

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

Ing. Vítězslav Škoda
IČO: 04975553

ZÁMĚR

VÝKRM BÝKŮ, PROVOZOVNA ODUNEC

provozovna Odunec
areál živočišné výroby, Odunec 10, 675 55 Hrotovice
region Třebíč, kraj Vysočina



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:	5
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:	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	11
B.1.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků:	11
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	11
B.2	Údaje o vstupu:	12
B.2.1	Půda:	12
B.2.2	Voda:	13
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:	13
B.2.4	Biologická rozmanitost:	14
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	15
B.3	Údaje o výstupu:	17
B.3.1	Ochrana ovzduší:	17
B.3.2	Ochrana vod:	21
B.3.3	Odpady:	24
B.3.4	Hluk:	26
B.3.5	Vibrace:	28
B.3.6	Záření:	28
B.3.7	Rizika havárií:	28
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	29
C.1	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:	29
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	29
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	30
C.1.3	NATURA 2000:	30
C.1.4	Zvláště chráněná území:	30
C.1.5	Významné krajinné prvky:	31
C.1.6	Přírodní parky:	31
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:	31
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	31
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:	31
C.1.10	Hygienická ochranná pásma:	31
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	32
C.2.1	Ovzduší, klima:	32
C.2.2	Hydrologické poměry:	33
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	33
C.2.4	Flóra a fauna:	34
D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	35
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:	35
D.1.1	Charakteristika stavby:	35
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:	35
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	36
D.1.4	Vliv na půdu:	36
D.1.5	Vliv na krajinu:	36
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	37
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	37
D.1.8	Návrh ochranných pásem:	37
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	37
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	37
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:	37
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:	39
D.6	Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:	39
E	Porovnání variant řešení záměru:	39
F	Doplňující údaje:	39
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	39
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	40
G	Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	40
H	Příloha:	41
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	42

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment – posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásma hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
NBK	nadregionální biokoridor
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
ZP	zemní plyn
PO	požární ochrana
O	ostatní odpad
NO	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa

A Údaje o oznamovateli:

Identifikace oznamovatele:

Název organizace: Ing. Vítězslav Škoda
Sídlo organizace: Sadová 423, 675 55 Hrotovice
Právní forma: zemědělský podnikatel – fyzická osoba
IČO: 04975553

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČO: 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:

„Výkrm býků, provozovna Odunec“

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 Kraje Vysočina.

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.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Posuzovaným záměrem je výstavba nového objektu s chovem skotu ve stávajícím zemědělském areálu, který je specifikovaný v navazující kapitole „B.1.4 - Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry“.

V posuzované provozovně bude v případě realizace uvedeného záměru pro chov hospodářských zvířat stanovena nová celková maximální projektovaná kapacita:

objekt	interní označení	kategorie zvířat	projektované kapacity
A	výkrm býků 1 (stávající)	býci (od 6 měsíců až do 24 měsíců)	140 ks = cca 113 DJ (84 ks * 0,6 DJ/ks + 56 ks * 1,12 DJ)
B	výkrm býků 2 (nový)	býci (od 6 měsíců až do 24 měsíců)	180 ks = cca 150 DJ (100 ks * 0,6 DJ/ks + 80 ks * 1,12 DJ)
celkem nový navržený stav			263 DJ

Vyhodnocení záměru:

Vyhodnocení záměru při přepočtu na DJ (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

- stávající kapacita:	113 DJ
- <u>nově navržená kapacita:</u>	<u>263 DJ</u>
rozdíl:	+ 150 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:	Vysočina
Okres:	Třebíč
Obec:	Odunec
Katastrální území:	Odunec
Parcelní čísla:	248/13, 248/10

Upřesnění místa záměru:

Provozovna:	provozovna Odunec
Adresa provozovny:	areál živočišné výroby, Odunec 10, 675 55 Hrotovice region Třebíč, kraj Vysočina
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ:	CZ0634, 591289, 709182
GPS:	N 49°7'7,9"; E 16°0'55,7"

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

Charakteristika záměru:

Posuzovaným záměrem jsou změny ve stávajícím zemědělském areálu, kdy je řešena výstavba nového objektu (B) s výkrmem býků o celkové kapacitě 180 ks ve stáří od 6 měsíců do 2 let, ustájení na hluboké podestýlce s denním přistýláním a s vyhrnováním znečištěné podestýlky cca 1x za 1-2 měsíce na hnojnou koncovku za objektem, s následným odvozem na hnojiště mimo provozovnu, větrání přirozené.

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:

Lokalita se nachází v ploše zemědělské činnosti na okraji obce Odunec. V okolí se nachází smíšená zástavba, kde jsou situovány především zemědělské usedlosti jednotlivých vlastníků nemovitostí a dále rodinné domy se zahradami. *Tyto nejsou do výpočtů zahrnuty.*

V rámci provozovny je v současné době provozovaný jeden objekt s chovem hospodářských zvířat, a to objekt výkrmu skotu (A) o celkové kapacitě pro 140 ks býků ve stáří od 6 měsíců do 2 let, ustájení na hluboké podestýlce. *V rámci hodnocení je tak s tímto dále uvažováno.*

Dále se v provozovně nachází sklady rostlinné výroby, dílny a parkovací plochy zemědělské techniky. *V rámci hodnocení je tak s těmito ve vybraných částech také částečně uvažováno.*

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (záměry vedené v informačním systému EIA) 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 skotu. Toto středisko bylo zvoleno především z důvodu dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. 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 a splňující veškeré požadavky právních předpisů.

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 nelze zde provádět žádné další varianty.

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 objektů;
- 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);
- varianta pasivní, představuje zachování stávajícího stavu. Zde lze uvést, že tato varianta neumožní realizovat uvedený záměr dle požadavku investora. Porovnání stávajícího stavu s nově navrhovanou je vždy uvedeno v příslušné kapitole dokumentace.

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:****Všeobecná charakteristika:**

Provozovna se nachází na jihovýchodním okraji obce Odunec, po pravé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Račice směrem do obce Odunec. Nachází se zde jeden objekt živočišné výroby, skladové objekty a prostory (zemědělské techniky, materiálů, apod.) a dílny.

Příjezd k řešenému objektu je sjezdem z uvedené komunikace III. třídy, tento je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněný.

Nový objekt B „výkrm býků 2“ – stavební popis:

Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu o navržených rozměrech cca 27,5 m x 76,2 m (rozměry stáje budou upřesněny po výběru dodavatele nosné ocelové konstrukce). Výška stáje po hřeben střechy bude cca 10,66 m.

