečišťování záměrem:

Ekosystémy nebudou dotčeny, jedná se o stávající provozovnu a prostor stávajícího objektu silážního žlabu či manipulačních ploch. Nicméně je třeba dodržet veškerá opatření k minimalizaci negativních dopadů.

- Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity:

Záměr je navržený v prostoru stávajícího objektu silážního žlabu či manipulačních ploch ve stávající provozovně. Nedochází k významným změnám ve zpevněných plochách.

- Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptáčích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Záměr je navržený v prostoru stávajícího objektu silážního žlabu či manipulačních ploch ve stávající provozovně. Záměr nezasahuje do žádných chráněných prvků z hlediska ochrany přírody a krajiny. Prostor je již ovlivněný činností v areálu, dle územního plánu se jedná o plochy určené k chovu hospodářských zvířat.

Po dokončení záměru budou provedeny úpravy dotčených venkovních ploch, tyto plochy budou opětovně osety travní směsí. Na vymezených plochách v areálu a především po okraji areálu bude v rámci možností provedena údržba, příp. doplněna výsadba ochranné zeleně.

B.2.6 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.6.1 Charakteristika dopravy:

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

Příjezd do střediska k posuzovanému objektu je dvěma sjezdy z hlavní komunikace mimo obytnou zástavbu. Tyto příjezdy do provozovny jsou stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebudou měněny.

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. III/14216 (přes obec Krajníčko)	sčítání dopravy není k dispozici			

* s ohledem na uvedené výpočty (potřeby krmiv, množství hnojiva, apod.) je zřejmé, že doprava po realizaci záměru se významně nemění, proto není prováděno další podrobnější hodnocení

B.2.6.2 Období výstavby:

V období výstavby 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 době výstavby, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 15 nákladních vozidel za den, tedy cca 2 nákladní auta za hodinu. Tato četnost dopravy bude v rámci celé výstavby omezena pouze na několik dní v denní době.

B.2.6.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V současné době je provozovna využívána pro potřeby živočišné výroby.

Dle původního, upřesněného stávajícího i navrženého stavu se zde vyskytuje doprava související s dovozem krmiv, přepravou zvířat, odvozem hnojiv, úhynů, údržbou, zaměstnanci, apod. Výpočet je uvažovaný při plném maximálním vytížení střediska.

➤ Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Krmiva (směsi) pro drůbež jsou přímo vyráběny v míchárnách krmiv. Dováženy jsou vozy o nosnosti cca 12 t/auto, doprava průběžně celoroční.

Dávka objemných krmiv pro skot je sestavena především na bázi senáží, siláží a z části sena a krmné směsi. Dopravovány jsou vozy o průměrné nosnosti cca 10 t/auto do žlabů. Dopravu lze stanovit v období sklizně. Siláž je průběžně dovážena i z ostatních středisek.

➤ Dopravní zatížení dovozem steliva:

Do areálu jsou steliva dopravována vozy o nosnosti cca 5 t podestýlky (slámy). Dopravu lze stanovit v období sklizně, v areálu je objekt seníku.

➤ Dopravní zatížení přepravou zvířat:

Doprava představuje dopravu malých kuřátek z líhní, tyto se přepravují auty pro naskladnění celé kapacity haly (po realizaci v koordinaci předpoklad hal obou provozovatelů). Dopravu lze stanovit průběžně celoročně (cca 7x ročně).

Dále dopravu brojlerů (odvoz na jatka), tyto se přepravují auty v množství cca 9 000 ks/auto. Dopravu lze stanovit průběžně celoročně (v termínech cca 7x ročně do vyprázdnění haly).

U skotu dochází k odvozu cca 300 ks jalovic, býků a krav a cca 140 ks telat (jatka, prodej, apod.), které se přepravují auty v množství cca 25 ks/auto (jalovice, býci, krávy) nebo 70 ks/auto (telata).

➤ Dopravní zatížení odvozem hnoje/splaškové a odpadní vody:

Hnůj je skladovaný na areálovém hnojišti a poté je průběžně odvážen na polní hnojiště, složiště či pozemky s následným využitím v rostlinné výrobě, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení. Přibližná kapacita auta pro přepravu hnoje je 6 t. Dopravu lze stanovit celoročně a je vedena na okolní pozemky, převážně cestou kolem kafilerního boxu.

Dále se vyváží nárazově hnojůvka, splaškové vody, a to cisternami o nosnosti 10 t (m³).

➤ Ostatní dopravní zatížení v areálu:

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

Pro stávající i navržený stav se dále počítá s průjezdem až cca 5 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den.

Původní doprava v provozovně pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – siláže	8 000 t	10 t	800	červen – říjen	0 – 10
dovoz krmiv – směs	784 t	12 t	65	celoročně	0 – 1
dovoz steliva	1 897 t	5 t	380	červen – říjen	0 – 5
navážení kuřat	196 000 ks	28 000 ks/auto	7	celoročně (7x rok)	0 – 1
odvoz brojlerů	196 000 ks	9 000 ks/auto	22	celoročně (7x rok)	0 – 4
odvoz skotu – jalovice, krávy, býci	300 ks	25 ks/auto	12	celoročně	0 – 1
odvoz skotu – telata	140 ks	70 ks/auto	2	celoročně	0 – 1
hnůj, mrva	7 330 t	6 t	1 220	celoročně	0 – 10
hnojůvka, odpadní vody	-	10 t (m ³)	100	celoročně	0 – 1
úhyny	-	-	60	celoročně	1x týdně
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 2 668 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	1 825	celoročně	5

Nová doprava v provozovně pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – siláže	7 936 t	10 t	794	červen – říjen	0 – 10
dovoz krmiv – směs	1 736 t	12 t	145	celoročně	0 – 1
dovoz steliva	1 293 t	5 t	260	červen – říjen	0 – 5
navážení kuřat	434 000 ks	62 000 ks/auto	7	celoročně (7x rok)	0 – 1
odvoz brojlerů	434 000 ks	9 000 ks/auto	48	celoročně (7x rok)	0 – 4
odvoz skotu – jalovice, krávy, býci	300 ks	25 ks/auto	12	celoročně	0 – 1
odvoz skotu – telata	140 ks	70 ks/auto	2	celoročně	0 – 1
hnůj, mrva	5 731 t	6 t	955	celoročně	0 – 5
hnojůvka, odpadní vody	-	10 t (m ³)	100	celoročně	0 – 1
úhyny	-	-	60	celoročně	1x týdně
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 2 383 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	1 825	celoročně	5

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že v případě porovnání s původním stavem chovu hospodářských zvířat na provozovně (viz. kapitola B.1.6.3) lze uvést, že oproti tomuto stavu spíše dochází ke snížení dopravy.

Do budoucna bude nadále snaha dopravu snižovat, a to např. využíváním vozů o vyšších kapacitách (nosnostech) při vyvážení hnoje, dovozu krmiva, apod.

B.3 Údaje o výstupech:**B.3.1 Ochrana ovzduší:****B.3.1.1 Charakteristika, stacionární zdroje:**

Záměr nepředstavuje provozování zcela nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj zařazený jako vyjmenovaný, jedná se o: chov hospodářských zvířat s kapacitní emisí amoniaku větší než 5 tun.

Dále jsou v provozovně či zde budou provozované další následující stacionární zdroje – spalovací zdroje, mobilní náhradní zdroje el.energie, sklady krmiv – všechny zařazené jako neuvedené v příloze č. 2 zákona o ovzduší, tj. tzv. nevyjmenované zdroje.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při navození a odvozu surovin, hnojiv, apod. a osobní dopravy. Zde oproti původnímu 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, stavbě a následně Rozhodnutí k provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

B.3.1.2 Chov hospodářských zvířat:

Dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je stacionární zdroj zařazen do kategorie „Chovy hospodářských zvířat“ a pod kód 8. „chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“, jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Stanovené limity a podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadovaný provozní řád.

Technické podmínky provozu:

Podle prováděcího předpisu k tomuto zákonu (vyhláška č. 415/2012 Sb., v platném znění) je uvedený zdroj zařazen pod bodem 7.1 a navržena je zde technická podmínka provozu: „za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, 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.

- Technologie krmení s biotechnologickými přípravky:

Dle metodického pokynu je používáním této snižující technologie 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. Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem zkrmování ověřených biotechnologických přípravků. Tyto látky zvyšují využitelnost proteinů v krmné dávce a tím snižují množství emitujícího amoniaku z části ustájení.

V objektech s chovem drůbeže (stávající H1 a nově H5) se tato technologie využívá. Využívány jsou/budou přípravky do krmení např. AXTRA XPHY, Quantum Blue, Sangrovit, Optiphos, apod., se snížením emisí amoniaku o cca 20 – 60 %, souhrnně jsou využívány přípravky s minimální účinností ve výši 21 %.

- Systémy ustájení v chovech skotu:

Dle metodického pokynu lze ke snížení produkce amoniaku využít pravidelný odkliz statkového hnojiva či přistýlání slámy u hluboké podestýlky (pravidelný odkliz min. 2x/den o 10 %, pravidelné přistýlání 5 kg slámy/ks/den o 30 %, drážková podlaha o 25 %).

U zdroje není tato technologie využívána.

➤ Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:

Dle metodického pokynu lze ke snížení produkce amoniaku využít aplikaci 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 %.

Hnůj a mrva ze všech objektů je a také u nového objektu bude dle potřeby vyhrnována na hnojnou koncovku / hnojiště nebo je vyvážena na polní složiště. Při skladování je využívána snižující technologie ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty, což snižuje emise o 40 %.

V objektech s chovem drůbeže (H1, H5) mohou být biotechnologické přípravky do podestýlky využívány částečně, spíše zkušebně a v případě potřeby. Ve výpočtech s těmito však není v současné době pravidelně uvažováno, a to především s ohledem na ekonomickou náročnost.

➤ Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:

Dle metodického pokynu dochází ke snížení produkce amoniaku vlivem zapravování statkového hnojiva, a to u pevných ve členění okamžitě, do 12 hodin od aplikace nebo do 24 hodin od aplikace a u tekutých vlečené hadice, vlečené botky, injektor, plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem, apod. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 30 až 95 % 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 %.

Mrva z chovu skotu (H2-H4) a nově také z objektu chovu drůbeže (H5) je/bude aplikovaná na pozemky jako statkové hnojivo, využívána je snižující technologie „předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace“, což vede ke snížení emisí amoniaku o 40 %.

Z objektu H1 je hnůj využíván jako statkové hnojivo se zapravením na pozemky. Využívána je technologie pro zapravení pevných exkrementů „zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace“, což vede ke snížení emisí amoniaku o 55 %.

➤ Souhrnné vyhodnocení snižujících technologií:

používané technologie:	procentuální snížení
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
- technologie krmení nebo napájení s biotech. přípravky (H1, H5)	min. 21 % *
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
- ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (H1-H5)	40 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- předání exkrementů na základě smlouvy bez prokázání způsobu aplikace (H2-H5)	40 %
- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (H1)	55 %

* dle skutečné hodnoty snížení uvedeného v seznamu VUZT, dle rozhodnutí jsou však používány přípravky s minimálním snížením o 21 %

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

- Emise původního stavu na provozovně (dle provozních řádů z r. 2007):

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 SKOTCHEBA, s.r.o. (H2-H4) (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	kapacitní: 11,890 t/rok
chov hosp.zvířat SKOTCHEBA, s.r.o. (H2-H4) (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 9,241 t/rok tj. areál, sklad = 6,037 t/rok tj. zapravení, pastva = 3,204 t/rok

pozn.: Pro společnost ZEMCHEBA, s.r.o. (H1) je stanovena kapacitní emise ve výši 5,88 t/rok bez snižujících technologií a 3,64 t/rok se snižujícími technologiemi.

- Emise nového navrženého stavu – zahrnutý řešené změny a záměr výstavby H5:

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 SKOTCHEBA, s.r.o. (H2-H5) (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	kapacitní: 14,023 t/rok
chov hosp.zvířat SKOTCHEBA, s.r.o. (H2-H5) (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 10,322 t/rok tj. areál, sklad = 6,288 t/rok tj. zapravení, pastva = 4,034 t/rok

pozn.: Pro společnost ZEMCHEBA, s.r.o. (H1) je stanovena kapacitní emise ve výši 5,88 t/rok bez snižujících technologií a 3,64 t/rok se snižujícími technologiemi.

- Vyhodnocení emisí:

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti původnímu stavu v provozovně řešenými záměry (jak uvažované stavy chovu skotu, tak i nový objekt H5) dochází k navýšení kapacitní a částečně i průměrné výpočtové roční emise (blíže viz. výpočet emisí v příloze). Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat ve stávajících objektech H2-H4 a výstavbou nového plánovaného objektu H5. Při porovnání se skutečnými emisemi v areálu provozovny (stáj + sklad) je však patrné, že tyto emise zůstávají na obdobné úrovni a oproti původnímu využití střediska nedochází k žádným významným změnám.

Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu, který je dlouhodobě využívaný pro intenzivní chov hospodářských zvířat a také je situovaný v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

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 jsou však vybaveny filtračními jednotkami. Jedná se však o organické částice, ulet 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 plísní. Pak je prach nosičem i spor plísní, 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.

Program zlepšování kvality ovzduší:

Pro danou oblast jsou řešeny opatření obecné povahy ve vydaném Programu zlepšování kvality ovzduší z roku 2016. Z požadavků vyplývajících z tohoto programu se zemědělských činností týká - Opatření ke snížení vlivu zemědělské výroby na úroveň znečištění ovzduší.

Kód opatření CB2 – Snížení emisí TZL a PM₁₀ – Omezení větrné eroze (gesce - obecní úřad obce s rozšířenou působností)

➤ Popis opatření:

Větrná eroze ze zemědělských pozemků ohrožuje nejen zemědělské kultury (úroda) a zemědělskou půdu (bonita), ale rovněž kvalitu ovzduší i zdraví obyvatel.

Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, zakazuje ohrožovat zemědělskou půdu nadměrnou erozí. Kontrolu této povinnosti provádí na nejnižší úrovni obecní úřad obce s rozšířenou působností, vrchní dozor provádí MŽP. MZE pro podporu tohoto ustanovení stanovilo Standardy Dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC). Opatření k ochraně zemědělských pozemků před větrnou erozí jsou možná buď organizační, agrotechnická nebo je možné využití ochranných větrolamů. Opatření k omezení větrné eroze je nezbytné aplikovat zejména na plochách orné půdy, v souladu s klasifikací ohroženosti půdy větrnou erozí (dle metodiky VÚMOP).

➤ Aplikace opatření:

Standardy Dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC) zajišťují zemědělské hospodaření ve shodě s ochranou životního prostředí a jsou součástí Kontroly podmíněnosti (Cross Compliance). Hospodaření v souladu se standardy GAEC je jednou z podmínek poskytnutí plné výše přímých podpor a některých dalších podpor. Součástí standardů GAEC jsou rovněž opatření proti větrné erozi na zemědělských pozemcích.

Dle výše uvedeného popisu opatření i aplikace opatření se hodnoceného záměru netýká.

B.3.1.3 Spalovací zařízení:

Návrh zařazení posuzovaného zdroje:

Teplovzdušné agregáty pro vytápění objektů drůbeže, každý samostatně o tepelném příkonu do 0,3 MW jsou zařazeny jako samostatné nevyjmenované zdroje dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (tyto spalovací zařízení se nesčítají).

Charakteristika znečišťujících látek:

Z navržených zařízení pro vytápění vznikají následující znečišťující látky: oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO) a dále tuhé znečišťující látky, oxid siřičitý a organické látky.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

Topidlo pracuje s uzavřeným spalováním, tj. zplodiny z hoření jsou odváděny ze stáje pomocí nerezového komína. Druhým komínem je do spalovací komory nasáván čistý vzduch.

Vypočtené hodnoty emisí:

Nový objekt bude vytápěný 4 ks teplovzdušnými jednotkami o tepelném příkonu každého 100 kW. Emise jsou vypočteny pomocí emisních faktorů dle metodického pokynu MŽP.

znečišťující látka	emisní faktory (kg / t)	emise (nový stav) (kg / rok)
spotřeba PB [t]:	-	15
oxidy dusíku – NO _x	2,30	34,50
oxid uhelnatý – CO	0,22	3,30

B.3.1.4 Náhradní zdroj el.energie mobilní (nový):

Návrh zařazení posuzovaného zdroje:

Mobilní náhradní zdroj el.energie o tepelném příkonu do 0,3 MW je zařazený jako nevyjmenovaný zdroj dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Charakteristika znečišťujících látek:

Z navržených zařízení pro vytápění vznikají následující znečišťující látky: oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO) a dále tuhé znečišťující látky, oxid siřičitý a organické látky.

Vypočtené hodnoty emisí:

Emise jsou vypočteny pomocí emisních faktorů dle metodického pokynu MŽP.

znečišťující látka	emisní faktory (kg / t)	emise (nový stav) (kg / rok)
spotřeba nafty [t]:	-	1
oxidy dusíku – NO _x	26,80	26,80
oxid uhelnatý – CO	6,00	6,00

B.3.1.5 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 imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

B.3.1.6 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 g/km	PM2,5 g/km	SO2 g/km	NOx g/km	CO g/km	Benzen g/km	BaP g/km
Osobní automobil 30/70 - nafta/benzin							
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 původnímu stavu, 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.3.1.7 Vyhodnocení imisní situace:

Nejbližšími obytnými objekty jsou severo-západním směrem RD 14, RD21, RD13, RD29 a další, které se nachází ve vzdálenosti min. 420 m od posuzovaného objektu či stávajících objektů s chovem hospodářských zvířat. Dle územního plánu lze dále uvažovat s plochou na okraji obce (v současné době zahrady), která je ve vzdálenosti cca 350 m.

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 vzdušině 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 současné době je izolační zeleň částečně tvořena vegetací po okraji areálu, dále částečně na hranici obytné zástavby. V rámci záměru bude provedena údržba této zeleně a případně v rámci možných pozemků její doplnění, především směrem k obytné zástavbě.

B.3.2 Ochrana vod:

B.3.2.1 Rozvody vody:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na síť technické infrastruktury, oproti stávajícímu využití nedochází k významným změnám.

Instalace vody v posuzovaném objektu bude provedena nově.

B.3.2.2 Splaškové odpadní vody:

Přípojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v provozovně. Splaškové vody jsou svedeny do jímky na vyvážení, provozovna není napojena na veřejnou kanalizaci.

B.3.2.3 Dešťové vody:

Neznečištěné dešťové vody:

Dešťové vody z areálu jsou v současné době svedeny částečně do areálové dešťové kanalizace vyústěné do vodní nádrže situované ve spodní části provozovny, kdy poté vody přepadem odtékají do zatrubněného přítoku vodního toku „Bavorovský potok“, částečně jsou také vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Výstavbou nového objektu (půdorysné rozměry 100 x 18-21,2 m) se množství dešťových vod nepatrně zvýší. Tyto budou opětovně vyvedeny do vodní nádrže situované ve spodní části provozovny, částečně budou svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému zasakování. Celkový průměrný úhrn ročních srážek v dané oblasti činí 550 mm, intenzita srážek činí 120 l/s/ha.

- plochy posuzované střechy: 1 960 m²;
- výpočet průtoku: 1 960 m² x 120 l/s/ha 0,9 (odpar 10 %) = 21,2 l/s;
- výpočet množství: 1 960 m² x 550 mm x 0,9 (odpar 10 %) = 970 m³/rok;

Znečištěné dešťové vody:

Dešťové vody ze zpevněné manipulační plochy u vstupních vrat objektu, které mohou být teoreticky znečištěné (manipulace při vyskladňování), budou svedeny novou kanalizací o délce cca 25 m, do stávajících záchytných jímek situovaných ve spodní části areálu (využitě na hnojůvku a znečištěné vody z hnojiště). U jímek je v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost. Podrobnější popis je uveden v předchozím textu.