Objekt bude tvořený nosnou ocelovou rámovou konstrukcí kotvenou k železobetonovým základovým patkám. Vnitřní sloupy obou krajních (štíťových) ráků budou kotveny do základových pasů. Na tyto základové pasy budou mezi příčné sloupy do výše nadpraží vrat vybetonovány štítové stěny stáje. Na podélných stranách objektu se na základové pasy mezi sloupy ráků nosné konstrukce vybetonují podezdívky do výšky cca 1,3 m nad úroveň nové podlahy leháren. Na hutněné vrstvě šterkodrti bude provedena vrstva podkladního betonu, na ni bude položena izolace proti zemi vlhkosti a následně se v příčných tloušťkách provede betonová podlaha vyztužená KARI sítěmi. Nad železobetonovými podezdívkami v podélných stranách objektu je navrženo provést osazení svinovacích bočních plachet. Ve štítových stěnách objektu budou osazena vrata. Střešní plášť bude tvořen krytinou ze střešních PUR panelů tloušťky cca 40 mm, která bude připevněna k vaznicím z ocelových profilů dle konstrukčního systému vybraného dodavatele ocelové konstrukce. Vaznice budou spočívat na nosné ocelové rámové konstrukci. V hřebeni střechy bude vytvořena větrací šterbina – světlík.

Před severní štítovou stěnou stáje v místě stávajících zpevněných ploch budou vybudovány nájezdy umožňující přístup k objektu. Tyto plochy budou dle potřeby vyspádovány a po jejich stranách budou dle návaznosti přilehlého terénu vybudovány opěrné zidky. Na jižní straně stáje bude vybudována hnojná koncovka / hnojiště s opěrnou stěnou pro vyhrnování chlévské mrvy.

Do objektu bude přivedena vodovodní přípojka.

Ke skladování krmných směsí jsou navrženy dvě nová sila, každé o průměru 2,3 m a výšce 6 m.

Nový objekt B „výkrm býků 2“ – popis technologie:

Objekt bude sloužit jako stlaná stáj pro výkrm býků s volným kotcovým skupinovým ustájením. Celková kapacita objektu je plánována pro 180 ks býků různých věkových kategorií (uvažováno cca 100 ks býků ve stáří od 6 měsíců do 12 měsíců a 80 ks ve stáří od 12 měsíců do 24 měsíců).

Bude se jednat o technologii volné nezateplené stáje s ustájením na plochých přistýlaných kotcích. Krmení bude senem nebo krmnou směsí předkládanou na podlahu krmného stolu. Stelivo bude do ložiště naváženo postupně traktorem, krmivo bude zakládáno na krmný stůl krmným vozem. Zastýlání bude prováděno denně. Uvažováno je se s pravidelným (cca 1x za 1-2 měsíce) vyhrnováním chlévské mrvy z prostoru lehárny a krmiště. Chlévská mrva bude vyhrnována na nově navrženou hnojnou koncovku / hnojiště a následně bude převezena na polní složiště situované na zemědělské půdě (mimo provozovnu) v souladu se schváleným havarijním plánem (vypracovaný v návaznosti na zákon o vodách), ze kterých dochází k aplikaci na zemědělské pozemky. Stlaní podestýlky a odkliz mrvy je prováděno pomocí mobilní techniky nebo ručně. Vnitřní splašková kanalizace se pro tuto stavbu neuvažuje, močůvka se vsákne do podestýlky. Stáj bude připojena na rozvody elektrické energie a vodovod. Voda bude potrubím přiváděna k jednotlivým napájecím žlabům. Osazení napájecích žlabů bude probíhat dle montážních předpisů vybraného dodavatele.

Objekt nebude zateplený. Zpevněné plochy a nájezdy před objektem budou nově upraveny tak, aby nedocházelo ke znečištění okolních ploch kontaminovanými vodami. Zpevněné plochy budou v požadovaném sklonu vyspádované.

Minimální plochy pro ustájení zvířat jsou uvažovány dle vyhlášky č. 208/2004 Sb., o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat, v platném znění. Veškeré požadavky dle veterinárních předpisů budou upřesněny v navazujících řízeních.

Hnojná koncovka / hnojiště, jímka:

Za objektem je navržena zpevněná plocha (hnojná koncovka / hnojiště) pro manipulaci a dočasné uskladnění vyhrnované znečištěné podestýlky. Navržena je plocha o velikosti cca 433 m² a kapacity cca 1 378 m³, plocha bude ohraničena opěrnou zdí (betonové panely) o výšce 4 m.

Celý prostor bude vyspádovaný do vpustě kanalizace, která bude svedena do stávající podzemní kryté železobetonové záchytné jímky o objemu cca 135 m³, situované u vjezdu do areálu. Jímka bude osazena monitorovacím systémem průsaku (např. kontrolní šachta osazená minimálně do hloubky základové spáry jímky).

Silážní žlab:

Mezi objekty s chovem skotu je navržena nová zpevněná plocha o vnějších půdorysných rozměrech cca 12,9 m x (78,7-80,4) m (tj. cca 1 030 m²), určená ke skladování siláže/senáže, a to o kapacitě cca 2 493 m³ siláže a cca 988 m³ senáže. Plocha bude ohraničena opěrnou zdí o výšce cca 3 – 4 m.

Pojezdová plocha bude vyasfaltovaná či vybetonovaná, izolovaná, stěny jsou železobetonové monolitické nebo panelové, v prostoru žlabu budou vpustě či žlábků na silážní šťávy, které budou kanalizací svedeny do nové železobetonové záchytné podzemní jímky situované v blízkosti žlabu o objemu cca 300 m³.

Žlab i jímka budou vybaveny kontrolním systémem pro sledování úniku závadných látek do podloží, a to například prostřednictvím drenáže umístěné v základech svedené do kontrolní šachty, kde v případě porušení těsnosti bude zachycený průsak, ze které budou prováděny periodické odběry (např. pomocí plechové nádoby na řetízku).

Dešťová kanalizace:

Dešťové vody ze střechy nového objektu a z části zpevněných ploch, budou svedeny samostatnou kanalizací do nového vsakoviště vybudovaného podél hranice provozovny, s možným přepadem (v případě větších srážek) do stávající dešťové kanalizace.

Jedná se o otevřené příkopové vsakoviště, které bude provedeno například jako podélný otevřený příkop vysypaný šterkem, bude mít lichoběžníkový průřez a průměrnou hloubku 0,5 m, dle profilu terénu. Svahy budou mít sklon 45 %. Vsakoviště bude provedeno jako podélná rýha tvořena osetou ornici, pod níž je geotextilie a vrstva min. 100 mm vysokou vrstvou šterku. Nátok do vsakoviště bude upraven tak, aby nedošlo k erozi svahů (dlažba z lomového kamene).

Ze zbývajících zpevněných ploch (manipulační plochy, komunikace), kde nemůže dojít ke znečištění od siláže či mrvy, mohou být dešťové vody také svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému zasakování.

Dešťové vody ve stávajícím areálu jsou svedeny do stávající areálové kanalizace (hlavní větev průměru cca DN500), která prochází středem provozovny a je vyvedena do nedalekého vodního toku „Račický potok“.

Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav:

Po provedení stavby budou porušené povrchy 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).

Podél objektů bude provedený šterkový násyp proti hrabání hlodavců.

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

Pro doplnění stávající výsadby ochranné zeleně budou na vymezených plochách uvnitř areálu 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.

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 pro jiné kategorie zvířat, proto není provedeno podrobné hodnocení podle této směrnice.

Dále jsou uvedeny pro posuzovaná zařízení 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 chovu skotu:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snížení emisí amoniaku (%)
Krmné techniky	Fázová výživa	neuveďeno
	Přídavek základních aminokyselin – lyzin, metionin	neuveďeno
	Aplikace biotechnologických přípravků	38
Emise ze skupinového ustájení	Pravidelný odklíz chlívské mrvy minimálně 2 x denně	15
	Ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy/ks/den	30
	Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2 x denně	10
	Drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy minimálně 2 x denně	25
	Aplikace biotechnologických přípravků	42

➤ pro skladování a zapravení exkrementů:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snížení 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
Zpracování exkrementů	Aplikace biotechnologických přípravků o kejdy	20 – 53 (skot) 20 – 40 (drůbež) 20 – 45 (prasata)
	Anaerobní fermentace	neuveďeno
Aplikace a zapravení pevných exkrementů	Aerobní fermentace	neuveďeno
	Separace	neuveďeno
	Okamžité zapravení pluhem po aplikaci na orné půdě	90 (hnůj skotu a prasat) 95 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
Aplikace a zapravení kapalných exkrementů	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 v posuzovaných objektech splněny – ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním slámy, dále jsou a budou využívány nejlepší dostupné techny 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 Popis stávajícího stavu:

V provozovně je v současné době provozovaný pouze jeden objekt (A) s výkrmem býků o projektované kapacitě 140 ks, jedná se o původní kravín K96.

Dále se zde nachází skladové objekty (techniky, surovin) a dílny.

Systém ustájení:

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze stanovit ve výši 140 ks býků různých věkových kategorií (uvažováno cca 84 ks býků ve stáří od 6 měsíců do 12 měsíců a 56 ks ve stáří od 12 měsíců do 24 měsíců). Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 19 m x 83 m, se sedlovou střechou a venkovním výběhem.

Příčný profil stáje je dispozičně rozdělený na: skupinové kotce a v zastřešeném venkovním přístřešku krmíště a krmný stůl. Ustájení je řešeno volně na betonové podlaze, stelivové (hluboká podestýlka) s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky.

Větrání v objektu je přirozené – okny, dveřmi, větracími komíny ve střeše, přístřešek je otevřený.

Systém krmení:

Ve stáji je krmení řešeno pomocí krmných vozů, které zakládají krmivo na krmný stůl, příp. do krmných žlabů. Ke krmení se používá krmná směs, krmná sláma, kukuřičná siláž, apod. Krmné směsi jsou skladovány v silech. Senáž, siláž, apod., jsou skladovány v silážních vacích.

Systém napájení:

Ve stájích jsou umístěny žlaby a napáječky, především vyhřívané, napojené na vnitřní stájový rozvod vody.

Systém vytápění:

Objekt není vytápěný.

Záložní zdroj:

Stacionární záložní zdroj elektrické energie není v provozovně instalovaný, v případě potřeby je využíván mobilní.

Systém skladování a využití statkových hnojiv:

U chovu hospodářských zvířat je zavedeno stelivové ustájení, kdy statková hnojiva jsou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby.

Mrva z objektu je vyhrnována na jeho okraj, odkud se následně odváží na polní složiště situované na zemědělské půdě v souladu se schváleným havarijním plánem (vypracovaný v návaznosti na zákon o vodách), ze kterých dochází k aplikaci na zemědělské pozemky. Stlaní podestýlky a odklíz mrvy je prováděno pomocí mobilní techniky nebo ručně.

Z chovu částečně vzniká i močůvka, která je vyvedena do jímky o objemu 150 m³ situované vedle objektu.

➤ Využití organických hnojiv:

Statkové hnojivo je odváženo na vlastní či pronajaté pozemky nebo pozemky smluvních organizací, na základě rozvozových plánů.

Hlavní zásadou při využívání hnojiv je zamezit znečištění vod, vodních pramenů, studní, rybníků a ostatních vodních zdrojů, zabezpečením polních skládek proti úniku škodlivých látek do okolí, aby byly minimalizovány emise znečišťujících látek. Do hnojiv nesmí být vnášeny rizikové prvky nebo rizikové látky, které by mohly narušit vývoj kulturních rostlin nebo ohrozit potravní řetězec.

System veterinární asanace:

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

Kafilerní box, shromažďovací místo:

Kafilerní box je 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.

Dezinfekce, deratizace:

Dezinfekční, dezinfekční a deratizační práce provádí smluvní společnosti v předem stanovených termínech. Dezinfekce se provádí zejména mokrou a plynou dezinfekcí.

Stávající projektovaná kapacita:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
A	výkrm 1 (stávající K96)	býci (od 6 měsíců až do 24 měsíců)	140 ks = cca 113 DJ (84 ks * 0,6 DJ/ks + 56 ks * 1,12 DJ)

* DJ vypočteny v návaznosti na metodický pokyn MŽP

B.1.6.4 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 2022
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2024

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Kraje Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava
- ORP: Městský úřad Třebíč, Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč
- obec: Obec Odunec, Odunec 6, 675 55 Hrotovice

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

- Krajský úřad Kraje Vysočina – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;
- Městský úřad Třebíč – oddělení ochrany ovzduší – závazné stanovisko k umístění, ke stavbě a následně k provozu nevyjmenovaného stacionárního zdroje (dle zákona č. 201/2012 Sb.);
- Městský úřad Třebíč, odbor životního prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí;
- Městský úřad Třebíč, odbor životního prostředí – rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami (povolení odběru podzemní vody), vč. vyjádření Povodí, vodoprávní povolení;
- Městský úřad Třebíč, odbor životního prostředí – vynětí ze ZPF;
- Městský úřad Hrotovice, stavební úřad – územní řízení, stavební řízení, kolaudace (zákon č. 183/2006 Sb.);

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

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

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví
248/13	ostatní plocha	manipulační plocha	123	část z 3442	SJM Škoda Vítězslav Ing. a Škodová Hana Mgr.
248/10	orná půda	BPEJ: 55800, 53204, 51200	123	část z 59677	SJM Škoda Vítězslav Ing. a Škodová Hana Mgr.

V současné době investor vlastní vybrané pozemky. Stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

V rámci rozšíření / změn v areálu dojde k úpravě stávajících povrchů a částečně budou řešeny změny v jejich využití. Záměrem dojde k dotčení vybraných ploch zemědělského půdního fondu (ZPF), bude řešeno vynětí, a to především z důvodu výstavby nových objektů, které s části zasahují mimo stávající hranice areálu.

Mapa BPEJ v místě záměru:



BPEJ: 51200 – bonitovaná půdně ekologická jednotka legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb., do I. třídy ochrany zemědělského půdního fondu. Jedná se o půdy hnědozemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v mírně teplém, mírně vlhkém klimatickém regionu a středně produkční.

Jedná se pouze o částečné dotčení orné půdy v okolí provozovny, kdy uvedený pozemek je již v současné době převážně dotčený činností zemědělské organizace (skladové plochy silážních vaků, apod.). Sejmutá vrstva ornice bude využita na okolních pozemcích, kde bude provedena výsadba trávy, keřů, stromů, apod.