Roční úhrn srážek lze předpokládat ve výši cca 57 m³/rok (115 * 0,55 * 0,9).

B.3.2.4 Statková hnojiva:

Skladování:

U chovu hospodářských zvířat v areálu je zavedeno stelivové ustájení, kdy statková hnojiva jsou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby, a to v souladu s rozvozevým plánem a havarijním plánem (v dostatečné vzdálenosti od obcí).

V areálu se nachází hnojiště pro skladování hnoje/mrvy, tyto jsou průběžně odváženy mimo areál na zpevněné či polní složiště nebo přímo na pozemky. Kapacita hnojiště v areálu je pro skladování cca 2 019 tun hnoje. Investor/provozovatel předává veškeré statková hnojiva jiné zemědělské organizaci na základě smlouvy, která má v evidencích vymezeny další vhodné lokality (polní složiště) pro skladování více jak 5 000 tun mrvy. Hnojiště v areálu je odkanalizované do záchytných jímek o kapacitě cca 2 076 m³.

Výpočet produkce statkových hnojiv:

Z objektů se jedná o mrvu z ustájení skotu nebo hnůj z ustájení drůbeže. Jsou využívány jako statkové hnojivo, tj. vyváženy na pozemky na základě rozvozevého plánu.

Výpočet produkce statkových hnojiv – mrva:

Průměrná roční produkce statkových hnojiv je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění, ze které je pro potřeby výpočtu skladovacích kapacit uveden i požadovaný přepočten na DJ. Množství hnojiv se pohybuje u chovu skotu ve výši cca 8,7-12,7 t/DJ/rok, u drůbeže ve výši 5,9 t/DJ/rok.

➤ Původní (stávající) stav:

Pro uvedené původní projektované kapacity s chovem skotu (též s uvažováním pastvy) lze uvést souhrnnou produkci mrvy ve výši cca 7 000 t/rok, pro upřesněný aktuální stav poté cca 5 000 t/rok. Pro stávající objekt s chovem drůbeže dále 330 t/rok.

➤ Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
H5	brojleři	34 000 ks (68 DJ)	5,9	401

➤ Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem při plném využití dojde k vyšší produkci hnoje, což je dané navýšením projektované kapacity zvířat. V případě porovnání s původním stavem chovu hospodářských zvířat na provozovně (viz. kapitola B.1.6.3) lze však uvést, že oproti tomuto stavu spíše dochází ke snížení produkce hnoje.

Zemědělské organizace (provozovatel a smluvní odběratel) provozují hnojiště (pevné či polní), které vyhoví pro skladovací minimální kapacitu ve výši 6 měsíců.

Aplikace/využití statkových/organických hnojiv:

Statková hnojiva produkovaná ve středisku jsou aplikována na zemědělské pozemky, investor/provozovatel předává veškeré statková hnojiva jiné zemědělské organizaci na základě smlouvy, která dle sdělení obhospodařuje cca 1 300 ha.

V rámci navazujících řízení smluvní zemědělská organizace aktualizuje svůj 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 svažitých 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 (složišťe) budou situována na vhodných plochách a jejich umístění bude schváleno v havarijním plánu dle zákona o vodách;

B.3.2.5 Stavební zabezpečení objektů:

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

B.3.3 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, oprav, příp. demolice:

Při výstavbě (částečně demolici) 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. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, vč. ohlášení do SEPNO.

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.

V případě demolice objektu je předpokladem využití smluvních mobilních drtiček a třídiček stavebních odpadů, při jejich provozu budou dodrženy příslušné legislativní předpisy.

Podrcený a vytríděný stavební materiál, po provedení příslušných rozborů, může být využit k terénním úpravám v areálu při výstavbě nového objektu. Toto bude řešeno následně v rámci povolení dle stavebního zákona, příp. složkových předpisů.

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.3.4 Hluk:

S ohledem na stávající i plánovaný provoz technologií je vypracována hluková studie, z období duben 2020, vypracoval Ing. Pavel Berka, Oslavany. Tato je uvedena v příloze č. 08.

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 nácivkem 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 nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější 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.

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.

Hluková zátěž při provozu:

Mezi stávající zdroje hluku patří především ventilátory, doprava, apod. Záměrem dochází především k instalaci nových ventilátorů, které budou zdrojem hluku. Podrobnější popis a vyhodnocení z hlediska platné legislativy je uvedeno v hlukové studii.

Nejbližšími obytnými objekty jsou severo-západním směrem RD14, RD21, RD13, RD29, RD16 a další, které se nachází ve vzdálenosti min. 420 m od posuzovaného objektu či stávajících objektů s chovem hospodářských zvířat.

Z výše uvedeného je patrné, že zemědělský areál a též nové záměry nejsou významnými zdroji hluku. Provozovna je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, je vyhodnocené PHO.

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.3.5 Vibrace:

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.6 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářečích 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.3.7 Rizika havárií:

B.3.7.1 Výstavba záměru:

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. 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, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

B.3.7.2 Provoz záměru:

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 při manipulaci a skladování hnojiv, 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, eventuálně 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 (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 provozovateli 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 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:

C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „plochy výroby a skladování – zemědělská výroba“. Hlavním využitím je zemědělská výroba, sklady, apod. Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko odboru územního plánování, 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.

V místě záměru se nenachází nadregionální či regionální prvky ÚSES.

V okolí záměru (ve vzdálenosti cca 400 m) se nachází regionální biokoridor Helfenburk - Hrad. Pod jižní částí provozovny se dále nachází lokální prvek „vodní nádrž, plochy lesů a zeleně. Dále pak interakční prvky a plochy krajinné zeleně. Všechny tyto prvky se nachází v dostatečné vzdálenosti od místa záměru a záměr na tyto nemůže mít žádný vliv.

Záměr je navržený v ohraničeném prostoru zemědělské provozovny, nedochází k žádným významným změnám, které by mohli mít vliv na prvky ÚSES. Z hlediska záměru je však třeba důkladně dbát na vodohospodářské zabezpečení veškerých objektů při zacházení se závadnými látkami (objekty chovu hospodářských zvířat, skladování krmiv, hnojiv, apod.).

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.

Záměr je navržený ve stávající provozovně, v místě stávajících volných ploch, na vzdálenějších oblastech nemůže tak mít 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.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují zvláště chráněná území.

Nejbližší prvek (MZCHÚ) se vyskytuje ve vzdálenosti cca 4,5 km východním směrem, a to PR Skočický Hrad. Na tuto nejbližší oblast ani vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

Záměr je navržený ve stávající provozovně, v místě stávajících volných ploch, na vzdálenějších oblastech nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy. 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).

Záměr je navržený ve stávající provozovně, v místě stávajících volných ploch, přímo v areálu se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. Ve vzdálenějším okolí se však vyskytují vodní nádrž, vodní tok, lesy, apod. Uvedená území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a nemůže mít na ně významný 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 ve stávající zemědělské provozovně, na tyto vzdálenější lokality nemůže mít jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Místo záměru a nejbližší okolí se nenachází v územích archeologického významu. Při případných zemních pracích je však nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

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.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se žádná ložiska nevyskytují. Jedná se o lokalitu, která je již ovlivněna zemědělskou činností, jedná se o stávající objekty.

Na vzdálenějších oblastech nemůže mít záměr jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

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 provozovnu bylo v rámci změn na středisku v roce 1999 vypočteno pásmo hygienické ochrany, a to o poloměru 317 m od emisního středu.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty jsou severo-západním směrem RD14, RD21, RD13, RD29, RD16 a další, které se nachází ve vzdálenosti min. 420 m od posuzovaného objektu či stávajících objektů s chovem hospodářských zvířat. Dle územního plánu lze dále uvažovat s plochou na okraji obce (v současné době zahrady), která je ve vzdálenosti cca 350 m.

Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany a je možné stávající vyhodnocené pásmo nadále považovat za dostačující.

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 na přelomu oblastí MT5, MT7 a MT11.

Charakteristika oblastí:

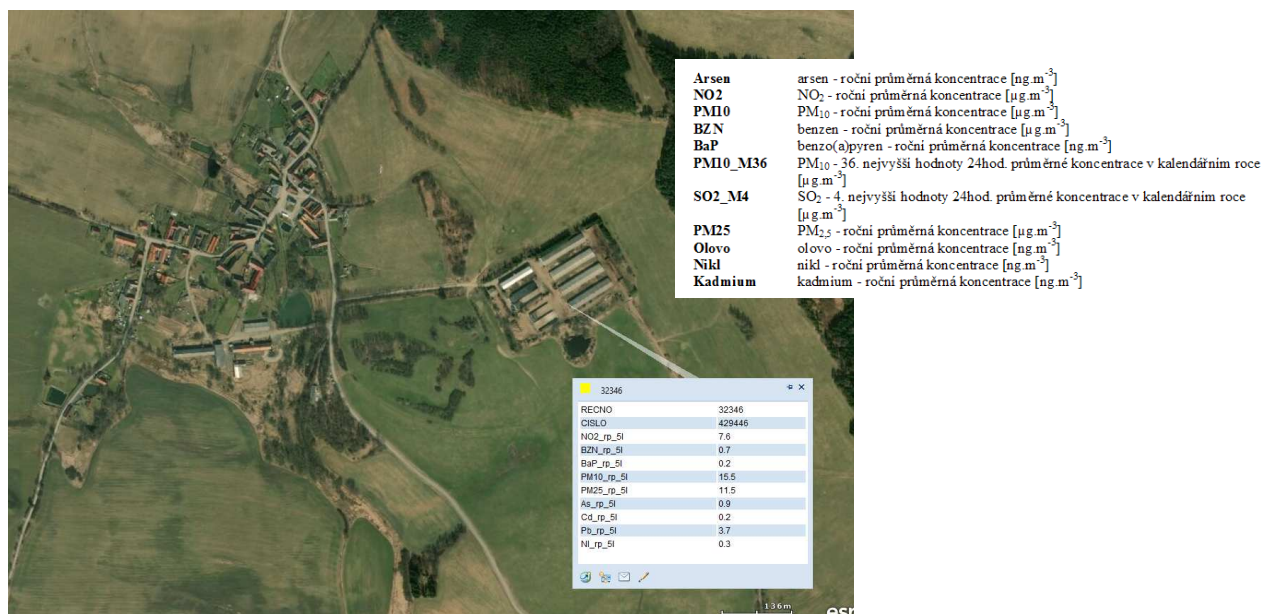
Teplá		Mírně teplá									Chladná		
T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá	

LetD	50-60	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	50-60
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 ≥ 1 mm	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	30-60	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 (období 2014 – 2018).



Vybrané imisní limity:

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

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	od 1.1.2020 ve výši 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	6,00	7,00	8,00	10,01	4,99	11,99	17,01	19,01	15,99

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. Katastr obce v místě záměru i okolní katastry obcí jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti, při manipulaci a aplikaci hnojiv budou dodržovány příslušné předpisy.

Záměr je navržený ve stávající zemědělské provozovně, 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.

Podzemní vody:

Posuzované území náleží k hydrogeologickému rajónu základní vrstvy Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy (63101).

Povrchové vody:

Jižním směrem pod areálem se nachází vodní nádrž, dále západním směrem od provozovny (ve vzdálenosti cca 450 m) se nachází bezejmenný rybník, přes který prochází vodní tok „Bavorovský potok“.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do povodí Labe, dílčího povodí Horní Vltavy (číslo hydrologického pořadí 1-08-03-0620).

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynském, provincie Česká Vysočina, subprovincie Šumavská soustava, oblasti Šumavská hornatina, celku Šumavské podhůří, podcelku Bavorovská vrchovina a okrsku Netonická vrchovina.

Netonická vrchovina je plochá až členitá vrchovina, která se nachází v severovýchodní části Bavorovské vrchoviny. Má vyvýšený tektonicky a strukturně podmíněný reliéf s širokými a výraznými hřbety, které jsou rozčleněny hlubokými sníženinami podél vodních toků. Jedná se o členitou podhorskou partii tvořenou několika výraznými zalesněnými hřbety se skalnatými hřebeny a balvanitými i suťovými svahy. Převážná část Netonické vrchoviny je tvořena migmatity a biotitickými pararulami moldanubika s vložkami žilných porfyrů a s menšími žulovými tělesy moldanubického plutonu. Severně od Svinětic je bývalý lom, kde se těžil tzv. svinětický diorit (syenit), v současnosti je zaplaven vodou. V západní části vrchoviny je středně zalesněná, ve východní části zalesnění převažuje. Lesní porosty tvoří zejména smrky, borovice, duby a vzácněji i buky.

Půda:

Záměr bude realizovaný na pozemcích ve stávající zemědělské provozovně a nebude vyžadovat vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: kambizem, substrát: svahoviny rul lehké. Z geologického hlediska spadá oblast pod Český masiv, vyskytuje se zde hornina: migmatizované ruly, migmaty, převážně stromatitické a flebitické. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se převážně o stávající provozovnu 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 37e – Volyňské Předšumaví.

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 řepařského, v pohraničí i část krajiny výrobního typu horského hospodaření. (*Skalický, 1987*).

Flora v zájmovém území:

Orientační botanický průzkum prokázal v zájmovém území na nezpevněných plochách v okolí záměru výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin. Potenciální přirozenou vegetací v této oblasti je Biková a/nebo jedlová doubrava.

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 částečná 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, jedná se o stávající zemědělskou provozovnu. Migrační oblasti pro velké savce se nachází v okolí areálu, ve vzdálenějších oblastech od místa záměru (viz. příloha č. 05).

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

Před zahájením stavebních prací bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jirčička obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební práce mimo hnízdní dobu (pokud by záměrem mohly být dotčeny).

Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň částečně tvořena vegetací po okraji provozovny, dále částečně na hranici obytné zástavby. V rámci záměru bude provedena údržba této zeleně a případně v rámci možných pozemků její doplnění, především směrem k obytné zástavbě.

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

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:

D.1.1 Charakteristika stavby:

Záměrem je výstavba nového objektu s chovem hospodářských zvířat. Objekt bude splňovat požadavky welfare a příslušné legislativy.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Z uvedených imisních charakteristik (úrovně 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 řešenými záměry (jak uvažované stavy chovu skotu, tak i nový objekt H5) dochází k navýšení kapacitní a částečně i průměrné výpočtové roční emise (blíže viz. výpočet emisí v příloze). Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat ve stávajících i novém plánovaném objektu H5. Při porovnání se skutečnými emisemi v areálu provozovny (stáj + sklad) je však patrné, že tyto emise zůstávají na obdobné úrovni a oproti původnímu využití střediska nedochází k žádným významným změnám.

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, tato zůstává obdobná. 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 nepřípustné zátěži obyvatel.

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Dešťové vody:

Dešťové vody z areálu jsou v současné době svedeny částečně do areálové dešťové kanalizace vyústěné do vodní nádrže situované ve spodní části areálu, kdy poté vody přepadem odtékají do zatrubněného přítoku vodního toku „Bavorovský potok“, částečně jsou také vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Záměrem nedochází k žádným významným změnám, z tohoto důvodu nejsou dále více hodnoceny.

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 napojený na veřejnou kanalizaci.

Záměrem nedochází ke změnám.

Skladování závadných látek:

Z objektů se jedná o hnůj z ustájení drůbeže. Je využíván jako statkové hnojivo, tj. předáván smluvní organizaci k aplikaci na pozemky na základě rozvozevého plánu.

U skladů a rozvodů je či bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těšnost.

Skladové prostory 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:

Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy ani na půdu mimo pozemky areálu, není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu nebo požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě. Záměrem nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

Přístupová cesta k vybraným objektům navazuje na stávající sjezd do areálu.

D.1.5 Vliv na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá negativní vliv na krajinný ráz, záměr významně nemění krajinný ráz, jedná se o záměr v místě stávající stavby. Záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků. Významné krajinné prvky se v posuzovaném území nenachází.

V současné době je izolační zeleň částečně tvořena vegetací po okraji areálu, dále částečně na hranici obytné zástavby.

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

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

Posuzovaný záměr neznamená 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, 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.

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.

S ohledem na změny v provozu je spočteno kolem celého posuzovaného areálu pásmo hygienické ochrany 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 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru. Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru a podmínky vymezené v platné legislativě.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Všeobecné:

- před zahájením stavby seznámit obyvatele nejbližší obytné zástavby 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;

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 použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byl stanoven na základě shromážděných podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčený areál nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech. Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

Pro vypracování dokumentace byly předloženy dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora, apod.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

D.6 Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení.

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existujícími stávajícími objekty v areálu a stávající provozovnou. 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

Příloha č. 08 – hluková studie

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Seznam použité literatury a podkladů:

Pro vypracování dokumentace byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace.

Dále bylo čerpáno z odborných studií oprávněných osob:

- pracovní verze projektové dokumentace „Bauer Technics, Agroprojekt Jihlava“
- hluková studie
- stávající dokumentace investora (provozní řád, havarijný plán, apod.)
- územní plán
- webové stránky obce
- „komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR“ vypracoval „EKOTOXA s.r.o. a MŽP“ z období 11/2015
- strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, vypracovalo MŽP
- politika ochrany klimatu v ČR, vypracovalo MŽP
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahliznidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; mzp.cz; scitani2016.rsd.cz; a další
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV, Brno
- metodické pokyny MŽP

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;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Posuzovaným záměrem jsou změny ve stávajícím zemědělském areálu, kdy:

- je uvažována výstavba jednoho nového objektu s chovem drůbeže (H5) o celkové maximální projektované kapacitě 34 000 ks; vytápění objektu bude zajištěno pomocí přímotopných teplovzdušných agregátů o tepelném výkonu a příkonu každého ve výši 4x 100 kW, tj. celkový příkon bude 400 kW, palivo propan-butan;
- u stávajících objektů s chovem skotu (H2-H4) byly řešeny změny oproti původnímu využití těchto objektů, kdy došlo k upřesnění jednotlivých druhů zvířat a ke snížení projektovaných kapacit těchto objektů (*změny byly řešeny v samostatném řízení, nejsou přímo předmětem oznámení*);

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.

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

Hněj je využíván jako statkové hnojivo, tj. je odvážen na pozemky na základě rozvozového plánu, a to smluvní organizací.

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

Vyhodnocení imisní situace – nového stavu:

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti původnímu stavu v areálu řešenými záměry (jak uvažované stavy chovu skotu, tak i nový objekt H5) dochází k navýšení kapacitní i částečně i průměrné výpočtové roční emise (blíže viz. výpočet emisí v příloze). Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat ve stávajících i novém plánovaném objektu H5. Při porovnání se skutečnými emisemi v areálu provozovny (stáj + sklad) je však patrné, že tyto emise zůstávají na obdobné úrovni a oproti původnímu využití střediska nedochází k žádným významným změnám.

Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu, který je dlouhodobě využíván pro intenzivní chov hospodářských zvířat a dále je situovaný v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

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. Nejbližšími obytnými objekty jsou severo-západním směrem RD14, RD21, RD13, RD29, RD16 a další, které se nachází ve vzdálenosti min. 420 m od posuzovaného objektu či stávajících objektů s chovem hospodářských zvířat.

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 provedeném 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 odboru územního plánování k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření Městského úřadu Vodňany ze dne 19.03.2020 (příloha č. 1).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Jihočeského kraje, ze dne 01.04.2020 (příloha č. 2).