Vzhledem k tomu, že uvažovaným záměrem bude dotčen zemědělský půdní fond (ZPF), je třeba v souladu s ust. § 9 odst. 1 zákona souhlasu orgánu ochrany ZPF. Náležitosti žádosti jsou uvedeny v ust. § 9 odst. 6 zákona a příloze č. 5 vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. Žádost se podává u orgánu ochrany ZPF příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Kompetentním orgánem ve věci udělení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF o výměře do 1 ha je orgán ochrany ZPF obecního úřadu obce s rozšířenou působností, o výměře nad 1 ha orgán ochrany ZPF Krajského úřadu Kraje Vysočina.

Dle ust. § 9 odst. 2 písm. d) zákona souhlasu k odnětí půdy ze ZPF není třeba, má-li být ze ZPF odnata půda k nezemědělským účelům po dobu kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu, je-li termín zahájení nezemědělského využívání zemědělské půdy nejméně 15 dní předem písemně oznámen orgánu ochrany ZPF obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

B.2.2 Voda:

Zemědělský areál je v současné době zásobovaný vodou z veřejného vodovodního řádu, v případě potřeby bude i nová potřeba kryta z tohoto zdroje.

Pro stávající stav a také s ohledem na nově uvažovaný, probíhají v současné době průzkumné práce a řeší se povolení k čerpacím zkouškám na lokality pro stavbu nového zdroje podzemní vody (vrtu), který by zajistil zásobu pro požadovanou novou potřebu vody. Lokality jsou vytypovány na pozemcích ve vlastnictví investora či na smluvních pozemcích s dostupnou možností také vybudování přípojovacího vodovodu. Výše uvedené bude projednáváno s vodoprávním úřadem, vše je řešeno tak, aby bylo zajištěné požadované množství vody po realizaci záměru.

Vnitřní vodovod v posuzovaném objektu bude provedený nově. Voda bude sloužit k zásobování napáječek.

Není třeba se zabývat spotřebou vody pro vedlejší účely (sociální zázemí pracovníků, apod.), neboť realizací záměru nedochází k žádné významné změně, jedná se o stávající pracovníky organizace.

Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		potřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
A	býci	140 ks	38 – 150	φ 18	2 520

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

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

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		potřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
A, B	býci	140 ks + 180 ks	38 – 150	φ 18	5 760

Vyhodnocení:

Z propočtu je patrné, že záměrem na posuzované provozovně při plném využití dojde k vyšší potřebě vody oproti stávajícímu stavu, což je dané navýšením projektované kapacity zvířat.

Stávající i nová potřeba by měla být kryta z nově řešených zdrojů podzemní vody, pro které probíhají v současné době průzkumné práce a řeší se povolení k čerpacím zkouškám (viz. výše). Pro uvedený odběr je nutné získat povolení k nakládání s vodami.

Variantně může být v případě potřeby stávající i nová potřeba kryta z veřejného vodovodního řádu.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:

B.2.3.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:

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

B.2.3.2 Vstupní suroviny – krmiva:

Krmná dávka pro skot je sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senází a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina siláží a senází se pohybuje okolo 35 %. Dále je doplňována směsí. Kukuřičná siláž, senáž, apod., jsou skladovány v silážních žlabech či vacích .

Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		potřeba celkem
			kg/ks/den	t/ks/rok	t/rok **
A	býci	140 ks	23 – 45	8 – 16	1 700

* 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

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		potřeba celkem
			kg/ks/den	t/ks/rok	t/rok **
A, B	býci	140 ks + 180 ks	23 – 45	8 – 16	4 000

Vyhodnocení:

Z uvedených přehledů je patrné, že oproti stávajícímu využití dochází k navýšení potřeby krmiva na středisku, což je dané navýšením projektované kapacity zvířat. Toto je a nadále bude skladováno ve stávajících vacích a novém silážním žlabu na posuzovaném středisku, tj. z vlastní rostlinné výroby, kdy kapacita žlabů je dostačující.

B.2.3.3 Vstupní suroviny – Podestýlka:

Chov zvířat ve stávajícím objektu je realizovaný jako stelivový, nový objekt bude řešený také stelivový. Použitým podestýlacím materiálem je sláma, případně seno.

Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		potřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok **
A	býci	140 ks (113 DJ)	3,4 – 8,5	φ 2	226

* průměrná roční potřeba je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění.

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

Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		potřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok **
A, B	býci	140 ks + 180 ks (263 DJ)	3,4 – 8,5	φ 2	526

Vyhodnocení:

Z uvedených přehledů je patrné, že oproti stávajícímu využití dochází k navýšení potřeby podestýlky na středisku, což je dané navýšením projektované kapacity zvířat. Tato je a nadále bude skladována ve stávajícím seníku na posuzovaném středisku, příp. dle potřeby na ostatních střediscích organizace, tj. z vlastní rostlinné výroby.

B.2.3.4 Vstupní suroviny – ostatní:

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

B.2.3.5 Elektrická energie:

Elektrorozvody budou zajištěny ze stávajících rozvodů, záměrem nedochází ke změně. Dochází pouze k drobným úpravám vnitřních rozvodů objektu, 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, částečně dojde k navýšení s ohledem na nové spotřebiče el.energie – osvětlení, ventilace, čerpadla, zásuvkovou elektroinstalaci, apod. Spotřeba bude nadále kryta z rozvodů veřejné distribuční sítě.

B.2.3.6 Zemní plyn:

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

B.2.4 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 na okraji stávající provozovny, mimo obytnou zástavbu, bude využit pro stávající provoz chovu skotu. Částečně záměr zasahuje do stávajících ploch, částečně dojde k dotčení zemědělského půdního fondu.

Chovem skotu nadále 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 – vytríděné odpady jsou předány oprávněné osobě.

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

Ekosystémy nebudou výrazně dotčeny, jedná se o plochy stávající provozovny a nejbližšího okolí. 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 na okraji stávající provozovny, mimo obytnou zástavbu, bude využit pro stávající provoz chovu skotu. Částečně záměr zasahuje do stávajících ploch, částečně dojde k dotčení zemědělského půdního fondu. Plochy vzrostlé zeleně nebo vodní plochy nebudou dotčeny, dešťové vody budou v této lokalitě nadále zasakovány, navrženy jsou zasakovací prvky po okraji provozovny. Dále je navržena kontrola a dosadba stávající izolační zeleně (stromy, keře, apod.).

➤ 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, ptačích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Záměr je navržený na okraji stávající provozovny, mimo obytnou zástavbu, bude využit pro stávající provoz chovu skotu. Částečně záměr zasahuje do stávajících ploch, částečně dojde k dotčení zemědělského půdního fondu.

Záměr nezasahuje do žádných chráněných prvků z hlediska ochrany přírody a krajiny. Prostory jsou již z větší části ovlivněny činnostmi v areálu, dle územního plánu se jedná o zastavitelné plochy určené k chovu hospodářských zvířat.