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:

leden – duben 2020

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

MĚSTSKÝ ÚŘAD VODŇANY

odbor výstavby a ÚP

389 16 Vodňany, náměstí Svobody 18

tel.č. 383 379 111 – ústředna

e-mail: muvod@muvodnany.cz

SPIS. ZN.: VaÚP/164/2020/Č
Č.J.: MUVO 2564/2020
VYŘIZUJE: Černá
TEL.: 383 379 160
E-MAIL: cerna@muvodnany.cz
DATUM: 19.3.2020



MUVOX009WUDQ

SKOTCHEBA, s.r.o.
Chelčice 106
389 01 Vodňany

Vyjádření k záměru: Hala pro výkrm drůbeže, farma Krajníčko

Městský úřad Vodňany, odbor výstavby a ÚP, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, obdržel dne 6.3.2020 žádost společnosti

SKOTCHEBA, s.r.o., IČO 26023407, Chelčice 106, 389 01 Vodňany,

kterého zastupuje Ing. Jan Šfařík, IČO 03487989, Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče u Brna

o vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace k záměru pod názvem:

„ Hala pro výkrm drůbeže, farma Krajníčko “

na pozemku parc. č. 1157 v katastrálním území Krajníčko,

pro zpracování oznámení dle zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životního prostředí.

Podle předloženého podání je záměrem vybudování haly pro výkrm brojlerových kuřat s maximální kapacitou 34000 kusů v zaplaceném areálu farmy Krajníčko. Hala o rozměrech 100 x 18 m a výšce ve štítu do 5,5m, na kterou navazují dva menší přístavky o rozměrech 17,5x1,6m, bude sloužit pro ustájení brojlerů na podestýlce do porážkové hmotnosti 2,1 kg. Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt, konstrukce bude rámová ocelová, lakovaná, s pozinkovanými střešními vaznicemi založená na betonových patkách. Opláštění haly bude provedeno z PUR panelů, v opláštěná budou provedena okna. Hala bude zastřešena sedlovou střechou z lakovaného trapézového plechu, ve spádu 12°. Ve štítech štítu budou osazena sekční vrata a dveře pro vchod obsluhy. Vytápění bude zajištěno teplovzdušnými agregáty na spalování plynu. U haly budou umístěna na základové desce 3 sila pro krmnou směs. Zásobníky z pozinkovaného plechu o Ø 2,1m a výšce 6,8 a 8,4m budou umístěny na základové desce. Součástí záměru bude vybudování nové areálové komunikace z asfaltobetonu. Na ni bude navazovat manipulační plocha před halou. Manipulační plocha bude zpevněná, na okraji ohraničená proti přepadání hnoje, vyspádovaná do vpustě areálové kanalizace, která bude vyvedena do stávajících skladovacích jímek na vyvážení. Zásobování vodou je řešenou novou vodovodní přípojkou napojenou na areálový vodovod. Od objektu výkrmny bude provedena nova kanalizace dešťových vod a odpadních vod.

Úřad územního plánování vydává podle ustanovení § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, vyjádření:

Podle platného podle platného územního plánu Krajníčko vydaného usnesením zastupitelstva obce č. 1/05/2009 ze dne 10.9.2009, který nabyl účinnosti dne 23.11.2009, je záměr navržen v zastavěném území, v ploše s rozdílným způsobem využití – „ **plocha výroba a skladování - zemědělská výroba**“ . Pro vymezenou funkční plochu je hlavní způsob využití zemědělská výroba, která má stanoveny tyto podmínky využití:

přípustné činnosti:

- zřizovat objekty zemědělské výroby odpovídající charakterem a objemem okolní zástavbě
- zřizovat objekty skladového hospodářství odpovídající charakterem a objemem okolní zástavbě
- parkovací a odstavná stání a garáže pro potřeby vyvolané přípustným a podmíněně přípustným využitím území

podmíněně přípustné

- zařízení pro ekologicky čistou výrobu a službu nezemědělského charakteru

nepřípustné využití

- jsou veškeré činnosti, včetně zařízení chovatelských, pěstitelských, které zatěžují nebo překračují stupeň zátěže, nebo režim stanovený vyhláškou obce a příslušnými hygienickými normami.

Z uvedeného tedy vyplývá, že hala pro výkrm drůbeže v zemědělském areálu Krajníčko je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací obce.

Záměr v předloženém rozsahu není v rozporu s platnými Zásadami územního rozvoje Jihočeské kraje ani platnou Politikou územního rozvoje ČR.

Vyjádření je platné po dobu platnosti územně plánovací dokumentace a územně plánovacích podkladů, podle kterých bylo vydáno.

Z územně plánovacího podkladu, území studií Krajiny SO ORP Vodňany, která byla schválena k využití dne 8.1.2019 – je podél jihovýchodní i hranice hranic navrženo opatření pod označením ONR-004 „ Negativní rozhraní zemědělského areálu“, z něhož vyplývá potřeba vytvoření vhodného přechodu volnou krajinou a výrobním areálem. Z uvedeného tedy vyplývá, že pro vydání společného povolení stavby bude projektová dokumentaci doplněna o výsadbu vhodné zeleně.

Ing. Věra Černá
vedoucí odboru výstavby a ÚP

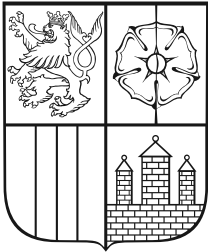
Obdrží:

Ing. Jan Šafařík, IDDS: 5yxqyat

místo podnikání: Nádražní č.p. 1412/37d, 693 01 Hustopeče u Brna

zastoupení pro: SKOTCHEBA, s.r.o., Chelčice 106, 389 01 Vodňany

MěÚ Vodňany - odbor výstavby a ÚP



KRAJSKÝ ÚŘAD

JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

Oddělení ochrany přírody, ZPF, SEA a CITES

U Zimního stadionu 1952/2

370 76 České Budějovice



KUCBX00VSKTA

Váš dopis zn.:

Ze dne:

5. 3. 2020

Naše č. j.:

KUJCK 40888/2020

Sp. zn.:

OZZL 35658/2020/krtr SO

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37d

693 01 Hustopeče

Vyřizuje:

Bc. Kristýna Trykarová

Telefon:

386 720 800

E-mail:

trykarova@kraj-jihocesky.cz

Datum:

1. 4. 2020

„Hala pro výkrm drůbeže, farma Krajníčko“ – stanovisko

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 6. 3. 2020 žádost o vydání stanoviska z hlediska možného významného vlivu na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí k záměru „**Hala pro výkrm drůbeže, farma Krajníčko**“. Žadatelem je SKOTCHEBA, s.r.o., 389 01 Chelčice 106, IČ: 26023407, prostřednictvím Ing. Jan Šafařík, Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče, IČ: 03487989.

Předmětem projektu je výstavba nové haly pro výkrm cca 34 000 brojlerových kuřat ve stávajícím zemědělském areálu východně od zastavěné části obce Krajníčko. Objekt je navržen v jihozápadní části areálu, na volném pozemku s částečným zásahem do silážního žlabu, který bude záměrem demolovaný. Zpevněná manipulační plocha před halou bude napojena na novou areálovou komunikaci z asfaltobetonu. Záměr bude realizován na pozemku parc. č. 1157 v k.ú. Krajníčko.

Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Odůvodnění:

Předmětem projektu je výstavba nové haly pro výkrm cca 34 000 brojlerových kuřat ve stávajícím zemědělském areálu východně od zastavěné části obce Krajníčko. Objekt je navržen v jihozápadní části areálu, na volném pozemku s částečným zásahem do silážního žlabu, který bude záměrem demolovaný. Zpevněná manipulační plocha před halou bude napojena na novou areálovou komunikaci z asfaltobetonu. Záměr bude realizován na pozemku parc. č. 1157 v k.ú. Krajníčko.

Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu a nebude mít na žádnou z těchto lokalit, ani jejich předměty ochrany, žádný vliv.

Na základě znalosti biologie předmětů ochrany druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství (Směrnice Rady 92/43/EHS, ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, příloha IV – druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu) a na základě posouzení žádosti ve vztahu k druhům ptáků podle Směrnice Rady

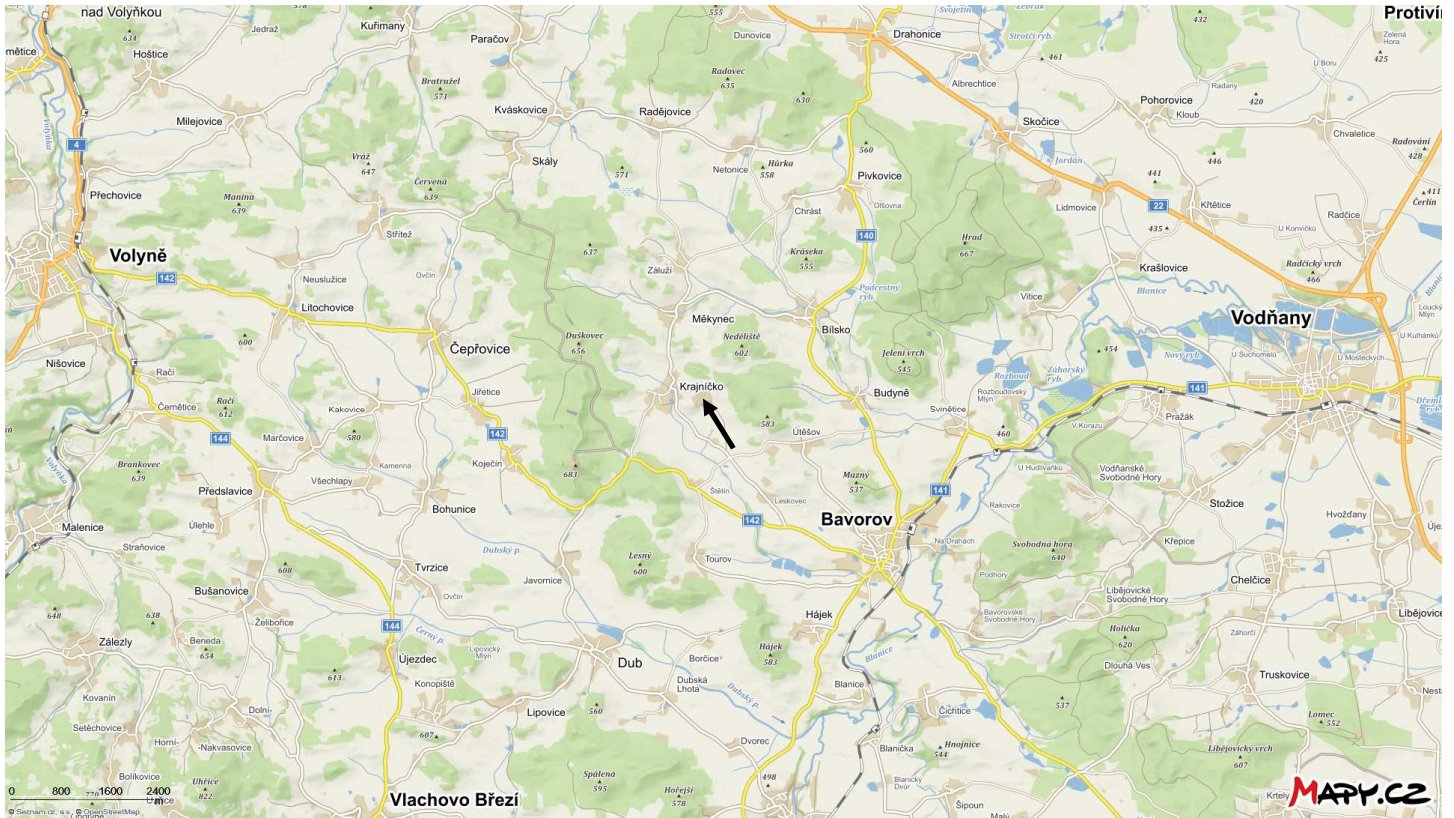
2009/147/ES, ze dne 30. listopadu 2009, o ochraně volně žijících ptáků, vyhodnotil správní orgán, že provedení záměru nepovede k žádnému negativnímu ovlivnění příznivého stavu druhů přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin v ČR z hlediska jeho ochrany.

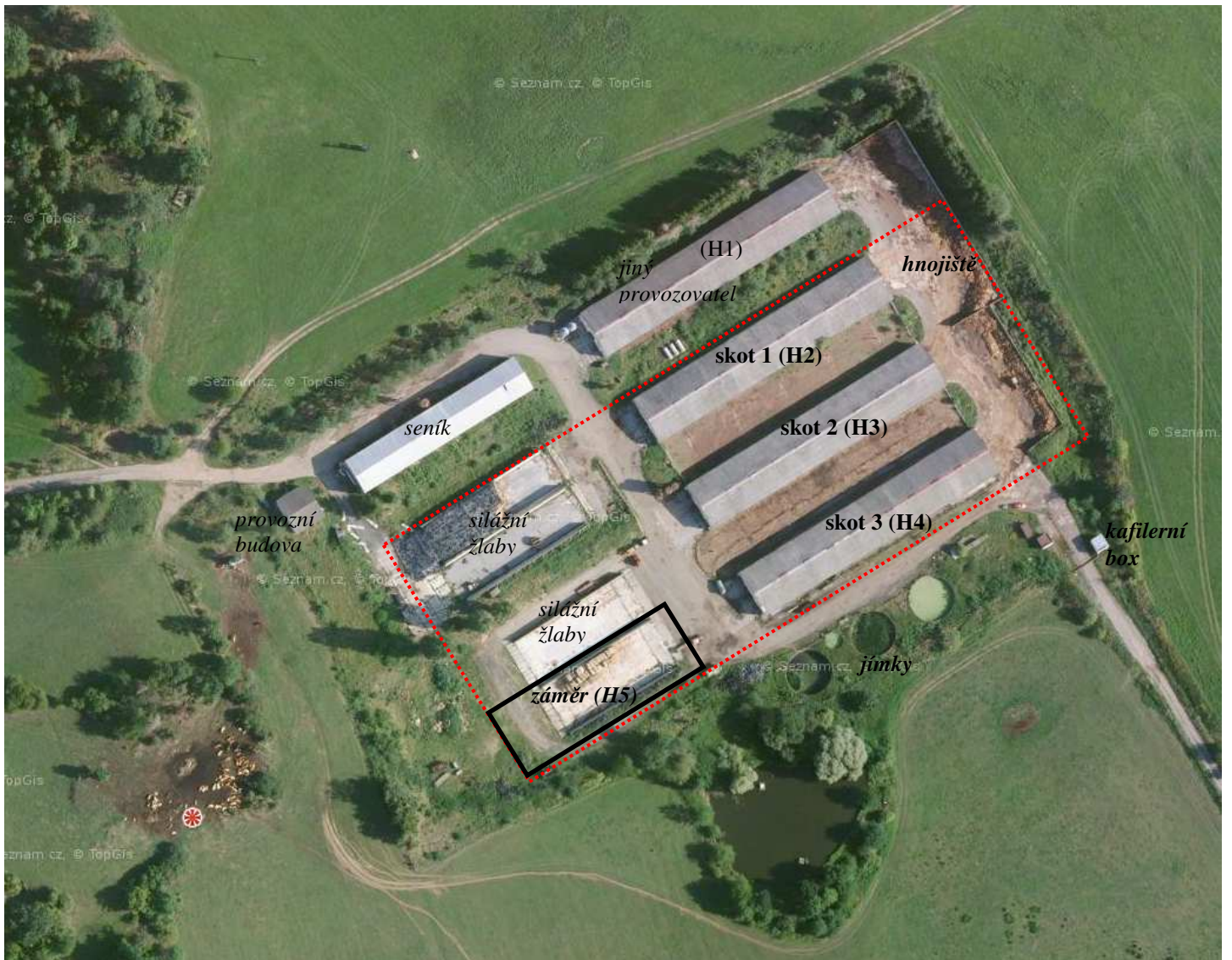
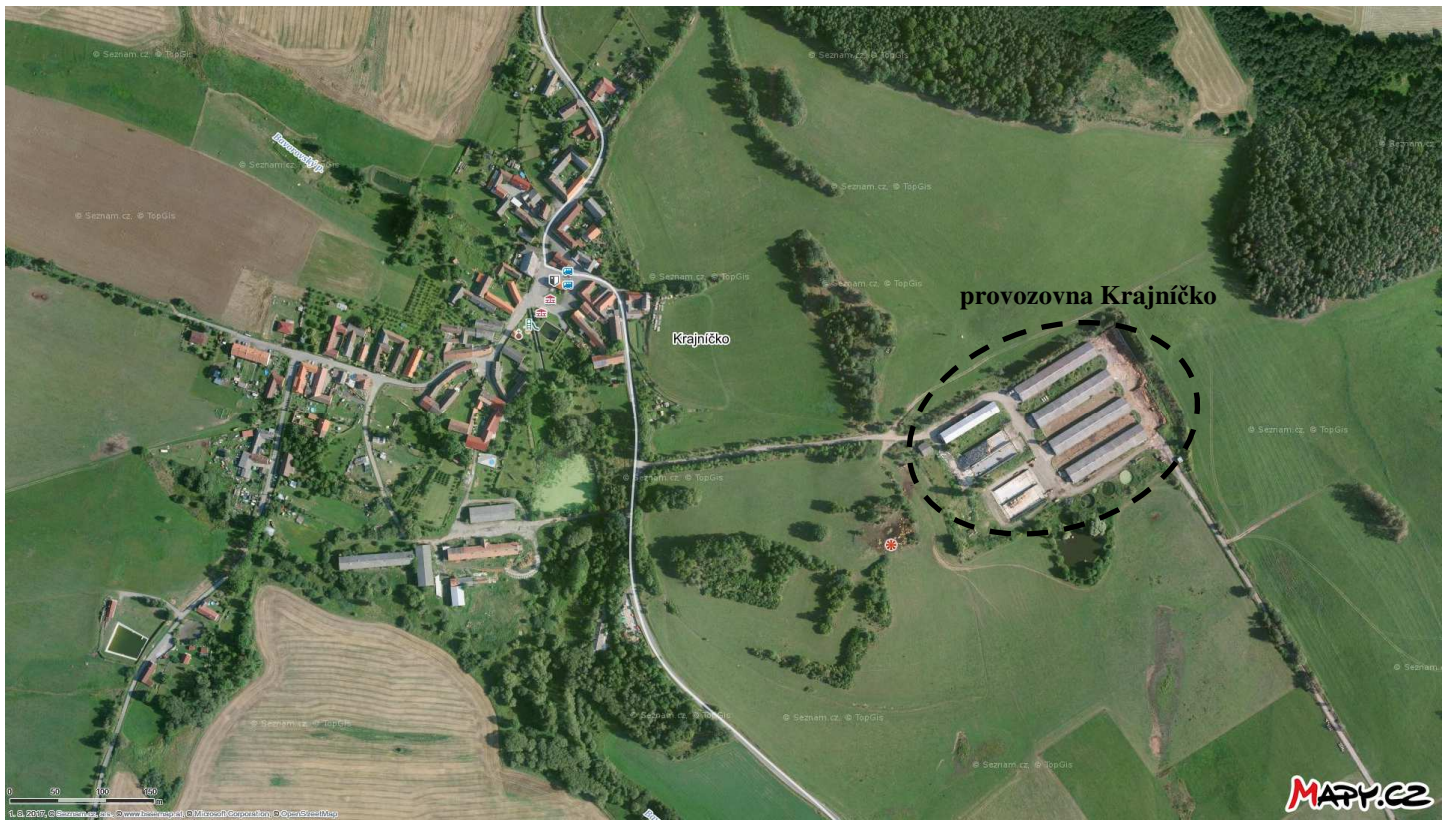
JUDr. Hana Vendlová
vedoucí oddělení

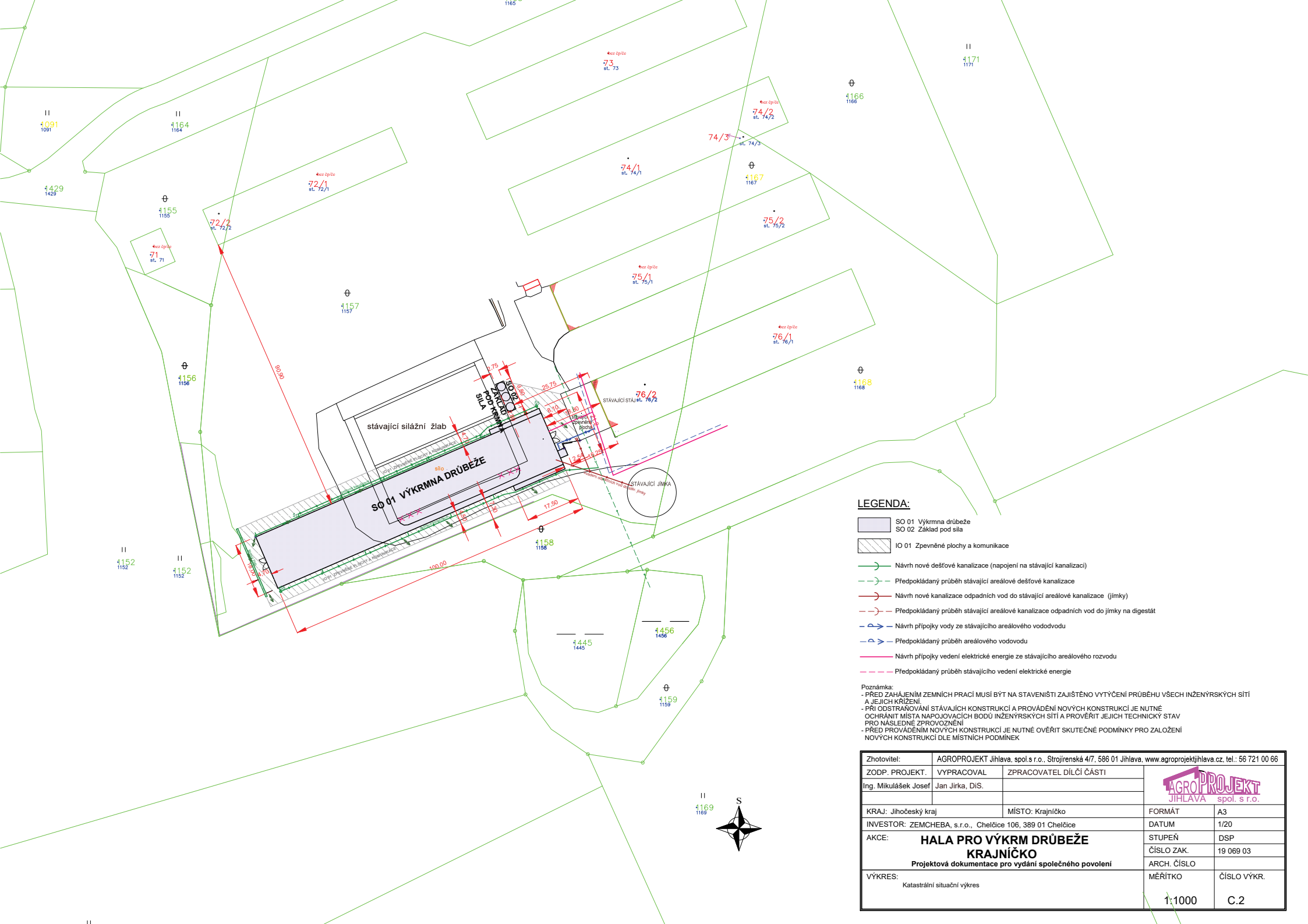
Rozdělovník

- Ing. Jan Šafařík, Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče (prostřednictvím DS)
- Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA (zde)

Mapa širších vztahů v území







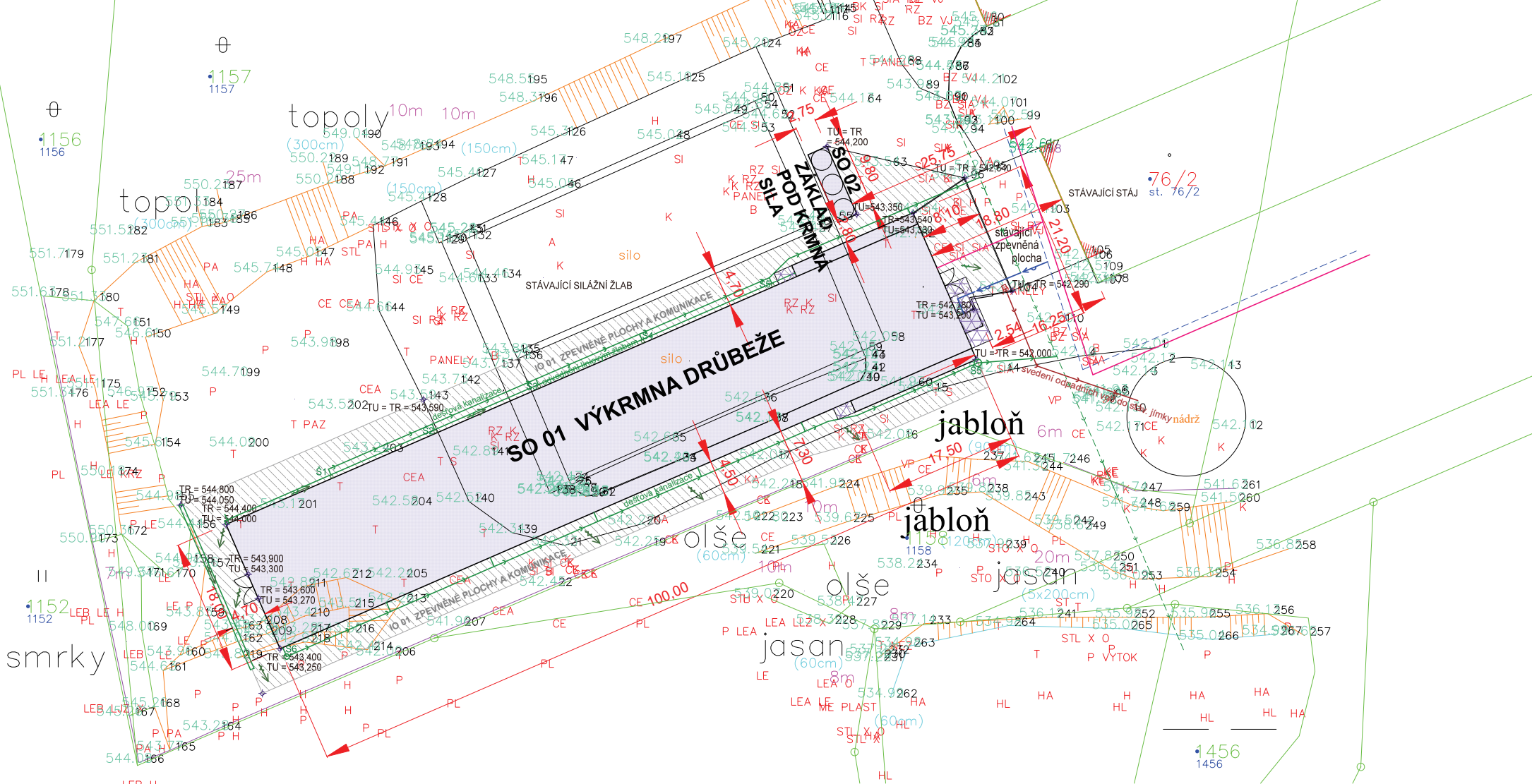
LEGENDA:

- SO 01 Výkrmna drůbeže
- SO 02 Základ pod síla
- IO 01 Zpevněné plochy a komunikace
- Návrh nové dešťové kanalizace (napojení na stávající kanalizaci)
- Předpokládaný průběh stávající areálové dešťové kanalizace
- Návrh nové kanalizace odpadních vod do stávající areálové kanalizace (jímký)
- Předpokládaný průběh stávající areálové kanalizace odpadních vod do jímký na digestát
- Návrh přípojky vody ze stávajícího areálového vodovodu
- Předpokládaný průběh areálového vodovodu
- Návrh přípojky vedení elektrické energie ze stávajícího areálového rozvodu
- Předpokládaný průběh stávajícího vedení elektrické energie

Poznámka:
 - PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT NA STAVENÍŠTI ZAJIŠTĚNO VYTÝČENÍ PRŮBĚHU VŠECH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A JEJICH KRÍŽENÍ.
 - PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ A PROVÁDĚNÍ NOVÝCH KONSTRUKCÍ JE NUTNÉ OCHRÁNIT MÍSTA NAPOJOVACÍCH BODŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A PROVĚRIT JEJICH TECHNICKÝ STAV PRO NÁSLEDNÉ ZPROVOZŇENÍ.
 - PŘED PROVÁDĚNÍM NOVÝCH KONSTRUKCÍ JE NUTNÉ OVĚRIT SKUTEČNÉ PODMÍNKY PRO ZALOŽENÍ NOVÝCH KONSTRUKCÍ DLE MÍSTNÍCH PODMÍNEK












Zhotovitel:	AGROPROJEKT Jihlava, spol.s r.o., Strojrenská 4/7, 586 01 Jihlava, www.agroprojektjihlava.cz, tel.: 56 721 00 66		
ZODP. PROJEKT.	VYPRACOVAL	ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI	
Ing. Mikulášek Josef	Jan Jírka, DIS.		
KRAJ: Jihočeský kraj	MÍSTO: Krajinčko	FORMÁT	A3
INVESTOR: ZEMCHEBA, s.r.o., Chelčice 106, 389 01 Chelčice	DATUM	1/20	
AKCE: HALA PRO VÝKRM DRŮBEŽE	STUPEŇ	DSP	
KRAJNÍČKO	ČÍSLO ZAK.	19 069 03	
Projektová dokumentace pro vydání společného povolení	ARCH. ČÍSLO		
VÝKRES: Katastrální situáční výkres	MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKR.	
	1:1000	C.2	





Poznámka:
 - PŘED ZAŘEJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT NA STAVENÍŠTI ZAJIŠTĚNO VYTÝČENÍ PRŮBĚHU VŠECH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A JEJICH KRÍŽENÍ.
 - PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ STÁVAJÍCH KONSTRUKCÍ A PROVÁDĚNÍ NOVÝCH KONSTRUKCÍ JE NUTNÉ OCHRÁNIT MÍSTA NÁPOJOVACÍCH BODŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A PŘEVĚRIT JEJICH TECHNICKÝ STAV PRO NÁSLEDNÉ ZPROVOZNNÍ.
 - PŘED PROVÁDĚNÍM NOVÝCH KONSTRUKCÍ JE NUTNÉ OVĚRIT SKUTEČNÉ PODMÍNKY PRO ZALOŽENÍ NOVÝCH KONSTRUKCÍ DLE MÍSTNÍCH PODMÍNEK

LEGENDA:

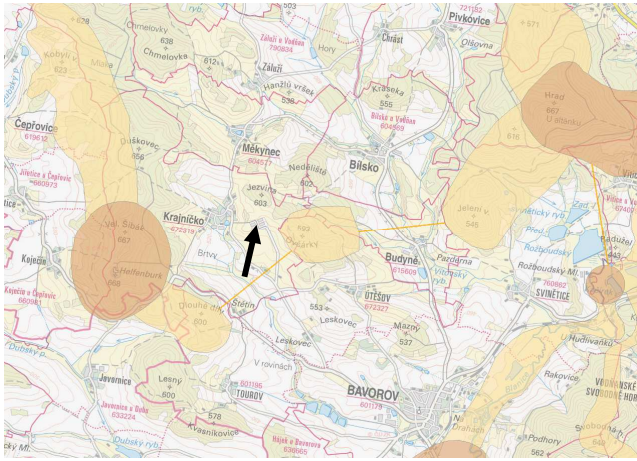
-  SO 01 Výkrmna drůbeže
-  SO 02 Základ pod krmná sila
-  IO 01 Zpevněné plochy a komunikace
-  Návrh nové dešťové kanalizace (napojení na stávající kanalizaci)
-  Předpokládaný průběh stávající areálové dešťové kanalizace
-  Návrh nové kanalizace odpadních vod do stávající areálové kanalizace (jímký)
-  Předpokládaný průběh stávající areálové kanalizace odpadních vod do stávající areálové jímky
-  Návrh přípojky vody ze stávajícího areálového vododvodu
-  Předpokládaný průběh areálového vododvodu
-  Návrh přípojky vedení elektrické energie ze stávajícího areálového rozvodu
-  Předpokládaný průběh stávajícího vedení elektrické energie



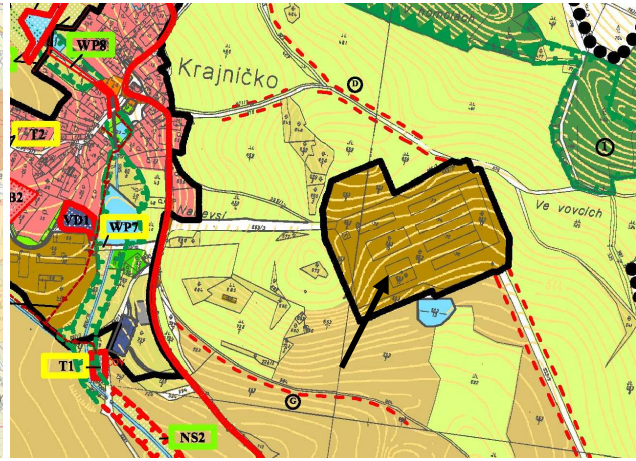
Zhotovitel:	AGROPROJEKT Jihlava, spol.s r.o., Strojrenská 4/7, 586 01 Jihlava, www.agroprojektjihlava.cz, tel.: 56 721 00 66		
ZODP. PROJEKT:	VYPRACOVAL	ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI	
Ing. Mikulášek Josef	Jan Jirka, DIS.		
KRAJ: Jihočeský kraj	MÍSTO: Krajníčko	FORMÁT	A3
INVESTOR: ZEMCHEBA, s.r.o., Chelčice 106, 389 01 Chelčice	DATUM	1/20	
AKCE: HALA PRO VÝKRM DRUBEŽE	STUPEŇ	DSP	
KRAJNÍČKO	ČÍSLO ZAK.	19 069 03	
Projektová dokumentace pro vydání společného povolení	ARCH. ČÍSLO		
VÝKRES: Koordinátní situační výkres	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKR.	
	1:500	C.3	



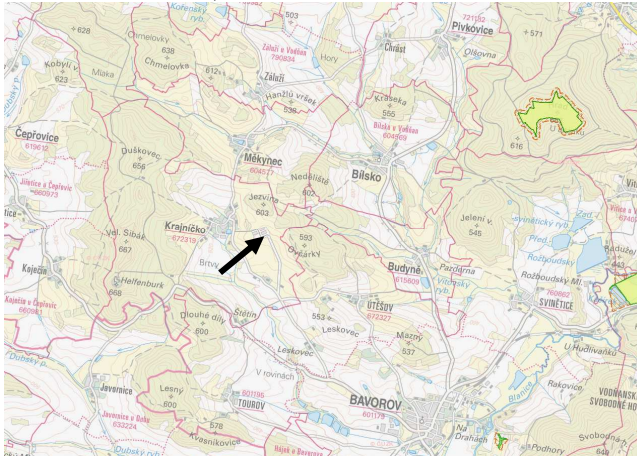
USES:



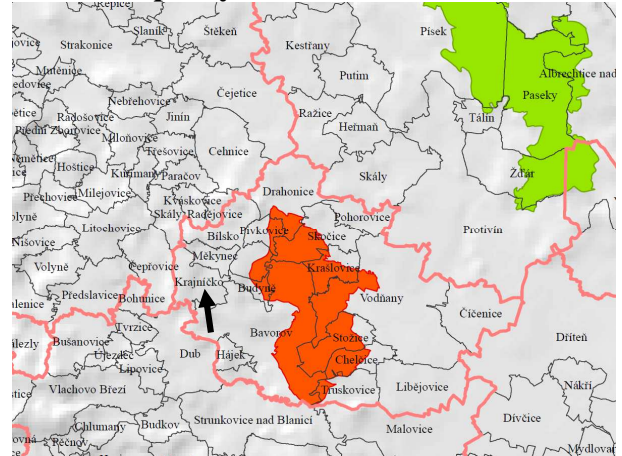
ÚZEMNÍ PLÁN:



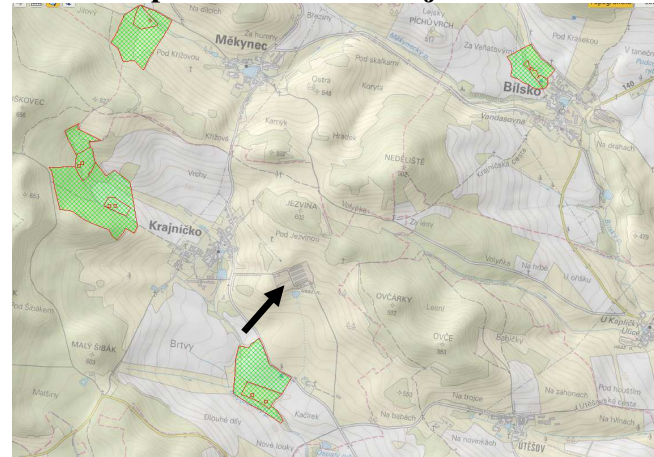
NATURA 2000, chráněná území:



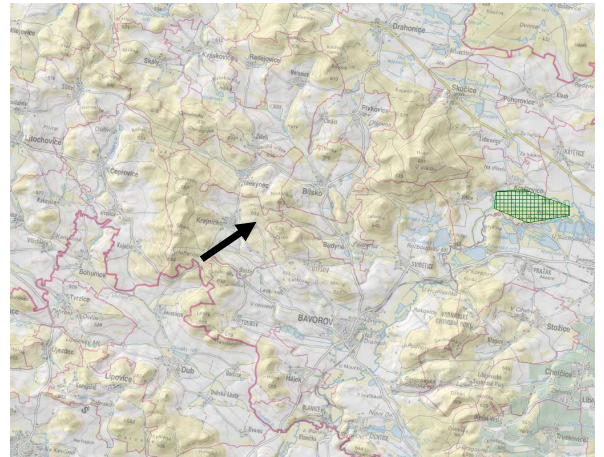
Přírodní parky:



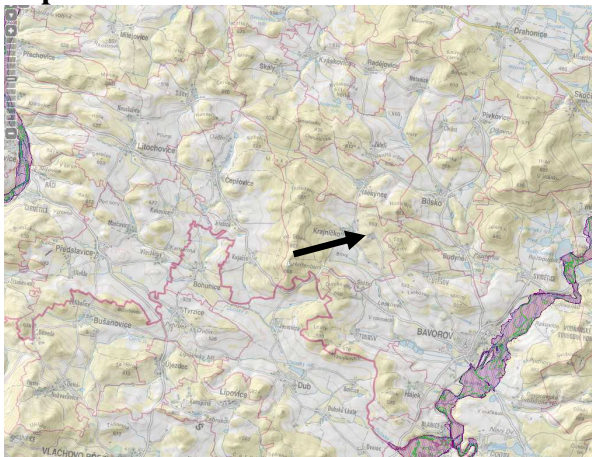
Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



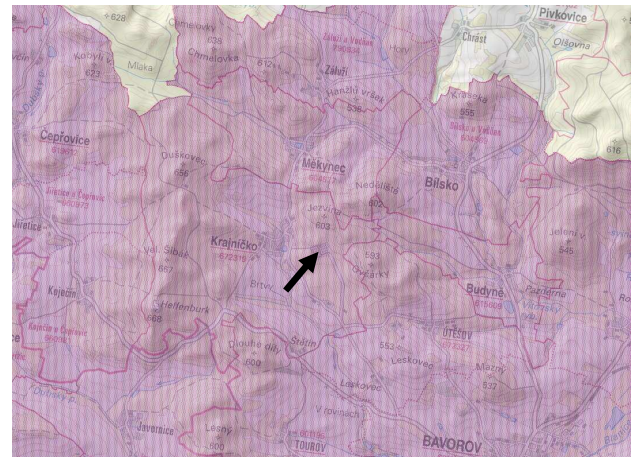
Chráněná ložisková území:



Záplavové území:



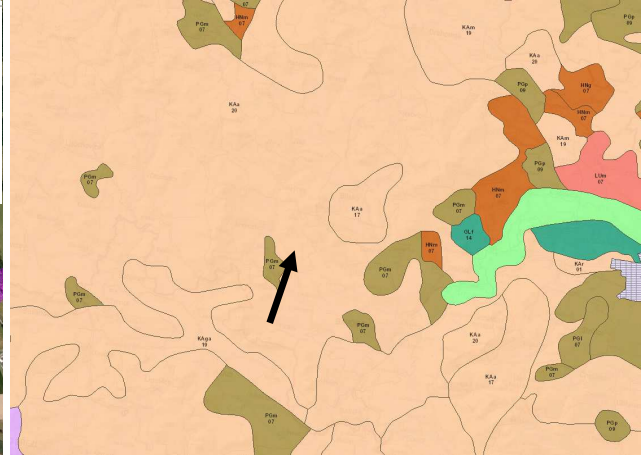
Zranitelné oblasti:



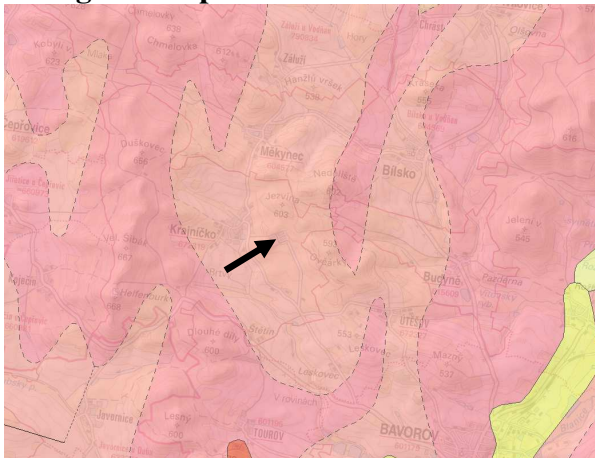
Území s archeologickými nálezy:



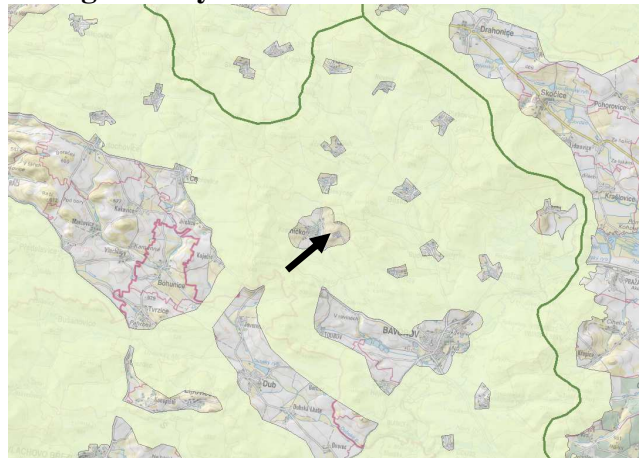
Půdní mapa:



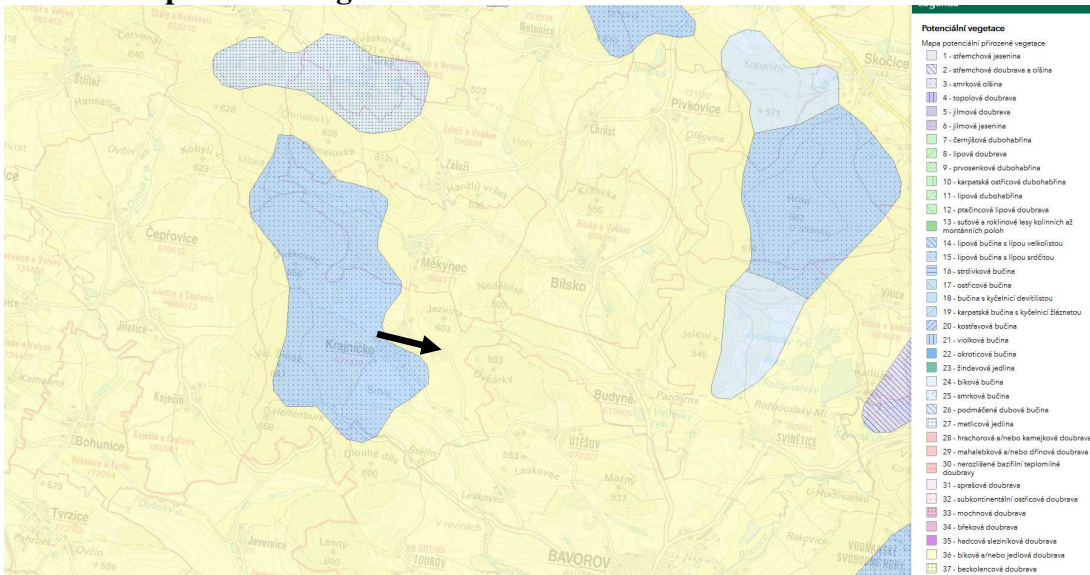
Geologická mapa:



Migračně významné území:



Potenciální přirozená vegetace:



Výpočet emisí amoniaku

Výpočet emisí původního stavu v areálu (rok 2007):

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného aktualizovaného „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP, leden 2018“.

kategorie zvířat (objekt)	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	sklad hnojiv	zapravení	stáj		sklady hnojiv		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
						bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
krávy BTPM (H2-H4) max. 6 měsíců	120	krusta, předání na základě smlouvy	-	40%	40%	3,00	---	0,85	0,510	3,00	1,800	6,85	5,310	0,822	0,637
krávy BTPM (pastva) min. 6 měsíců	120	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,90	---	0,90	---	0,108	0,108
jalovice, býci (H2-H4)	800	krusta, předání na základě smlouvy	-	40%	40%	6,00	---	1,70	1,020	6,00	3,600	13,70	10,620	10,960	8,496
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
brojleři (H1, ZEMCHEBA)	28 000	biotechnologické přípravky, krusta, aplikace	21%	40%	55%	0,10	0,079	0,01	0,006	0,10	0,045	0,21	0,130	5,880	3,640
-	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													17,770	12,881	

* v případě využití objektu pouze v části roku (např. pastva) jsou emisní faktory pro jednotlivé kategorie zvířat ve výpočtech poměrově krácené

** emise z výkrmu drůbeže jsou vypočítané z celkové kapacity objektu a celoročního využití, ve skutečnosti však budou emise menší (technologické přestávky mezi turnusy)

stáj + sklad: 8,417 tun
zapravení, pastva: 4,464 tun
celkem: 12,881 tun

Výpočet emisí navrženého stavu v areálu (rok 2020 + záměr H5):

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného aktualizovaného „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP, leden 2018“ s použitím navržených snižujících technologií.

kategorie zvířat (objekt)	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	sklad hnojiv	zapravení	stáj		sklady hnojiv		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
						bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
krávy BTPM (H2, H3) max. 6 měsíců	280	krusta, předání na základě smlouvy	-	40%	40%	3,00	---	0,85	0,510	3,00	1,800	6,85	5,310	1,918	1,487
krávy BTPM (pastva) min. 6 měsíců	280	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,90	---	0,90	---	0,252	0,252
telata (H2, H3)	140	krusta, předání na základě smlouvy	-	40%	40%	6,00	---	1,70	1,020	6,00	3,600	13,70	10,620	1,918	1,487
jalovice, býci (H4)	204	krusta, předání na základě smlouvy	-	40%	40%	6,00	---	1,70	1,020	6,00	3,600	13,70	10,620	2,795	2,166
brojleři (H5)	34 000	biotechnologické přípravky, krusta, předání na základě smlouvy	21%	40%	40%	0,10	0,079	0,01	0,006	0,10	0,060	0,21	0,145	7,140	4,930
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
brojleři (H1, ZEMCHEBA)	28 000	biotechnologické přípravky, krusta, aplikace	21%	40%	55%	0,10	0,079	0,01	0,006	0,10	0,045	0,21	0,130	5,880	3,640
-	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													19,903	13,962	

* v případě využití objektu pouze v části roku (např. pastva) jsou emisní faktory pro jednotlivé kategorie zvířat ve výpočtech poměrově krácené

** emise z výkrmu drůbeže jsou vypočítané z celkové kapacity objektu a celoročního využití, ve skutečnosti však budou emise menší (technologické přestávky mezi turnusy)

stáj + sklad: 8,668 tun
zapravení, pastva: 5,294 tun
celkem: 13,962 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

SKOTCHEBA, s.r.o., IČ: 26023407
ZEMCHEBA, s.r.o., IČ: 25174797

ZÁMĚR

**CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
KRAJNÍČKO**

provozovna Krajníčko
areál živočišné výroby, Krajníčko, 387 73 Bavorov
region Strakonice, kraj Jihočeský

Vypracoval:

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče

IČ: 03487989

Telefon: 604 290 888

Email: info@infoprojekty.cz

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče

IČ: 03487989, DIČ: CZ7802030357

Tel.: +420 604 290 888

email: jsafarik@seznam.cz



A Charakteristika záměru:

Provozovna se nachází na okraji obce Krajníčko, v samostatně oploceném areálu, mimo obytnou zástavbu, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Bavorov směrem na obec Měky nec.

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

Charakteristika záměru:

Záměrem projektu je:

- na volné ploše v areálu a v části zasahující do stávajícího silážního žlabu bude provedena výstavba jednoho nového objektu s chovem drůbeže (H5) o celkové maximální projektované kapacitě 34 000 ks, a to provozovatele SKOTCHEBA, s.r.o.;
- u objektů s chovem skotu byly řešeny změny oproti původnímu využití objektů s chovem skotu (H2-H4), kdy dochází k upřesnění jednotlivých druhů zvířat a projektovaných kapacit objektů vedoucích naopak k jejich snížení (změny řešeny v samostatném řízení);

Možnost kumulace vlivů:

V areálu se nachází další hospodářské objekty, které jsou součástí chovu hospodářských zvířat.

Dále se ve vzdálenosti cca 450 m západním směrem od posuzovaného areálu nachází druhý zemědělský areál v obci, a to také společnosti ZEMCHEBA, s.r.o., IČ: 25174797. Dle původních podkladů zde probíhal chov hospodářských zvířat ve dvou produkčních stájích s dojnicemi, vč. navazující dojírny a porodny a jeden objekt teletníku, vše o projektované kapacitě 225 ks dojníc, 17 ks VB jalovic a 127 ks telat. Dle sdělení vlastníka je však tento v současné době „mimo provoz“, maximálně je využíván jako skladové prostory a s jeho obnovením se neuvažuje, spíše se jedná o prodeji objektů. S ohledem na vzdálenost od posuzovaného areálu a jeho dlouhodobé nevyužívání není předpoklad kumulace vlivů a proto není s tímto dále uvažováno.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (vedené v informačním systému EIA, apod.) 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 provozovnu bylo v rámci změn na středisku v roce 1999 vypočteno pásmo hygienické ochrany, a to o poloměru 317 m od emisního středu:



V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty jsou severo-západním směrem RD 14, RD21, RD13, RD29 a další, které se nachází ve vzdálenosti min. 420 m od posuzovaného objektu či stávajících objektů s chovem hospodářských zvířat. Dle územního plánu lze dále uvažovat s plochou na okraji obce (v současné době zahrady), která je ve vzdálenosti cca 350 m.

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 (AHEM) 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 vyvolal 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, potravinářské a jiné.

C Identifikace provozovatele:

Název organizace: SKOTCHEBA, s.r.o.
Sídlo organizace: Chelčice č.p. 106, 389 01 Vodňany
IČO: 26023407

Název organizace: ZEMCHEBA, s.r.o.
Sídlo organizace: Chelčice č.p. 106, 389 01 Vodňany
IČO: 25174797

D Výpočet zadání a popis záměru:

D.1 Umístění záměru:

Provozovna: provozovna Krajníčko
Adresa provozovny: areál živočišné výroby Krajníčko, 387 73 Bavorov
 region Strakonice, kraj Jihočeský
GPS: N 49°08'43"; E 14°02'08"

D.2 Počet a druh chovaných zvířat:

Nově řešená stávající projektovaná kapacita všech objektů na provozovně:

Nově budou dle záměru investora (H5) a ve všech stávajících objektech na provozovně (H2-H4), stanoveny následující projektované kapacity:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
H1	výkrm drůbeže	brojleři	28 000 ks, tj. 56 DJ (0,002 DJ/ks)
H2, H3	skot 1, skot 2 + pastva	skot bez tržní produkce mléka telata (do 6 měsíců)	280 ks, tj. 364 DJ (1,3 DJ/ks) 140 ks, tj. 32,2 DJ (0,23 DJ/ks)
H4	skot 3	jalovice (6 měsíců a starší) býci (6 měsíců a starší)	100 ks, tj. 94 DJ (0,53-1,2 DJ/ks) 104 ks, tj. 116,5 DJ (0,6-1,6 DJ/ks)
H5	výkrm drůbeže	brojleři	34 000 ks, tj. 68 DJ (0,002 DJ/ks)
celkem	-	-	730,7 DJ

Původní využití všech objektů na provozovně:

Dle dostupné dokumentace byly na provozovně stanoveny následující projektované kapacity:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
H1	výkrm drůbeže	brojleři	28 000 ks, tj. 56 DJ (0,002 DJ/ks)
H2-H4	skot 1 až 3 + pastva	skot bez tržní produkce mléka jalovice, VB jalovice býci	120 ks, tj. 156 DJ (1,3 DJ/ks) 400 ks, tj. 376 DJ (0,53-1,2 DJ/ks) 400 ks, tj. 400 DJ (0,6-1,6 DJ/ks)
celkem	-	-	988 DJ

* dále mohl být dříve využit jeden objekt k výkrmu prasat o kapacitě 800 ks (zrušený, neuvažováno), dlouhodobě již využit k chovu skotu

D.3 Technologie chovu pro nový stav:

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně, tj. po celých 365 dní v roce. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat jsou vedeny v provozním deníku.

D.4 Způsob větrání objektů živočišné výroby:

Ve stájích s chovem skotu je zajištěno větrání především přirozenou cestou, v objektech jsou instalována okna s protiprůvanovou sítí a shrnovací plachtou, střešní hřebenová štěrbinová, vratové otvory či se jedná o otevřené objekty (přístřešky). U drůbeže je řešena nucená ventilace.

D.5 Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň částečně tvořena vegetací po okraji areálu, dále částečně na hranici obytné zástavby. V rámci záměru bude provedena údržba této zeleně a případně v rámci možných pozemků její doplnění, především směrem k obytné zástavbě.

D.6 Clonící objekty, terén:

Mezi objekty živočišné výroby a objekty OHO se nachází menší clonící objekty, dále je provozovna situována oproti obytné zástavbě za vyvýšeným terénem.

Použitá korekce na clonící objekty / terén: -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, krávy (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 (T_m).....	0,003 na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (T_r)	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033 na kus o ŽH 22 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, nevyhovující 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.

Celková korekce na převýšení: 0 %

d)Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území je stávající funkční zeleň. Investor dále uvažuje s dosadbou další zeleně především směrem k obytné zástavbě.

Podle metodiky AHM je použitelná korekce:

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

Použitá korekce na zeleň: -10 %

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

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

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 %. *Ve výpočtech však s tímto snížením není uvažováno.*

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

- vytvoření přírodní krusty na hnojišti zakrytá siláž: **-40 %**
- biotechnologické přípravky do krmení (brojleři): **-21 %**

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP 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:

OP – 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, nově vypočtené ochranné pásmo nezasahuje do těchto obytných částí. Provozem zemědělských objektů tak nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo stávající vyčleněné ochranné pásmo.

Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

UKAZATEL	Navrhovaný stav											suma
a CHZ	chov hosp.zvířat Opařany - směrem k OHO (RD 13)											
b OCHZ	1	2a	2b	3a	3b	4	5	10	11	12	13	x
c KAT	B	D(K)	T	D(K)	T	J, VS	B	sil.žlab	sil.žlab	hnojiště	jímky	x
d STAV	28000	140	70	140	70	204	34000	0	0	0	0	62624
e prům.ŽH	1,5	500	200	500	200	400	1,5	0	0	0	0	x
f C ŽH	42000	70000	14000	70000	14000	81600	51000	0	0	0	0	x
g T	28000	140	28	140	28	163	34000	0	0	0	0	x
h Cn	0,00006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,00006	0	0	0	0	x
i En	1,68	0,7	0,14	0,7	0,14	0,816	2,04	0,1	0,1	0,1	0,1	6,616
j TECH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
m1 VÍTR	dle tabulky B											x
m2 OST	-31	-10	-10	-10	-10	-10	-31	-40	-40	-40	0	x
n CEL	-41	-20	-20	-20	-20	-20	-41	-50	-50	-50	-10	x
o EKn	0,9912	0,56	0,112	0,56	0,112	0,6528	1,2036	0,05	0,05	0,05	0,09	4,4316
p Ln	412	430	430	444	444	463	390	344	373	498	466	x
r Ekn * Ln	408,3744	240,8	48,16	248,64	49,728	302,2464	469,404	17,2	18,65	24,9	41,94	1870,043
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	421,9791
t Alfa n	84	88	88	92	92	96	106	98	103	87	101	x
u EKn * Alfa n	83,2608	49,28	9,856	51,52	10,304	62,6688	127,5816	4,9	5,15	4,35	9,09	417,9612
v Alfa ES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	94,31
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	291,9981
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	129,981