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

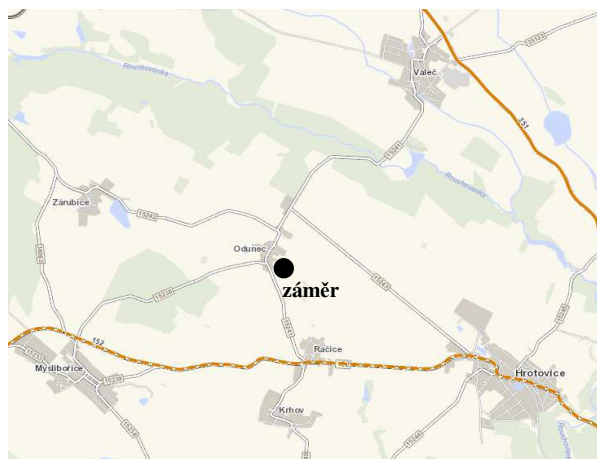
B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

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

Příjezd do provozovny k posuzovanému objektu je sjezdem z komunikace III. třídy. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn.

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



Legenda zavít

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
okolní komunikace	není k dispozici			

B.2.5.2 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 10 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.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci provozu areálu (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 / odvozem krmiv:

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. Doprava krmné směsi je poté řešena cisternou cca 1x 1-2 týdny do sil, doprava celoroční.

➤ Dopravní zatížení dovozem steliva:

Do areálu jsou steliva dopravována vozy o nosnosti cca 5 – 8 t podestýlky (slámy). Dopravu lze stanovit v období sklizně, v areálu je objekt seníku.

➤ Dopravní zatížení přepravou zvířat:

V průběhu roku dochází k dovozu menších býčků od dodavatelů do stávajícího i nového navrženého objektu s chovem býků, současně jsou větší kusy odváženy na jatka (směr Hrotovice). Dopravovány jsou vozy o průměrném množství cca 4 ks/auto. Dopravu lze stanovit celoroční (cca 1x týdně).

➤ Dopravní zatížení odvozem hnoje a ostatní vody:

Hnůj (mrva) je průběžně odvážen na polní složiště či pozemky s následným využitím v rostlinné výrobě, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení provozovatele. Přibližná kapacita auta pro přepravu chlévské mrvy je 15 t. Dopravu lze stanovit celoročně a je vedena především na okolní pozemky.

Hnojůvka, silážní šťávy, apod., jsou vyváženy cisternami o objemu 12,5 – 20 t (m³). Dopravu lze stanovit v období hnojení na jaře a na podzim.

➤ Ostatní dopravní zatížení v areálu:

Úhyny jsou pravidelně odváženy vozidly asanační služby – přibližně 2x ročně.

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

Stávající doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – siláže	1 700 t	10 t	170	červen – říjen	0 – 10
dovoz krmiv – směsi	-	-	20	celoročně	0 – 1
dovoz steliva	226 t	5-8 t	40	červen – říjen	0 – 5
dovoz skotu	-	2-4 ks/auto	52	celoročně	0 – 1
odvoz skotu	-	2-4 ks/auto	52	celoročně	0 – 1
hnůj, mrva	1 333 t	15 t	90	celoročně	0 – 2
hnojůvka / siláž.šťávy	-	12,5-20 t (m ³)	-	-	-
úhyny	-	-	60	celoročně	2x ročně
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 484 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	1 825	celoročně	5
ostatní doprava v areálu nákladní	-	-	1 825	celoročně	5

Nová doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – siláže	4 000 t	10 t	400	červen – říjen	0 – 15
dovoz krmiv – směsi	-	-	30	celoročně	0 – 1
dovoz steliva	526 t	5-8 t	80	červen – říjen	0 – 5
dovoz skotu	-	4 ks/auto	52	celoročně	0 – 1
odvoz skotu	-	4 ks/auto	52	celoročně	0 – 1
hnůj, mrva	3 103 t	15 t	210	celoročně	0 – 2
hnojůvka / siláž.šťávy	cca 470 m ³	12,5-20 t (m ³)	30	březen – listopad	0 – 5
úhyny	-	-	60	celoročně	2x ročně
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 914 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	1 825	celoročně	5
ostatní doprava v areálu nákladní	-	-	1 825	celoročně	5

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází k navýšení související dopravy, toto je způsobeno navýšením projektované kapacity zvířat ve středisku. Celkově se jedná o cca 430 aut za rok, tj. průměrně cca 2 auta za den (v období žní je možná vyšší doprava, mimo toto období nižší). Nejvyšší nárůst souvisí s dovozem většího množství krmiv, podestýlky a odvozem statkových hnojiv. Zde lze uvést, že obhospodařované pozemky se nachází v okolí provozovny, kdy tak není nutné vždy tuto dopravu vést do obytné zástavby.

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

S ohledem na výše uvedené, lze navýšení dopravy související s navrženým záměrem, kdy by oproti stávajícímu stavu nemělo dojít k významným změnám v dopravě vedoucí přes obytnou zástavbu, akceptovat.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Ochrana ovzduší:

B.3.1.1 Charakteristika:

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 neuvedený v příloze č. 2 zákona, jedná se o: chov hospodářských zvířat s kapacitní emisí amoniaku menší jak 5 tun. Záměrem nedochází ke změně.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Městského úřadu Třebíč k umístění, stavbě a následně povolení provozu tzv. nevyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Jiné stacionární zdroje se v areálu nevyskytují.

B.3.1.2 Chov hospodářských zvířat:

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude zdroj nadále zařazený jako neuvedený v příloze č. 2 zákona, jedná se o: chov hospodářských zvířat s kapacitní emisí amoniaku menší jak 5 tun. Podmínky nejsou legislativou stanoveny.

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 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.

Provozovatel tuto technologii nevyužívá.

➤ Systémy ustájení v chovech skotu:

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

U stávajícího objektu i u nově navrženého je řešena technologie „systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den“ se snížením emisí o 30 %.

➤ 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 %.

Mrva stávajícího objektu i u nově navrženého bude vyvážena na zpevněnou hnojnou koncovku/hnojiště nebo polní složiště, kde se přirozeným způsobem tvoří krusta, kdy lze uvažovat se snížením emisí o 40 %.

- 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 - 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 %.

Chlévská mrva stávajícího objektu i u nově navrženého bude přímo využita jako hnojivo se zapravením na pozemky. Využívána je technologie pro zapravení pevných hnojiv „zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace“, což vede ke snížení emisí o 35 %.

- Vyhodnocení snižujících technologií (navržený stav):

používané technologie:	snížení emisí
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
- systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den (A,B)	30 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
- ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (A,B)	40 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (A,B)	35 %

Výpočet hodnot emisí:

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

- Emise stávajícího stavu na středisku:

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 1,918 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 1,529 t/rok tj. stáj+sklad = 0,983 t/rok tj. zapravení = 0,546 t/rok

- Emise nového navrženého stavu – po realizaci záměru:

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 4,384 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 2,918 t/rok tj. stáj+sklad = 1,670 t/rok tj. zapravení = 1,249 t/rok

- Vyhodnocení emisí:

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti stávajícímu stavu v areálu záměrem dochází u kapacitní i průměrné výpočtové emise k jejich navýšení (blíže viz. výpočet emisí v příloze). Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat, kdy dochází na provozovně k navýšení kapacity o nový objekt.

Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu a jeho nejbližším okolí, který je využíván pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Posuzované objekty jsou navrženy v zadní části provozovny, situované ve vzdálenějších prostorech od obytné zástavby. Kolem areálu se vyskytuje izolační zeleň, která bude záměrem doplněna. U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k významnému navýšení imisní koncentrace z posuzovaného záměru.

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, jaderných 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, úlet je v kilogramech za rok.

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, která je používána k podestýlání. Prašnost při podestýlání bude závislá na % sušiny steliva a způsobu nastýlání. Hodnoty prašnosti při běžných manipulacích se stelivem jsou v mezích hygienických norem. Při užívání obilní slámy, při řádném uskladnění a následném používání nejsou problémy známy. Horší situace je u použití slámy, která podlehlá změnám v důsledku 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 zapojí do podloží v půdě.

Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod - CZ06Z:

Opatření obecné povahy o vydání Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod - CZ06Z z období roku 2020.

Mezi opatření související s navrženým zařízením, které lze také charakterizovat jako opatření vycházející z programu, lze uvést:

- PZKO_2020_3 – Snížení vlivu stávajících stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší – snižování fugitivních a vykazovaných emisí:

Cílem opatření je uložit v rámci povolení provozu emisní limity a technické podmínky provozu vedoucí ke snížení vykazovaných emisí. Cílem opatření je uložit dále odpovídající technické podmínky provozu k omezení fugitivních emisí suspendovaných částic u zdrojů znečišťování ovzduší a k omezení resuspenze. Fugitivní emise volně unikají do ovzduší mimo definované výduchy (jedná se např. o úniky z volného prostranství, oken, hal nebo netěsností) a mají významný vliv na kvalitu vnějšího ovzduší v místě svého působení.

V rámci záměru jsou navrženy opatření k omezování emisí pachových látek (amoniaku) – uvedené v předchozích kapitolách.

Všeobecnou činností lze dále uvést výsadbu izolační zeleně. Tato je v rámci areálu a jeho okolí částečně provedena, zezeň bude nadále udržována, příp. v rámci možností rozšiřována.

Imisní situace prioritních znečišťujících látek v hodnocené oblasti nebude záměrem významně ovlivněna. S ohledem na lokální dosah znečištění z posuzovaného závodu nedojde vlivem záměru ke zhoršení imisní situace v obytné zástavbě.

S ohledem na výše uvedený navržený záměr a navržená opatření, lze tento považovat, že je v souladu s výstupy programu zlepšování kvality ovzduší.

B.3.1.3 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.3.1.4 Doprava:

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

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

Emisní faktory pro silniční dopravu:

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

Emisní úroveň: EURO 4

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

Vyhodnocení:

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

Z vyhodnocení dopravy je tak patrné, že dopravu související se záměrem je možné akceptovat, neboť není předpoklad významných změn dopravy oproti stávajícímu stavu vedoucí přes obytnou zástavbu, 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.3.1.5 Vyhodnocení imisní situace:

Zdroj bude nadále provozovaný v areálu zemědělského střediska. Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou západním, severozápadním a severním směrem objekty č. RD35, RD23, RD19 a další, které se nachází ve vzdálenosti více jak 80 m od stávajícího objektu a více jak 100 m od nových objektů.

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

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

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 není pásmo hygienické ochrany vyhlášené ani zakreslené v územním plánu obce. V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (podrobněji v další kapitole a v příloze č. 07).

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 částečná izolační zeleň tvořena vegetací situovanou podél zemědělského areálu. V rámci záměru bude provedena údržba této zeleně a případně v rámci možných pozemků bude řešeno její doplnění.

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:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny do jímky a vyváženy na čistírnu odpadních vod.

B.3.2.3 Technologické vody a ostatní:

Záměrem vznikají nové typy technologické vody – hnojůvka, silážní šťávy, apod.

Výstavbou nového „silážního žlabu“ o zastavěné ploše cca 1 030 m² (kapacity cca 3 481 m³), dojde k produkci silážních šťáv o předpokládaném následujícím množství:

➤ výpočet: 1 030 m² x 0,310 m³/m² = cca 319 m³/rok;

Výstavbou nové „zpevněné plochy / hnojiště“ o zastavěné ploše cca 433 m² (kapacity cca 1 378 m³ mrvy) dojde k produkci hnojůvky o předpokládaném následujícím množství:

➤ výpočet: 1 378 m³ x 11 % = 151 m³/rok;

Vyhodnocení:

Z výše uvedeného je patrné, že silážní šťávy svedené do jímky o objemu cca 135 m³ vyhoví pro skladovací minimální kapacitu v minimální výši 4 měsíců.

Z výše uvedeného je patrné, že hnojůvka svedená do jímky o objemu cca 300 m³ vyhoví pro skladovací minimální kapacitu v minimální výši 4 měsíců.

B.3.2.4 Dešťové vody:

Neznečištěné dešťové vody:

Dešťové vody ve stávajícím areálu jsou svedeny do stávající areálové kanalizace (hlavní větve průměru cca DN500), která prochází středem provozovny a je vyvedena do nedalekého vodního toku „Račický potok“. Dále jsou dešťové vody částečně vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén, schopnost zasakování vody je ověřena dosavadním provozem, kdy z tohoto pohledu nebyly dosud žádné komplikace.

Dešťové vody ze střechy nového objektu a z části zpevněných ploch, budou svedeny samostatnou kanalizací do nového vsakoviště vybudovaného podél hranice provozovny, s možným přepadem (v případě větších srážek) do stávající dešťové kanalizace. Jedná se o otevřené příkopové vsakoviště, které bude provedeno například jako podélný otevřený příkop vysypaný šterkem, bude mít lichoběžníkový průřez a průměrnou hloubku 0,5 m, dle profilu terénu. Svahy budou mít sklon 45 %. Vsakoviště bude provedeno jako podélná rýha tvořena osetou ornici, pod níž je geotextilie a vrstva min. 100 mm vysokou vrstvou šterku. Nátok do vsakoviště bude upraven tak, aby nedošlo k erozi svahů (dlažba z lomového kamene).

Ze zbývajících zpevněných ploch (manipulační plochy, komunikace), kde nemůže dojít ke znečištění od siláže či mrvy, mohou být dešťové vody také svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému zasakování.

Výstavbou nových objektů dochází k navýšení množství dešťových vod (větší zastavěná plocha ve výši cca 2 100 m²).

Celkový průměrný úhrn ročních srážek v dané oblasti činí cca 620 mm.