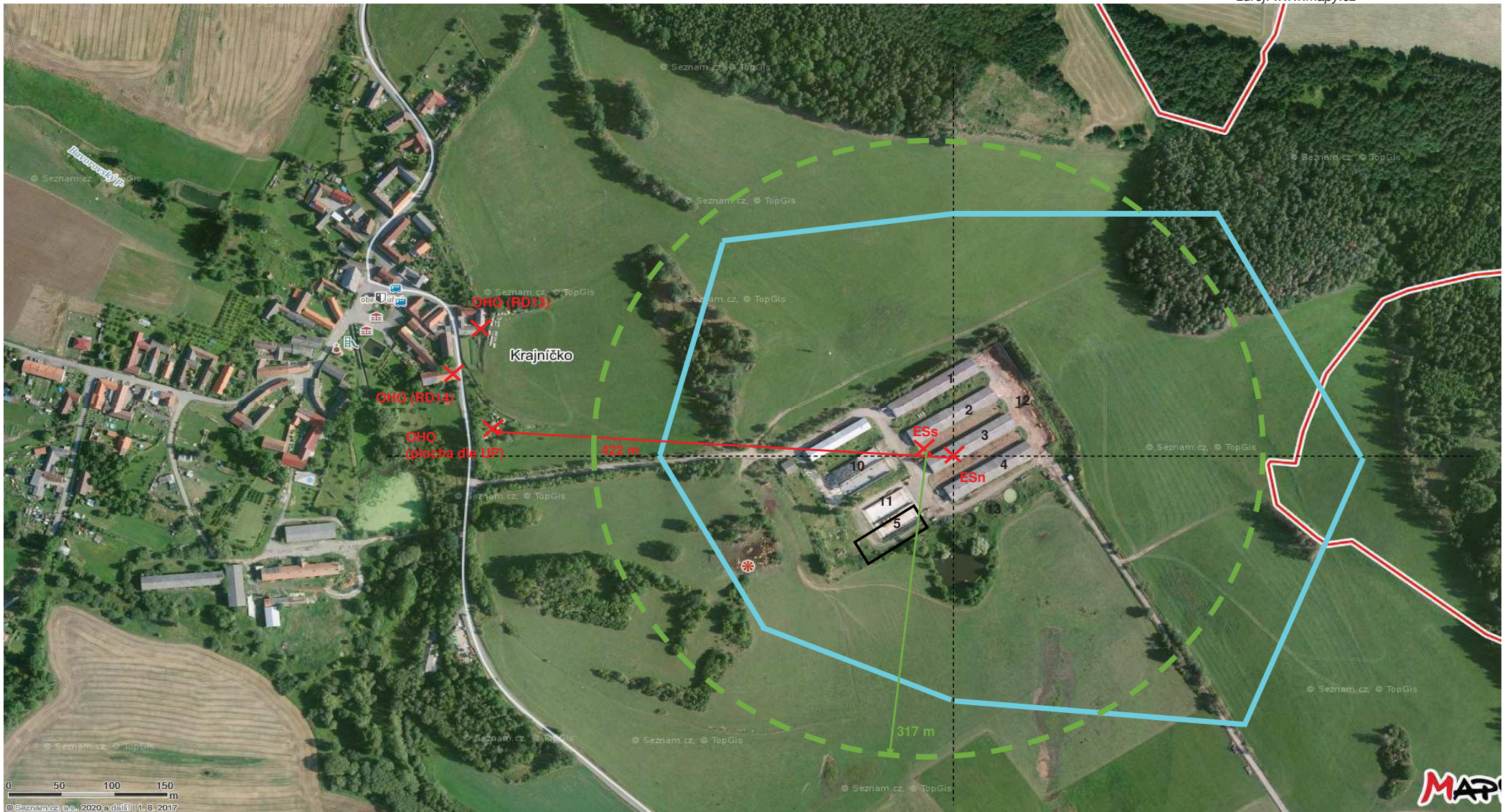
tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	6,00	7,00	8,00	10,01	4,99	11,99	17,01	19,01	15,99
četnost ve směru k OHO	4,99	11,99	17,01	19,01	6,00	7,00	8,00	10,01	15,99
četn+calm/8	6,9888	13,9888	19,0088	21,0088	7,9988	8,9988	9,9988	12,0088	x
VTR kor	-30	11,91	30	30	-30	-28,01	-20,01	-3,93	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	x
sumakor	-50	-8,09	10	10	-50	-48,01	-40,01	-23,93	x
E Kn	3,31	6,08	7,28	7,28	3,31	3,44	3,97	5,03	x
r PHO	247,17	349,70	387,41	387,41	247,17	252,73	274,21	313,96	x

m

Vyhodnocení pásma hygienické ochrany - středisko Krajníčko (PHO) - pro navrhovaný záměr

zdroj: www.mapy.cz



1 až 5 - objekty chovu hospodářských zvířat (objekt 5 záměr); 10 až 13 silážní žlaby, hnojiště, jímky na hnojívku

ES - emisní střed (s - stávající, n - nový)

OHO - objekty hygienické ochrany



teoretické vypočtené hranice PHO areálu po realizaci záměru, vč.krajních objektů



stávající vypočtené PHO areálu (dle dostupných podkladů)

HLUKOVÁ STUDIE č. 2003S32

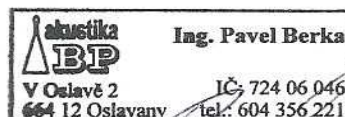
Objednatel: **SKOTCHEBA, s.r.o.**
Chelčice 106
389 01 Chelčice
IČO: 260 23 407
Vyřizuje: Ing. Šafařík
☎ 604 290 888

Akce: **HALA PRO VÝKRM DRŮBEŽE, FARMA KRAJNÍČKO**
parc.č. 1157, k.ú. Krajníčko

PROVOZ AREÁLU

Zakázka č.: 2003S32
Počet stran: 18
Výtisk č.: 3 - pdf
Počet výtisků: 3

Zpracoval: Ing. Pavel Berka, Ph.D.



Soběšice, duben 2020

Na základě požadavku objednatele **SKOTCHEBA, s.r.o.**, Chelčice 106, 389 01 Chelčice, byla zpracována hluková studie, jejímž cílem bylo zjistit míru hlukové zátěže způsobené provozem **VZT**, v rámci akce “**HALA PRO VÝKRM DRŮBEŽE, FARMA KRAJNÍČKO**“, parc.č. 1157, k.ú. Krajníčko, na nejbližší přilehlé chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb.

Rozsah predikce hluku byl stanoven na základě jednání a požadavků zástupce objednatele pana Ing. Šafaříka. O získaných poznatcích podávám tuto zprávu, která obsahuje:

1. Identifikační údaje	2
2. Seznam použitých podkladů	2
3. Popis celkové situace	3
4. Vstupní parametry výpočtu	5
4.1 Zvukoizolační vlastnosti	5
4.2 Zdroje hluku a jejich charakteristika	5
4.3 Měření hluku stacionárních zdrojů	6
5. Metodika výpočtu a hodnocení	6
6. Výsledky výpočtu	7
6.1 Výpočet celkové emise hluku v exteriéru	7
6.2 Vzduchová neprůzvučnost (interiér)	7
7. Normativní požadavky	8
7.1 Požadavky	8
7.2 Odborné stanovisko	9
Příloha 1 Situace	10
Příloha 2 - 3 Situace s vyznačením pásem hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$	11
Příloha 4 3D model	13
Příloha 5 Vstupní parametry HLUK+	14

1. Identifikační údaje

Akce: “**HALA PRO VÝKRM DRŮBEŽE, FARMA KRAJNÍČKO**“
Místo: k.ú. Krajníčko
Charakter stavby: novostavba
Parc. č.: 1157
Investor: **SKOTCHEBA, s.r.o.**, Chelčice 106, 389 01 Chelčice

2. Seznam použitých podkladů

Při zpracování hlukové studie byly využity následující podklady objednatele:

- výkresová dokumentace;
- průvodní a technická zpráva;
- ústní informace o umístění nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb;
- provozní podmínky VZT;
- specifikace umístění zdrojů hluku;
- oznámení záměru.

Dále byly využity následující podklady:

- mapové podklady seznam.cz;
- stavební tabulky – M. Rochla;
- katastrální mapa – cuzk.cz;
- technická dokumentace ventilátorů Multifan.

Použité předpisy, směrnice a literatura:

- [1] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;
- [2] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů;
- [3] ČSN 73 0512 (ČSN EN 12354-1) Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi, duben 2001;
- [4] ČSN 73 0512 (ČSN EN 12354-4) Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 4: Přenos zvuku z budovy do venkovního prostoru, srpen 2001;
- [5] ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky, Praha, 2010;
- [6] Čechura, J.: Akustika stavebních konstrukcí, ČVUT Praha, 1997;
- [7] Zajac J.: Stavební akustika II, Řešení akustiky priestoru priemyselných objektov, Bratislava;
- [8] Stěnička: Navrhování a posuzování průmyslových staveb, 1987.
- [9] Vaverka, J., Havránek, J., Kozel, V., Singl, P. Akustika staveb. Souhrn kritériálních požadavků a výpočtových metod v oboru stavební a prostorové akustiky. VUT FA, Brno, 1996. ISBN 80-214-0743-3;
- [10] Mouric, K. Stavební akustika. Praha, ČVUT, 1974;
- [11] Lukašík, L., Polehradský, M., Božek, V., Čupr, K. Stavební tepelná technika, akustika a denní osvětlení budov. Akustika a denní osvětlení v pozemním stavitelství. VUT FAST, Brno, 1975;
- [12] Věstník MZ ČR částka 11/2017 Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí.

3. Popis celkové situace

Projektová dokumentace řeší v rámci akce “**HALA PRO VÝKRM DRŮBEŽE, FARMA KRAJNÍČKO**“, parc.č. 1157, k.ú. Krajníčko, výstavbu jednoho nového objektu s chovem drůbeže (H5) o celkové maximální projektované kapacitě 34 000 ks.

Posuzovaná provozovna se nachází na okraji obce Krajníčko, v samostatně oploceném areálu, mimo obytnou zástavbu, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Bavorov směrem na obec Měkyneč, viz. obr. 1.

V areálu se v současné době dále nachází tři objekty (H2-H4) s chovem skotu (krávy bez tržní produkce mléka, telata, jalovice, býci) provozovatele SKOTCHEBA, s.r.o., IČ: 26023407, dále pak jeden objekt k chovu drůbeže (H1), tento je však v provozování jiného provozovatele, společnosti ZEMCHEBA, s.r.o., IČ: 25174797.



Obr. 1 Pohled na řešenou lokalitu

Rozměry navržené haly jsou (100 x 18) m a výšce ve štítu až 5,3 m a navazující dva menší přístavky o rozměrech (17,5 x 1,6) m. Podlahová plocha objektu pro výkrm činí 1 800 m². Novostavba objektu bude sloužit pro ustájení brojlerů na podestýlce do porážkové hmotnosti 2,1 kg.

Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt. Konstrukce je rámová ocelová, lakovaná + pozink s pozinkovanými střešními vaznicemi. Objekt bude založen na betonových patkách. Ocelová rámová konstrukce bude do patek kotvena šrouby do chemických kotev. Opláštění haly bude provedeno z vnitřní strany z PUR panelů tl. 80 mm na stěnách a tl. 100 mm na podhledu. Zastřešení bude provedeno z vnější strany pomocí lakovaného trapézového plechu, bude ve spádu 12° sedlovou střechou.

V hale bude provedena železobetonová strojně hlazená podlaha z vodostavebního betonu vyztužená kari sítí. V každém štítu budou osazeny sekční vrata, příp. dveře pro vchod obsluhy.

V objektu je navržena řízená kombinovaná podélná a tunelová ventilace. Ve stupni minimální a přechodové ventilace bude vzduch do haly vstupovat přes stěnové klapky, jakmile vznikne potřeba větší výměny vzduchu a rychlosti proudění budou stěnové klapky uzavřeny a ventilace přechází do režimu tunelové ventilace, kdy vzduch vstupuje do haly přes tunelové klapky a v posledním stupni přes vodní stěnu.

Odsávání je umístěno pouze v jedné štítové stěně, kde jsou navrženy čtyři ventilátory pro minimální ventilaci o průměru 90 cm s odsávacím výkonem 4 x 20 000 m³/h a deset ventilátorů pro tunelovou ventilaci o průměru 1,2 m s odsávacím výkonem 10 x 42 000 m³/h. Součástí dodávky je plastová žaluzie na vnější stěnu stáje a vnitřní ochranná mřížka.

Nasávání vzduchu do haly zajistí celkem 80 nasávacích klapek v obou podélných stěnách ve výšce cca 2,2 m nad podlahou.

VZT zařízení objektů lze označit za zdroj hluku s provozem v denní i noční době.

Ve stávající hale H1 – výkrm drůbeže 1 (provozovatel ZEMCHEBA) je využíváno tunelové větrání řízené počítačovým systémem. Přívod vzduchu je pomocí bočních přívodních klapek. Odvod vzduchu je pomocí 10 ks štítových ventilátorů vyvedených v zadní části objektu a 2 ks pomocných ventilátorů v přední části objektu, situovaných vždy po jednom na bocích objektu. Otvory štítové ventilace jsou o rozměrech cca 600 x 700 mm (8 x menší ventilátory) a cca 1 300 x 1 300 mm (2 x větší ventilátory), otvory v přední části objektu jsou o rozměrech cca 600 x 700 mm. Součástí ventilátorů jsou regulovatelné lamely.

Za nejbližší chráněný venkovní prostor lze označit objekt k bydlení na parc.č. 19 (č.p. 16) a objekt k bydlení na parc.č. 17/1 (č.p. 14) v k.ú. Krajníčko. Stavby se nachází západním směrem od areálu ve vzdálenosti cca (400 – 500) m.

4. Vstupní parametry výpočtu

4.1 Zvukoizolační vlastnosti

Vzhledem ke skutečnosti, že řešené objekty bezprostředně nesousedí s chráněnými vnitřními prostory staveb, není v rámci HS řešena problematika zvukoizolačních vlastností vnitřních dělicích konstrukcí.

4.2 Zdroje hluku a jejich charakteristika

Výpočtový model, mapující míru hlukové zátěže nejbližších přilehlých chráněných venkovních prostorů a chráněných venkovních prostorů staveb, vychází z následujících předpokladů a uvažuje následující dominantní zdroje zvuku:

Nově instalované v rámci řešené akce:

- 10 x ventilátor \varnothing 1200 mm – hladina akustického tlaku A $L_{pA} = 65$ dB ve vzdálenosti 7,0 m od zdroje – maximálně přípustná hodnota (předaná dokumentace přesně nespecifikuje typ ventilátoru – uvažovanou hodnotu nebo nižší je nutné zajistit vhodnou volbou využitého zařízení);
- 4 x ventilátor \varnothing 900 mm – hladina akustického tlaku A $L_{pA} = 56$ dB ve vzdálenosti 7,0 m od zdroje – maximálně přípustná hodnota (předaná dokumentace přesně nespecifikuje typ ventilátoru – uvažovanou hodnotu nebo nižší je nutné zajistit vhodnou volbou využitého zařízení).

Stávající ventilátory hala H1 (v souladu s požadavkem objednatele využito parametrů ventilátorů Multifan viz. níže):

- 2 x ventilátor Multifan MUL 130 – hladina akustického tlaku A $L_{pA} = 65$ dB ve vzdálenosti 7,0 m od zdroje;
- 10 x ventilátor Multifan MUL 6D71Q – hladina akustického tlaku A $L_{pA} = 56$ dB ve vzdálenosti 7,0 m od zdroje.

Pozn.: Technická dokumentace ventilátoru neuvádí třetinooktávou analýzu zvuku umožňující identifikaci tónových složek.

VZT objektů jsou zdroje hluku s provozem v denní i noční době.

Tabulka č. 1: Celková frekvence vozidel pro **osm souvislých** a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin během dne v prostoru areálu (vstupní parametry výpočtu)

Mechanizační prostředek	Nákladní	Dodávka, Osobní
Nákladní vozidlo (maximální bilance dopravy)	30	5

Pozn.: V noční době se dle údajů zástupce objednatele v rámci HS s vnitroareálovou dopravou neuvažuje.

Hluková studie náhodné hlukové události (poruchové stavy, apod.).

4.3 Měření hluku stacionárních zdrojů

V souladu s požadavkem objednatele jsou stávající zdroje hluku včetně areálové dopravy zahrnuty do výpočtového modelu. Z výše uvedeného důvodu nebylo prováděno měření stávající hlukové zátěže z provozu areálu.

5. Metodika výpočtu a hodnocení

Předpokládané ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ hluku ve venkovním prostoru způsobené provozem VZT, byly získány pomocí výpočtu programem HLUK+ verze 8.28 profi8 (prosinec 2009). Algoritmus výpočtu vychází ze schválených „Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy“ (VÚVA Praha, červen 1991). Program HLUK+ do výpočtu zahrnuje „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy“ (Zpravodaj MŽP ČR číslo 3/1996, Ing. J. Kozák, CSc. a RNDr. M. Liberko) a to část zabývající se algoritmem výpočtu $L_{Aeq,T}$ silniční dopravy. Používání této „Novely“ pro potřeby posuzování hluku ve venkovním prostředí bylo rovněž akceptováno dopisem hlavního hygienika České republiky čj. HEM/510-3272-13.2.9695 ze dne 21. února 1996. Původní algoritmus výpočtu je však upraven na základě „Novely metodiky výpočtu hluku silniční dopravy 2004“ vydané Ministerstvem životního prostředí – edice PLANETA č. 2/2005.

Do algoritmu programu HLUK + je dále implementována metodika pro výpočet průmyslových zdrojů. Tato metodika je aplikována v rámci výpočtu hlukové zátěže z provozu VZT.

Pozn.: Do výpočtu není zahrnut provoz na okolních komunikacích.

Vzhledem k neznalosti přesných prostorově-časových závislostí, mohou výsledky získané aplikací výpočtového postupu a programu HLUK+ spadat až do **III. třídy přesnosti**. Nejistota výpočtu $\pm 2,0$ dB.

Výpočet je stanoven pro situaci:

- souběžný provoz VZT a dopravy;
- vytvořen 3D model řešené lokality;
- odrazivý terén.
- stanoviště bodu výpočtu umístěny ve vzdálenosti 2,0 m od obvodového pláště
 - výpočtový bod č. 1 – objekt k bydlení na parc.č. 19, k. ú. Krajníčko (Krajníčko 16) – západním směrem od areálu;
 - výpočtový bod č. 2 – objekt k bydlení na parc.č. 17/1, k. ú. Krajníčko (Krajníčko 14) – západním směrem od areálu.

6. Výsledky výpočtu

6.1 Výpočet celkové emise hluku v exteriéru

Situace s vyznačením stanovišť bodů výpočtu v době provozu je uvedena v příloze 2.

Tabulka č. 2: Přehled bodů výpočtu – DENNÍ DOBA – bez vlivu odrazu obvodového pláště posuzovaného objektu v souladu s [12]

HLUK+ verze 11.51 profil1X Uživatel: 6010/Ing. Pavel Berka

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)									
Č.	Výška		Souřadnice	LAeq (dB)					
	NadTerén	Abs.Nmv		doprava	průmysl	celkem	předch.	měření	
1	4.0	527.3	-671.9; 40.3	37.6	22.8	37.7	(37.7)		
2	4.0	531.5	-525.1; 102.9	42.1	24.2	42.2	(42.2)		

Výpočet po frekvencích: Ne (^F4-přepni)

Tabulka č. 3: Přehled bodů výpočtu – NOČNÍ DOBA – bez vlivu odrazu obvodového pláště posuzovaného objektu v souladu s [12]

HLUK+ verze 11.51 profil1X Uživatel: 6010/Ing. Pavel Berka

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (N O C)									
Č.	Výška		Souřadnice	LAeq (dB)					
	NadTerén	Abs.Nmv		doprava	průmysl	celkem	předch.	měření	
1	4.0	527.3	-671.9; 40.3		22.8	22.8	(22.8)		
2	4.0	531.5	-525.1; 102.9		24.2	24.2	(24.2)		

Výpočet po frekvencích: Ne (^F4-přepni)

Nejistota výpočtu dle výpočtového postupu programu HLUK+ je $\epsilon = \pm 2$ dB.

Pozn.: Situace s umístěním stanovišť bodů výpočtu viz. příloha 2 a 3.

6.2 Vzduchová neprůzvučnost (interiér)

Vzhledem ke skutečnosti, že řešené objekty bezprostředně nesousedí s chráněnými vnitřními prostory staveb, není v rámci HS řešena problematika zvukoizolačních vlastností vnitřních dělicích konstrukcí.

7. Interpretace výsledků

7.1 Požadavky

CHRÁNĚNÝ VENKOVNÍ PROSTOR STAVEB

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů se

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku $C L_{Ceq,T}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku $C L_{CE}$ jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) Stará hluková zátěž $L_{Aeq,16h}$ pro denní dobu a $L_{Aeq,8h}$ pro noční dobu se zjišťuje měřením nebo výpočtem z údajů o roční průměrné intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000 poskytnutých správcem případně vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.

Pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory tj. při využití území pro bydlení je korekce pro denní dobu (6:00 – 22:00 hod.) rovna 0 dB. Pro noční dobu (22:00 – 6:00 hod.) se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce rovna -10 dB. **Tomu odpovídá hygienický limit $L_{Aeq,T} = 50dB$ pro denní dobu a $L_{Aeq,T} = 40dB$ pro noční dobu.**

Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazný informační charakter, jako např. řeč, přičte se další korekce -5 dB. Tomu odpovídá hygienický limit $L_{Aeq,T} = 45dB$ pro denní dobu a $L_{Aeq,T} = 35dB$ pro noční dobu.

7.2 Odborné stanovisko

Na základě teoretického výpočtu nebylo prokázáno na sledovaných stanovištích č. 1 a 2 překročení hygienických limitů stanovených Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů **pro chráněné venkovní prostory v denní a noční době.**

V rámci realizace z hlediska dodržení hygienických limitů pro chráněné venkovní prostory je nutné postupovat v následujících krocích:

- **zajistit při výstavbě dodržení všech předpokladů kap. 4.2;**
- v případě návrhu a montáže technologie VZT a souvisejících technologií je nutné přijmout taková opatření, vč. použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk (**pružné uložení**, tlumící prvky, protihlukové kryty, apod.), které omezí především šíření hluku konstrukcí a pomohou tak zajistit dodržení nejvyšších přípustných hodnot stanovených Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů;
- instalovaná zařízení nesmí vykazovat tónový charakter zvuku.

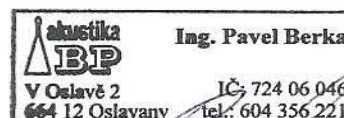
Uvedené výsledky predikce se týkají pouze posuzovaných míst za dané situace na daném místě a nemohou být vztahovány k jinému prostředí či situaci.

Tento protokol může být rozšiřován pouze v celkovém počtu stran.

Celkový počet stran: 18

V Soběšicích 16. 4. 2020

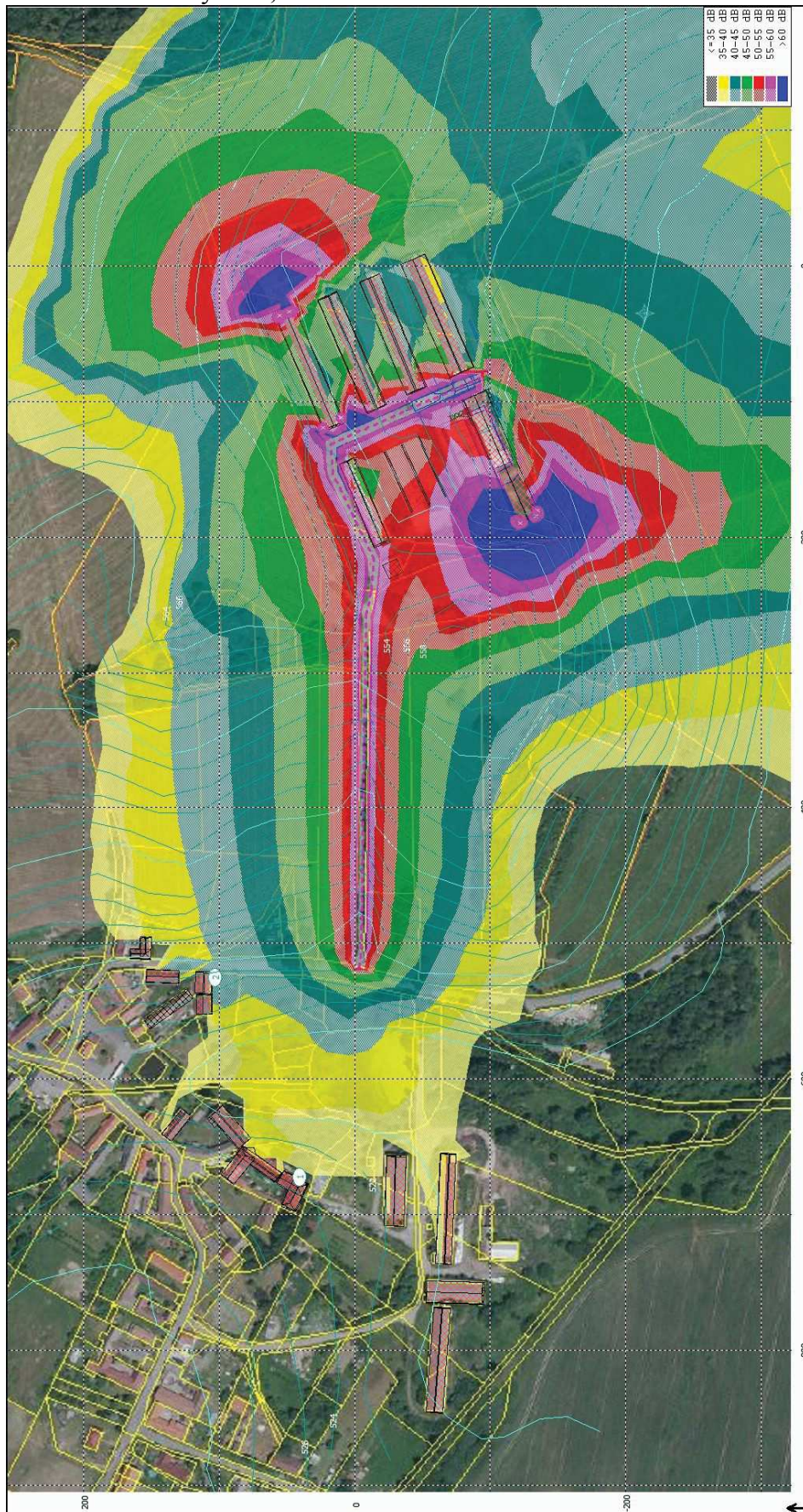
Ing. Pavel Berka, Ph.D.



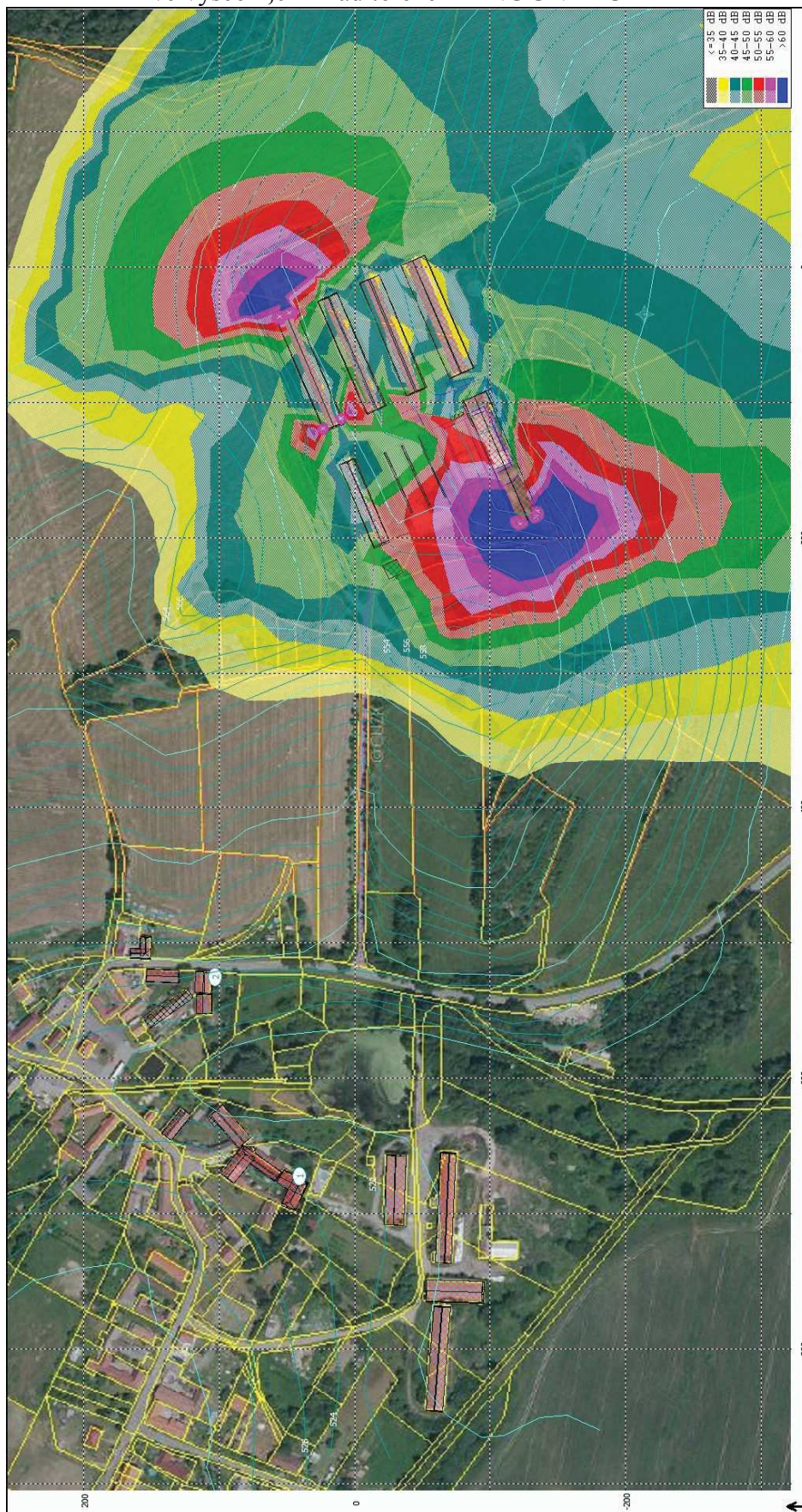
Příloha 1 Situace



Příloha 2 Situace s vyznačením stanovišť bodů výpočtu a pásem hladiny ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$
ve výšce 4,0 m nad terénem – **DENNÍ DOBA**



Příloha 3 Situace s vyznačením stanovišť bodů výpočtu a pásem hladiny ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$
ve výšce 4,0 m nad terénem – **NOČNÍ DOBA**



Příloha 4 3D model



Příloha 5 Vstupní parametry HLUK+ DENNÍ DOBA

HLUK+ verze 11.51 profil11X

Uživatel: 6010/Ing. Pavel Berka

```

| K1 AUTOMOBILY: Obslužná (V rovině)
| Počet vozidel za hodinu ( D E N ): OA=1, NA=4, NS=0
| /1 Krajní body: [-517.9, -3.2] [-503.9, -4.9] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 1.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 5.5% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 51.5 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.
| /2 Krajní body: [-503.9, -4.9] [-257.2, -8.4] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 1.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 5.5% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 51.5 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.
| /3 Krajní body: [-257.2, -14.2] [-238.6, -12.5] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 1.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 5.5% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 51.5 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.
| /4 Krajní body: [-238.6, -14.2] [-153.0, 16.0] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 1.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 5.5% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 51.5 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.
| /6 Krajní body: [-153.0, 16.0] [-131.5, 17.8] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 1.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 5.5% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 51.5 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.
| /7 Krajní body: [-131.5, 17.8] [-82.6, -92.2] m.
| Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U , F3: 1.0 Křižovatka: oba
| Sklon vozovky: 5.5% (obousměrná).
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 51.5 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.

```

P R Ů M Y S L O V Ě				Z D R O J E				
Zdroj	Obj	[x ; y]	výška	Q	L2	Plocha	Lw	RMin
			[m]		[dB]	[m2]	[dB]	[m]
P 1	6	-187.5; -118.9	1.5	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 2	6	-189.1; -119.6	1.5	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 3	6	-190.1; -121.2	1.5	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 4	6	-189.5; -122.5	1.5	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 5	6	-188.9; -124.1	1.5	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 6	6	-185.0; -132.9	1.5	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 7	6	-184.4; -134.4	1.5	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 8	6	-183.8; -135.8	1.5	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 9	6	-181.9; -136.0	1.5	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 10	6	-180.5; -135.4	1.5	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 11	6	-188.9; -124.0	2.8	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 12	6	-189.5; -122.5	2.8	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 13	6	-185.1; -132.8	2.8	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 14	6	-184.4; -134.4	2.8	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 15	3	-34.2; 49.0	1.5	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 16	3	-33.7; 47.8	1.5	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 17	3	-33.3; 46.8	1.5	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 18	3	-32.8; 45.8	1.5	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 19	3	-36.1; 53.4	1.5	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 20	3	-37.2; 55.8	1.5	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 21	3	-37.7; 57.0	1.5	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 22	3	-36.7; 54.6	1.5	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 23	3	-33.9; 48.2	2.8	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 24	3	-36.9; 55.0	2.8	2.0	89.9	1.000	89.9	0.40
P 25	3	-111.5; 9.4	1.5	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40
P 26	3	-119.0; 22.9	1.5	2.0	80.9	1.000	80.9	0.40

Výpočet po frekvencích: Ne (^F4-prepni)

Opis zadání - objekty							
souřadnice objektu v (m)							
Číslo	Typ	výška					
	(m)		bod č. 1/5	bod č. 2/6	bod č. 3	bod č. 4	

1.	Dům	2.6	-202.8;	-25.9	-141.2;	-0.4	-146.1;	11.4	-207.7;	-14.1
2.	Dům	3.0	-230.5;	-25.1	-225.6;	-35.8	-215.7;	-31.3	-220.6;	-20.6
3.	Dům	2.7	-115.7;	7.6	-32.1;	44.1	-38.2;	58.1	-121.8;	21.6
4.	Dům	2.7	-102.4;	-23.6	-18.8;	12.9	-24.9;	26.9	-108.5;	-9.6
6.	Dům	2.7	-74.5;	-88.0	9.0;	-52.0	1.2;	-33.9	-82.3;	-69.9
7.	Dům	3.5	-183.4;	-136.6	-91.6;	-96.7	-98.7;	-80.3	-190.5;	-120.2
8.	Dům	3.0	-107.3;	-103.6	-91.4;	-96.8	-90.7;	-98.5	-106.6;	-105.3
9.	Dům	3.0	-117.4;	-86.8	-99.0;	-78.8	-98.4;	-80.2	-116.8;	-88.2
10.	Dům	2.5	-181.0;	-42.5	-136.9;	-22.7	-137.2;	-22.0	-181.3;	-41.8
11.	Dům	2.5	-175.7;	-55.3	-131.6;	-35.5	-131.9;	-34.8	-176.0;	-54.6
12.	Dům	2.5	-170.0;	-67.4	-125.9;	-47.6	-126.2;	-46.9	-170.3;	-66.7
13.	Dům	2.5	-736.5;	-71.2	-655.2;	-75.0	-654.7;	-63.6	-736.0;	-59.8
14.	Dům	2.5	-845.6;	-52.6	-768.1;	-58.3	-769.0;	-70.8	-846.5;	-65.1
15.	Dům	2.5	-749.1;	-53.3	-750.2;	-95.5	-766.2;	-95.1	-765.1;	-52.9
16.	Dům	2.5	-708.8;	-36.6	-656.7;	-38.1	-656.3;	-23.3	-708.4;	-21.8
17.	Dům	2.7	-89.1;	-53.4	-5.5;	-18.1	-11.6;	-3.6	-95.2;	-38.9
18.	Dům	3.2	-639.9;	142.4	-621.9;	127.3	-627.8;	120.3	-645.8;	135.4
19.	Dům	3.2	-556.6;	155.8	-533.8;	123.9	-540.4;	119.2	-563.2;	151.1
20.	Dům	4.0	-519.2;	153.4	-520.0;	129.8	-529.7;	130.1	-528.9;	153.7
21.	Dům	4.0	-537.2;	105.3	-521.1;	104.8	-520.7;	117.1	-536.8;	117.6
22.	Dům	4.0	-552.3;	105.0	-537.8;	105.0	-537.8;	116.9	-552.3;	116.9
	Střecha	3.1	-202.4;	-24.1	-142.2;	1.7	-145.8;	10.1	-206.0;	-15.6
	Střecha	3.6	-202.8;	-23.1	-142.7;	2.6	-145.4;	8.8	-205.5;	-16.8
	Střecha	4.1	-203.2;	-22.0	-143.3;	3.6	-145.0;	7.6	-204.9;	-18.0
	Střecha	4.6	-203.6;	-21.0	-143.8;	4.5	-144.6;	6.3	-204.4;	-19.2
	Střecha	4.9	-203.9;	-20.3	-144.2;	5.2	-144.3;	5.4	-204.0;	-20.0
	Střecha	3.2	-115.4;	9.9	-32.7;	45.2	-37.6;	56.7	-120.4;	21.4
	Střecha	3.7	-115.8;	11.0	-33.3;	46.3	-37.2;	55.3	-119.7;	20.1
	Střecha	4.2	-116.2;	12.2	-33.9;	47.3	-36.7;	53.9	-119.0;	18.7
	Střecha	4.7	-116.6;	13.3	-34.5;	48.4	-36.2;	52.5	-118.4;	17.4
	Střecha	5.2	-117.1;	14.5	-35.1;	49.5	-35.8;	51.1	-117.7;	16.1
	Střecha	5.4	-117.3;	15.1	-35.4;	50.0	-35.5;	50.3	-117.4;	15.4
	Střecha	3.2	-75.0;	-86.3	8.2;	-50.4	1.7;	-35.3	-81.6;	-71.1
	Střecha	3.7	-75.6;	-84.9	7.6;	-49.1	2.2;	-36.6	-81.0;	-72.4
	Střecha	4.2	-76.1;	-83.6	6.9;	-47.8	2.7;	-37.9	-80.4;	-73.7
	Střecha	4.7	-76.7;	-82.2	6.3;	-46.4	3.2;	-39.2	-79.8;	-75.0
	Střecha	5.2	-77.2;	-80.9	5.7;	-45.1	3.7;	-40.5	-79.2;	-76.2
	Střecha	5.7	-77.8;	-79.5	5.1;	-43.8	4.2;	-41.8	-78.6;	-77.5
	Střecha	5.9	-78.0;	-78.8	4.7;	-43.2	4.4;	-42.5	-78.3;	-78.1
	Střecha	4.0	-183.9;	-134.6	-92.4;	-94.9	-97.9;	-82.2	-189.4;	-121.9
	Střecha	4.5	-184.7;	-132.6	-93.2;	-93.0	-97.2;	-83.9	-188.6;	-123.6
	Střecha	5.0	-185.4;	-130.7	-94.1;	-91.0	-96.4;	-85.7	-187.7;	-125.3
	Střecha	5.5	-186.1;	-128.7	-94.9;	-89.1	-95.7;	-87.4	-186.9;	-127.0
	Střecha	5.6	-186.3;	-128.1	-95.2;	-88.5	-95.5;	-87.9	-186.6;	-127.5
	Střecha	3.2	-102.6;	-21.5	-19.9;	14.1	-24.9;	25.8	-107.7;	-9.8
	Střecha	3.7	-103.1;	-20.4	-20.4;	15.2	-24.4;	24.5	-107.1;	-11.1
	Střecha	4.2	-103.5;	-19.2	-21.0;	16.3	-23.9;	23.2	-106.5;	-12.3
	Střecha	4.7	-104.0;	-18.1	-21.5;	17.4	-23.4;	21.9	-105.9;	-13.6
	Střecha	5.2	-104.4;	-17.0	-22.0;	18.5	-22.9;	20.6	-105.3;	-14.9
	Střecha	5.4	-104.7;	-16.4	-22.3;	19.0	-22.7;	19.9	-105.0;	-15.5
	Střecha	3.0	-736.4;	-70.1	-655.6;	-73.5	-655.2;	-64.8	-736.0;	-61.4
	Střecha	3.5	-736.3;	-69.0	-655.6;	-72.3	-655.3;	-66.4	-736.1;	-63.0
	Střecha	4.0	-736.2;	-67.8	-655.6;	-71.2	-655.5;	-68.0	-736.1;	-64.6
	Střecha	4.4	-736.1;	-66.8	-655.6;	-70.2	-655.6;	-69.4	-736.1;	-66.0
	Střecha	3.0	-762.8;	-53.0	-763.9;	-94.0	-752.2;	-94.3	-751.1;	-53.3
	Střecha	3.5	-760.9;	-53.1	-762.0;	-94.0	-754.2;	-94.2	-753.1;	-53.3
	Střecha	4.0	-759.0;	-53.2	-760.1;	-94.0	-756.2;	-94.1	-755.1;	-53.3
	Střecha	4.4	-757.3;	-53.3	-758.4;	-94.0	-758.0;	-94.0	-756.9;	-53.3
	Střecha	3.0	-845.3;	-53.6	-768.6;	-59.3	-769.4;	-69.8	-846.1;	-64.1
	Střecha	3.5	-845.4;	-54.6	-768.7;	-60.3	-769.4;	-68.8	-846.0;	-63.1
	Střecha	4.0	-845.5;	-55.6	-768.8;	-61.3	-769.3;	-67.8	-845.9;	-62.1
	Střecha	4.5	-845.5;	-56.6	-768.9;	-62.3	-769.3;	-66.7	-845.8;	-61.1
	Střecha	5.0	-845.6;	-57.6	-769.1;	-63.3	-769.2;	-65.7	-845.7;	-60.0
	Střecha	5.4	-845.6;	-58.5	-769.2;	-64.2	-769.2;	-64.8	-845.6;	-59.1
	Střecha	3.0	-708.4;	-23.3	-657.2;	-24.8	-657.5;	-36.8	-708.8;	-35.3
	Střecha	3.5	-708.4;	-24.3	-657.2;	-25.8	-657.5;	-35.6	-708.7;	-34.1
	Střecha	4.0	-708.4;	-25.4	-657.3;	-26.9	-657.5;	-34.3	-708.6;	-32.8
	Střecha	4.5	-708.4;	-26.5	-657.4;	-28.0	-657.5;	-33.0	-708.5;	-31.5
	Střecha	5.0	-708.4;	-27.5	-657.4;	-29.0	-657.5;	-31.8	-708.5;	-30.3
	Střecha	5.4	-708.4;	-28.5	-657.5;	-30.0	-657.5;	-30.6	-708.4;	-29.1
	Střecha	3.7	-668.7;	52.8	-678.1;	35.8	-685.7;	39.9	-676.4;	57.0
	Střecha	4.2	-669.6;	53.3	-678.5;	36.9	-684.6;	40.3	-675.7;	56.6
	Střecha	4.7	-670.4;	53.7	-679.0;	38.1	-683.5;	40.6	-675.0;	56.2
	Střecha	5.2	-671.3;	54.1	-679.4;	39.3	-682.5;	40.9	-674.4;	55.8
	Střecha	5.7	-672.1;	54.6	-679.8;	40.4	-681.4;	41.3	-673.7;	55.4
	Střecha	6.1	-672.9;	55.0	-680.3;	41.5	-680.4;	41.6	-673.1;	55.0
	Střecha	3.7	-696.4;	44.4	-678.3;	35.6	-674.1;	44.1	-692.2;	52.9

Střecha 4.2 -695.5; 45.1 -678.6; 36.8 -675.3; 43.6 -692.2; 51.9
Střecha 4.7 -694.7; 45.7 -679.0; 38.0 -676.4; 43.2 -692.2; 50.9
Střecha 5.2 -693.9; 46.3 -679.3; 39.2 -677.6; 42.7 -692.2; 49.8
Střecha 5.7 -693.1; 46.9 -679.7; 40.4 -678.7; 42.3 -692.1; 48.8
Střecha 6.1 -692.3; 47.5 -680.0; 41.5 -679.8; 41.9 -692.1; 47.9
Střecha 3.2 -89.3; -51.1 -6.4; -16.9 -11.4; -4.8 -94.3; -38.9
Střecha 3.7 -89.7; -49.9 -6.9; -15.7 -11.0; -5.9 -93.8; -40.1
Střecha 4.2 -90.2; -48.7 -7.4; -14.5 -10.5; -7.1 -93.3; -41.2
Střecha 4.7 -90.7; -47.4 -7.9; -13.3 -10.0; -8.2 -92.8; -42.4
Střecha 5.2 -91.1; -46.2 -8.5; -12.1 -9.6; -9.4 -92.2; -43.5
Střecha 5.4 -91.4; -45.6 -8.7; -11.5 -9.3; -10.0 -92.0; -44.1
Střecha 3.7 -670.8; 97.9 -651.9; 82.9 -658.2; 75.0 -677.1; 90.0
Střecha 4.2 -671.4; 97.2 -652.8; 82.5 -657.9; 76.1 -676.4; 90.8
Střecha 4.7 -671.9; 96.4 -653.7; 82.0 -657.5; 77.2 -675.7; 91.6
Střecha 5.2 -672.4; 95.7 -654.6; 81.6 -657.2; 78.4 -675.0; 92.5
Střecha 5.7 -673.0; 95.0 -655.5; 81.2 -656.9; 79.5 -674.3; 93.3
Střecha 6.1 -673.4; 94.4 -656.4; 80.8 -656.6; 80.5 -673.7; 94.0
Střecha 3.7 -675.5; 58.5 -655.9; 85.8 -650.4; 81.9 -670.0; 54.6
Střecha 4.2 -675.1; 58.3 -656.0; 84.9 -651.5; 81.7 -670.6; 55.1
Střecha 4.7 -674.7; 58.0 -656.0; 83.9 -652.6; 81.5 -671.2; 55.5
Střecha 5.2 -674.3; 57.7 -656.1; 83.0 -653.7; 81.2 -671.8; 56.0
Střecha 5.7 -673.9; 57.5 -656.2; 82.1 -654.8; 81.0 -672.4; 56.4
Střecha 6.1 -673.5; 57.2 -656.3; 81.2 -655.7; 80.8 -672.9; 56.9
Střecha 3.7 -644.0; 77.5 -620.5; 98.4 -627.0; 105.8 -650.5; 84.8
Střecha 4.2 -644.7; 78.2 -621.2; 99.1 -626.5; 105.1 -650.0; 84.2
Střecha 4.7 -645.3; 79.0 -621.9; 99.7 -626.0; 104.4 -649.4; 83.6
Střecha 5.2 -645.9; 79.7 -622.6; 100.4 -625.6; 103.7 -648.9; 83.0
Střecha 5.7 -646.6; 80.4 -623.3; 101.0 -625.1; 103.0 -648.3; 82.3
Střecha 6.1 -647.1; 81.0 -624.0; 101.6 -624.6; 102.4 -647.8; 81.8
Střecha 3.7 -641.0; 141.5 -622.7; 126.8 -626.9; 121.6 -645.1; 136.3
Střecha 4.2 -641.4; 140.9 -623.2; 126.2 -626.2; 122.5 -644.4; 137.2
Střecha 4.7 -641.8; 140.3 -623.8; 125.7 -625.6; 123.5 -643.6; 138.1
Střecha 5.1 -642.3; 139.8 -624.2; 125.2 -625.0; 124.3 -643.0; 138.9
Střecha 4.5 -552.3; 106.6 -538.3; 106.6 -538.3; 116.1 -552.3; 116.1
Střecha 5.0 -552.2; 107.7 -538.3; 107.7 -538.3; 115.2 -552.2; 115.2
Střecha 5.5 -552.2; 108.7 -538.3; 108.7 -538.3; 114.4 -552.2; 114.4
Střecha 6.0 -552.1; 109.7 -538.3; 109.7 -538.3; 113.6 -552.1; 113.6
Střecha 6.5 -552.0; 110.8 -538.3; 110.8 -538.3; 112.8 -552.1; 112.8
Střecha 6.9 -552.0; 111.7 -538.3; 111.7 -538.3; 112.1 -552.0; 112.1
Střecha 4.5 -537.2; 106.7 -521.7; 106.2 -521.4; 116.2 -536.8; 116.7
Střecha 5.0 -537.1; 107.6 -521.7; 107.1 -521.4; 115.2 -536.9; 115.7
Střecha 5.5 -537.1; 108.5 -521.7; 108.0 -521.5; 114.2 -536.9; 114.7
Střecha 6.0 -537.1; 109.4 -521.7; 108.9 -521.6; 113.2 -536.9; 113.7
Střecha 6.5 -537.0; 110.3 -521.7; 109.8 -521.6; 112.3 -537.0; 112.8
Střecha 6.9 -537.0; 111.1 -521.7; 110.6 -521.7; 111.4 -537.0; 111.9
Střecha 4.5 -520.3; 153.4 -521.1; 129.6 -528.7; 129.8 -527.9; 153.7
Střecha 5.0 -521.0; 153.4 -521.8; 129.7 -527.9; 129.9 -527.1; 153.6
Střecha 5.5 -521.8; 153.4 -522.6; 129.7 -527.2; 129.9 -526.4; 153.6
Střecha 6.0 -522.6; 153.4 -523.4; 129.8 -526.4; 129.9 -525.6; 153.5
Střecha 6.5 -523.3; 153.4 -524.1; 129.9 -525.7; 130.0 -524.9; 153.5
Střecha 6.9 -524.0; 153.4 -524.8; 130.0 -525.0; 130.0 -524.2; 153.4
Střecha 3.5 -495.7; 150.8 -511.3; 151.1 -511.2; 157.7 -495.6; 157.4
Střecha 4.0 -495.8; 151.5 -510.6; 151.7 -510.5; 157.1 -495.7; 156.8
Střecha 4.5 -495.9; 152.1 -510.0; 152.4 -509.9; 156.5 -495.8; 156.2
Střecha 5.0 -495.9; 152.7 -509.3; 153.0 -509.2; 155.9 -495.9; 155.7
Střecha 5.5 -496.0; 153.4 -508.6; 153.6 -508.6; 155.3 -496.0; 155.1
Střecha 5.9 -496.1; 153.9 -508.0; 154.1 -508.0; 154.8 -496.1; 154.6
Střecha 3.5 -510.7; 165.7 -511.1; 151.3 -505.2; 151.1 -504.7; 165.5
Střecha 4.0 -510.1; 165.6 -510.6; 151.9 -505.7; 151.7 -505.3; 165.4
Střecha 4.5 -509.5; 165.5 -510.0; 152.5 -506.2; 152.3 -505.8; 165.4
Střecha 5.0 -509.0; 165.4 -509.4; 153.0 -506.7; 153.0 -506.3; 165.3
Střecha 5.5 -508.4; 165.3 -508.8; 153.6 -507.2; 153.6 -506.8; 165.2
Střecha 5.9 -508.0; 165.2 -508.3; 154.2 -507.7; 154.1 -507.3; 165.2

T A B U L K A O B J E K T Ů

Číslo	Typ	Výška		p ů d o r y s [m]			Korekce pro	
		(od)	do	Bodů	Bod č.1	délka	šířka	odraz od stěn [dB]
1	Dům		2.6 4	-203; -26	67	13	3.0	
2	Dům		3.0 4	-231; -25	12	11	3.0	
3	Dům		2.7 4	-116; 8	91	15	3.0	
4	Dům		2.7 4	-102; -24	91	15	3.0	
6	Dům		2.7 4	-75; -88	91	20	3.0	
7	Dům		3.5 4	-183; -137	100	18	3.0	
8	Dům		3.0 4	-107; -104	17	1.81	3.0	
9	Dům		3.0 4	-117; -87	20	1.47	3.0	

10	Dům		2.5	4	-181;	-43	48	0.81	3.0	
11	Dům		2.5	4	-176;	-55	48	0.81	3.0	
12	Dům		2.5	4	-170;	-67	48	0.81	3.0	
13	Dům		2.5	4	-737;	-71	81	11	3.0	
14	Dům		2.5	4	-846;	-53	78	13	3.0	
15	Dům		2.5	4	-749;	-53	42	16	3.0	
16	Dům		2.5	4	-709;	-37	52	15	3.0	
17	Dům		2.7	4	-89;	-53	91	16	3.0	
18	Dům		3.2	4	-640;	142	23	9	3.0	
19	Dům		3.2	4	-557;	156	39	8	3.0	
20	Dům		4.0	4	-519;	153	24	10	3.0	
21	Dům		4.0	4	-537;	105	16	12	3.0	
22	Dům		4.0	4	-552;	105	15	12	3.0	
S1	Střecha		3.1	4	-202;	-24	66	9	3.0	
S1	Střecha		3.6	4	-203;	-23	65	7	3.0	
S1	Střecha		4.1	4	-203;	-22	65	4	3.0	
S1	Střecha		4.6	4	-204;	-21	65	1.97	3.0	
S1	Střecha		4.9	4	-204;	-20	65	0.28	3.0	
S2	Střecha		3.2	4	-115;	10	90	13	3.0	
S2	Střecha		3.7	4	-116;	11	90	10	3.0	
S2	Střecha		4.2	4	-116;	12	90	7	3.0	
S2	Střecha		4.7	4	-117;	13	89	4	3.0	
S2	Střecha		5.2	4	-117;	15	89	1.70	3.0	
S2	Střecha		5.4	4	-117;	15	89	0.34	3.0	
S5	Střecha		3.2	4	-75;	-86	91	16	3.0	
S5	Střecha		3.7	4	-76;	-85	91	14	3.0	
S5	Střecha		4.2	4	-76;	-84	90	11	3.0	
S5	Střecha		4.7	4	-77;	-82	90	8	3.0	
S5	Střecha		5.2	4	-77;	-81	90	5	3.0	
S5	Střecha		5.7	4	-78;	-80	90	2	3.0	
S5	Střecha		5.9	4	-78;	-79	90	0.75	3.0	
S6	Střecha		4.0	4	-184;	-135	100	14	3.0	
S6	Střecha		4.5	4	-185;	-133	100	10	3.0	
S6	Střecha		5.0	4	-185;	-131	100	6	3.0	
S6	Střecha		5.5	4	-186;	-129	99	1.88	3.0	
S6	Střecha		5.6	4	-186;	-128	99	0.68	3.0	
S7	Střecha		3.2	4	-103;	-21	90	13	3.0	
S7	Střecha		3.7	4	-103;	-20	90	10	3.0	
S7	Střecha		4.2	4	-104;	-19	90	8	3.0	
S7	Střecha		4.7	4	-104;	-18	90	5	3.0	
S7	Střecha		5.2	4	-104;	-17	90	2	3.0	
S7	Střecha		5.4	4	-105;	-16	90	1.00	3.0	
S9	Střecha		3.0	4	-736;	-70	81	9	3.0	
S9	Střecha		3.5	4	-736;	-69	81	6	3.0	
S9	Střecha		4.0	4	-736;	-68	81	3	3.0	
S9	Střecha		4.4	4	-736;	-67	81	0.79	3.0	
S10	Střecha		3.0	4	-763;	-53	41	12	3.0	
S10	Střecha		3.5	4	-761;	-53	41	8	3.0	
S10	Střecha		4.0	4	-759;	-53	41	4	3.0	
S10	Střecha		4.4	4	-757;	-53	41	0.40	3.0	
S11	Střecha		3.0	4	-845;	-54	77	11	3.0	
S11	Střecha		3.5	4	-845;	-55	77	9	3.0	
S11	Střecha		4.0	4	-845;	-56	77	6	3.0	
S11	Střecha		4.5	4	-846;	-57	77	4	3.0	
S11	Střecha		5.0	4	-846;	-58	77	2	3.0	
S11	Střecha		5.4	4	-846;	-59	77	0.63	3.0	
S12	Střecha		3.0	4	-708;	-23	51	12	3.0	
S12	Střecha		3.5	4	-708;	-24	51	10	3.0	
S12	Střecha		4.0	4	-708;	-25	51	7	3.0	
S12	Střecha		4.5	4	-708;	-26	51	5	3.0	
S12	Střecha		5.0	4	-708;	-28	51	3	3.0	
S12	Střecha		5.4	4	-708;	-28	51	0.65	3.0	
S13	Střecha		3.7	4	-669;	53	19	9	3.0	
S13	Střecha		4.2	4	-670;	53	19	7	3.0	
S13	Střecha		4.7	4	-670;	54	18	5	3.0	
S13	Střecha		5.2	4	-671;	54	17	3	3.0	
S13	Střecha		5.7	4	-672;	55	16	1.75	3.0	
S13	Střecha		6.1	4	-673;	55	15	0.18	3.0	
S14	Střecha		3.7	4	-696;	44	20	9	3.0	
S14	Střecha		4.2	4	-696;	45	19	8	3.0	
S14	Střecha		4.7	4	-695;	46	18	6	3.0	
S14	Střecha		5.2	4	-694;	46	16	4	3.0	
S14	Střecha		5.7	4	-693;	47	15	2	3.0	
S14	Střecha		6.1	4	-692;	47	14	0.46	3.0	
S15	Střecha		3.2	4	-89;	-51	90	13	3.0	
S15	Střecha		3.7	4	-90;	-50	90	11	3.0	
S15	Střecha		4.2	4	-90;	-49	90	8	3.0	

S15	Střecha	4.7	4	-91;	-47	89	5	3.0
S15	Střecha	5.2	4	-91;	-46	89	3	3.0
S15	Střecha	5.4	4	-91;	-46	89	1.67	3.0
S16	Střecha	3.7	4	-671;	98	24	10	3.0
S16	Střecha	4.2	4	-671;	97	24	8	3.0
S16	Střecha	4.7	4	-672;	96	23	6	3.0
S16	Střecha	5.2	4	-672;	96	23	4	3.0
S16	Střecha	5.7	4	-673;	95	22	2	3.0
S16	Střecha	6.1	4	-673;	94	22	0.43	3.0
S17	Střecha	3.7	4	-675;	59	34	7	3.0
S17	Střecha	4.2	4	-675;	58	33	5	3.0
S17	Střecha	4.7	4	-675;	58	32	4	3.0
S17	Střecha	5.2	4	-674;	58	31	3	3.0
S17	Střecha	5.7	4	-674;	57	30	1.78	3.0
S17	Střecha	6.1	4	-673;	57	29	0.67	3.0
S18	Střecha	3.7	4	-644;	78	31	10	3.0
S18	Střecha	4.2	4	-645;	78	31	8	3.0
S18	Střecha	4.7	4	-645;	79	31	6	3.0
S18	Střecha	5.2	4	-646;	80	31	4	3.0
S18	Střecha	5.7	4	-647;	80	31	3	3.0
S18	Střecha	6.1	4	-647;	81	31	0.99	3.0
S19	Střecha	3.7	4	-641;	142	23	7	3.0
S19	Střecha	4.2	4	-641;	141	23	5	3.0
S19	Střecha	4.7	4	-642;	140	23	3	3.0
S19	Střecha	5.1	4	-642;	140	23	1.14	3.0
S20	Střecha	4.5	4	-552;	107	14	9	3.0
S20	Střecha	5.0	4	-552;	108	14	8	3.0
S20	Střecha	5.5	4	-552;	109	14	6	3.0
S20	Střecha	6.0	4	-552;	110	14	4	3.0
S20	Střecha	6.5	4	-552;	111	14	2	3.0
S20	Střecha	6.9	4	-552;	112	14	0.38	3.0
S21	Střecha	4.5	4	-537;	107	15	10	3.0
S21	Střecha	5.0	4	-537;	108	15	8	3.0
S21	Střecha	5.5	4	-537;	108	15	6	3.0
S21	Střecha	6.0	4	-537;	109	15	4	3.0
S21	Střecha	6.5	4	-537;	110	15	2	3.0
S21	Střecha	6.9	4	-537;	111	15	0.79	3.0
S22	Střecha	4.5	4	-520;	153	24	8	3.0
S22	Střecha	5.0	4	-521;	153	24	6	3.0
S22	Střecha	5.5	4	-522;	153	24	5	3.0
S22	Střecha	6.0	4	-523;	153	24	3	3.0
S22	Střecha	6.5	4	-523;	153	23	1.54	3.0
S22	Střecha	6.9	4	-524;	153	23	0.17	3.0
S23	Střecha	3.5	4	-496;	151	16	7	3.0
S23	Střecha	4.0	4	-496;	151	15	5	3.0
S23	Střecha	4.5	4	-496;	152	14	4	3.0
S23	Střecha	5.0	4	-496;	153	13	3	3.0
S23	Střecha	5.5	4	-496;	153	13	1.72	3.0
S23	Střecha	5.9	4	-496;	154	12	0.64	3.0
S24	Střecha	3.5	4	-511;	166	14	6	3.0
S24	Střecha	4.0	4	-510;	166	14	5	3.0
S24	Střecha	4.5	4	-510;	166	13	4	3.0
S24	Střecha	5.0	4	-509;	165	12	3	3.0
S24	Střecha	5.5	4	-508;	165	12	1.63	3.0
S24	Střecha	5.9	4	-508;	165	11	0.67	3.0