➤ plochy posuzovaných nových střech: 2 100 m²;

➤ výpočet: 2 100 m² x 620 mm x 0,9 (odpar 10 %) = 1 172 m³/rok;

Znečištěné dešťové vody:

Vody z navrženého silážního žlabu, hnojně koncovky a z vybraných zpevněných manipulačních ploch, které mohou být teoreticky znečištěné (manipulace při vyskladňování) budou svedeny do záchytných jímek (viz. výše).

B.3.2.5 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 rozvozem plánem a havarijním plánem (v dostatečné vzdálenosti od obcí).

V areálu je navržena pro nový objekt hnojná koncovka / hnojiště o kapacitě cca 1 378 m³, pro stávající objekt a v případě vhodných klimatických období, je a nadále bude převážně mrva odvážena mimo areál na polní složiště. Kapacita vymezených vhodných lokalit (polní složiště se nachází v lokalitách k.ú. Hrotovice, Krhov u Hrotovic, Myslibořice, Udeřice, Rouchovany a Zárubice) je pro skladování vždy cca 750 t mrvy na složiště. V současné době je vymezeno 8 polních složišť, tj. celkové kapacity 6 000 tun. V návaznosti na nový záměr budou vymezeny další vhodné lokality.

Orientační 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.

➤ Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
A	býci	140 ks (113 DJ)	11,8	1 333

➤ Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
A,B	býci	140 ks + 180 ks (263 DJ)	11,8	3 103

➤ Vyhodnocení:

Z uvedených přehledů je patrné, že oproti stávajícímu využití dochází k navýšení produkce mrvy na středisku, což je dané navýšením projektované kapacity zvířat.

Zemědělská organizace nadále provozuje pozemky pro umístění polního složiště a má navrženou novou zpevněnou hnojnou koncovku / hnojiště, které vyhoví pro skladovací minimální kapacitu ve výši 6 měsíců.

Aplikace/využití statkových hnojiv:

Hnojiva produkovaná ve středisku budou využívána na vlastních či smluvních pozemcích v rámci rozvozem plánů, obhospodařováno je v současné době cca 500 ha.

Množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organominerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku **překročit 170 kg/ha**.

Projekty rozvozem plánů obsahují veškerou výměru pozemků, které lze využít pro hnojení organickými hnojivy. Z této výměry bude každoročně určen konkrétní počet pozemků dle stanoveného osevního postupu a ve výměře odpovídající roční produkci organických hnojiv. Tento roční plán hnojení zpracuje agronomický a zootechnický úsek.

Orientační výpočet plochy pozemků dle obsahu dusíku ve hnojivech – navrhovaný stav:

- mrva býků obsahuje (vyhl. č. 377/2013 Sb.): 6,5 kg N/tunu
- celkové množství vyprodukovaného hnoje za rok: 3 103 t/rok
- celkové množství dusíku: cca 20,2 t/rok
- při předpokladu: 63 t N : 170 kg/ha = cca 120 ha/rok

Z výše uvedeného je patrné, že organizace sama vlastní či má smluvně pronajato dostatečný počet pozemků k aplikaci statkového hnojiva.

V rámci navazujících řízení 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 svažitéch pozemcích nad 8° bez okamžitého zapravení do půdy nebo v době, kdy lze očekávat dešťové srážky;
- zákaz aplikace statkových hnojiv v těsném okolí (podle svažitosti pozemku) potoků nebo rybníků;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochy ochranných pásem vodních zdrojů a v místech vymezených z obecně platného předpisu nebo správního rozhodnutí;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochách významných z hlediska ochrany přírody, kde by to mohlo vést k narušení vegetace apod., a kde je toto zakázáno správním rozhodnutím;
- vzhledem k tomu, že statkové hnojivo může být vyváženo na pozemky ve zranitelné oblasti bude postupováno v souladu s nařízením vlády o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření;
- polní hnojiště (složišťe) budou situována na vhodných plochách a jejich umístění bude schváleno v havarijním plánu dle zákona o vodách;

B.3.2.6 Stavební zabezpečení objektů:

Veškeré prostory, ve kterých se nachází hospodářská zvířata mají zpevněnou betonovou podlahu z vodostavebního betonu. Skladovací prostory (silážní žlab, hnojiště) a jímky na vyvážení budou provedeny nepropustné, je či bude u nich provedena těsnost.

B.3.3 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

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

Odpady z výstavby, oprav:

Při výstavbě, opravách či 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	

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
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 a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů, v návaznosti na zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo provozovnu 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 listky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

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

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

Odpady z provozu:

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

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

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

Odpady z veterinární péče si zpětně odebírá veterinární pracovník.

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

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

B.3.4 Hluk:

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 nácvikem 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 občasně 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:

Záměrem nedochází k instalaci nových významných stacionárních zdrojů hluku ani k významným změnám v dopravě zasahující do obytné zástavby.

Stávající i nově navržený objekt jsou koncipovány jako volně větrané vzdušné stavby s přirozeným větráním. V objektech se nenachází významné zdroje hluku. U ostatních objektů v areálu nedochází k žádným změnám – sklady, dílny. Záměrem nedochází k žádnému ovlivnění či změnám u těchto zdrojů hluku.

Dle vyhodnocení stávajícího provozu v areálu nebyly zjištěny stížnosti na ovlivňování hlukem.

Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou západním, severozápadní a severním směrem objekty č. RD35, RD23, RD19 a další, které se nachází ve vzdálenosti více jak 80 m od stávajícího objektu a více jak 100 m od nových objektů.

Provoz zemědělské výroby (chovu skotu a souvisejících skladů) nevykazuje zvýšené známky hlučnosti. Hlučnost je omezována používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. Mezi hlavní zdroje hluku lze u záměru uvést především: strojní vybavení (krmící vůz, vyhrnování hnoje, apod., a to zejména traktory, dále související doprava. Hlavní provoz probíhá v denní době.

Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány zařízení (především traktor) o akustickém výkonu 100 dB, což koresponduje s akustickým tlakem 89 dB (A) v jednom metru. Míru hluku z provozu technologie (např. traktoru) na nejkratší vzdálenost cca 120 m k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

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

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

$L_2 = 49$ dB (A) – příspěvek techniky u nejbližší obytné zástavby (limit činí 50 dB).

Tato hodnota hodnotí provoz stroje po dobu 8 hodin v kuse, při běžném provozu jsou však tyto v provozu méně hodin, tedy výsledná hodnota bude ještě o něco menší.

K přepočtu lze teoreticky ještě využít vzorec: $L_{\text{Aeq}} = 10 \cdot \log((\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T)$ (s ohledem na vypočtenou hodnotu dále neuvažováno).

Místo záměru je dále vybranými směry odstíněný jinými objekty, izolační zelení, apod., tedy reálné hodnoty budou ještě menší.

Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby, současně je vyhodnocené PHO, že lze s jistotou předpokládat, že jeho provoz bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor. Po uvedení posuzovaného záměru do provozu, bude v případě požadavku příslušných orgánů, provedeno autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

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 svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

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

B.3.7 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 zřiči 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.zvřítat 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 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 oblasti, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako plochy „výroba a skladování – zemědělská výroba (VZ)“, a to z části ve stávajícím areálu a z části v ploše Z5.1b určené k rozšíření areálu. Hlavním využitím jsou stavby a zařízení pro zemědělskou výrobu a skladování (například stavby pro chov hospodářských zvířat, skladování produktů živočišné výroby, přípravu a skladování krmiv a steliva, pěstování rostlin, skladování a posklizňovou úpravu produktů rostlinné výroby, skladování a přípravu prostředků a přípravků na ochranu a výživu rostlin a rostlinných produktů). Dále stavby a zařízení související s provozem výrobních areálů (například stavby pro administrativu, skladování, stravování zaměstnanců, služební byty, servisy a opravy zemědělských strojů, kompostárny, čerpací stanice pohonných hmot pro vlastní provoz staveb a areálů), apod. Pro umístění záměrů jsou stanoveny podmínky (zastavitelnost území max. 70 %). 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 ani nejbližším okolí se nenachází nadregionální či regionální prvky ÚSES.

Identifikovat v okolí areálu lze pouze lokální biocentra a koridory (viz. územní plán). Dále pak interakční prvky a plochy krajinné zeleně.

Záměr je navržený na okraji stávající 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 objektů při provozu chovu hospodářských zvířat a při skladování krmiv a hnojiv.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru významně nezmění krajinný ráz v této oblasti, stavba bude sladěna se stávajícími objekty, v rámci záměru bude provedena částečná údržba a v rámci možných pozemků dosadba okolní 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 (tyto se nachází ve vzdálenosti více jak 7 km od místa záměru).

Záměr je navržený na okraji stávající provozovny, na vzdálenější oblasti 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 (tyto se nachází ve vzdálenosti více jak 7 km od místa záměru).

Záměr je navržený na okraji stávající provozovny, na vzdálenější oblasti 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).

Místo záměru se nachází v místech stávající provozovny a nejbližšího okolí. V posuzovaných plochách se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. Ve vzdálenějším okolí se však vyskytují vodní tok, apod. Uvedená území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a v případě především „vodohospodářského zabezpečení objektů“ 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 ani nejbližším okolí se nenachází žádné přírodní parky.

Záměr je navržený na okraji stávající provozovny, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy. 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.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenachází 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 plochy stávající provozovny.

Na vzdálenější oblasti 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 nebylo pásmo hygienické ochrany vyhodnocené, ani není uvedené v územním plánu obce.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (příloha č. 07) Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou západním, severozápadním a severním směrem objekty č. RD35, RD23, RD19 a další, které se nachází ve vzdálenosti více jak 80 m od stávajícího objektu a více jak 100 m od nových objektů.

Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje stávajících objektů hygienické ochrany. Z uvedeného výpočtu je patrné, že nový objekt je situovaný v zadní části provozovny a jeho výstavbou nedojde k ovlivnění pásma u stávající nejbližší obytné zástavby.

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

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti MT11.

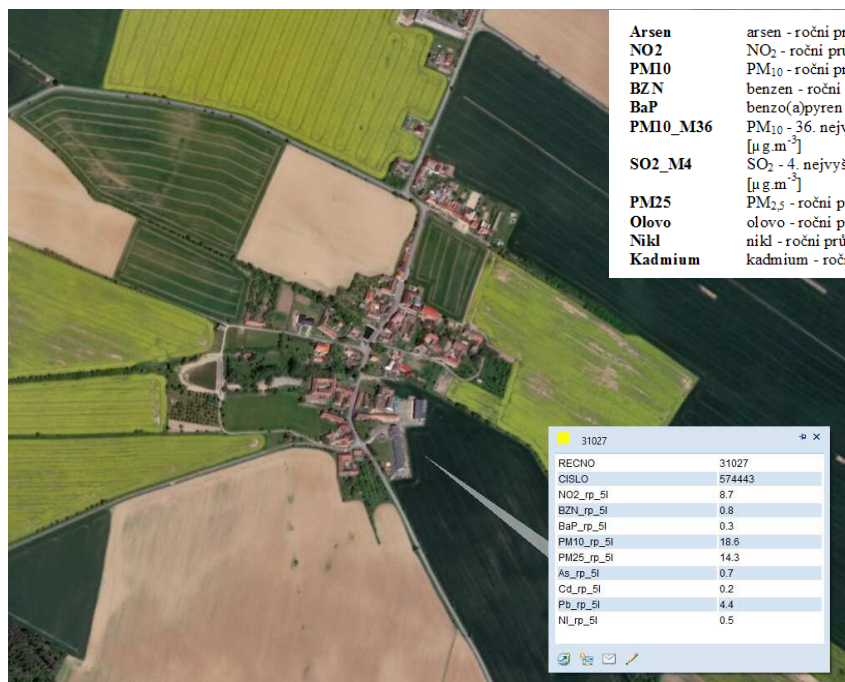
Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khalí	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 olizová	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 ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	330-400	300-330	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	50-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

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

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit (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 µg/m ³ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM _{2,5}	kalendářní rok	od 1.1.2020 ve výši 20 µg/m ³
Benzen	kalendářní rok	5 µg/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	13,5	10,0	12,0	12,0	5,5	6,5	13,5	22,0	5,0

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů SZ, dále pak větry Z a S. Uvedené větry jsou pro uvedenou lokalitu příznivé, neboť odvádějí emise z provozovny mimo nejbližší obytnou zástavbu.

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území se nenachází v ochranném pásmu podzemního vodního zdroje ani CHOPAV, nenachází se v záplavovém území. Katastr obce v místě záměru i nejbližší okolní katastry obcí jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti, při manipulaci a aplikaci hnojiv jsou dodržovány příslušné předpisy.

Záměr je navržený na okraji stávající zemědělské provozovny, 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:

Sledované území náleží k hydrogeologickému rajonu základní vrstvy Krystalinikum v povodí Jihlavy (6550).

Povrchové vody:

Podél provozovny (východním směrem) prochází ve vzdálenosti cca 80 m od místa záměru vodní tok „Račerovický potok“.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do povodí Moravy, dílčího povodí Dyje (číslo hydrologického pořadí 4-16-03-0370).

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

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

Znojemská pahorkatina je geomorfologický podcelek v jihovýchodní části Jevišovické pahorkatiny. Jedná se o členitou pahorkatinu prořezanou hlubokými údolími Dyje, Jevišovky, Rokytné, Jihlavy a Oslavy, složená z krystalických hornin moldanubika a moravika a z vyvěřelin třebíčsko-meziríčského a dyjského plutonu, ostrůvky miocenních usazenin, místy jsou zbytky starých tropických zvětralin (kaolíny). Jihovýchodní okraje pahorkatiny u Dyjsko-svrateckého úvalu tvoří soustava hřbetů a sníženin. Střední nadmořská výška činí 365,4 m.

Půda:

V rámci rozšíření / změn v areálu dojde k úpravě stávajících povrchů a částečně budou řešeny změny v jejich využití. Záměrem dojde k dotčení vybraných ploch zemědělského půdního fondu (ZPF), bude řešeno vynětí, a to především z důvodu výstavby nových objektů, které s části zasahují mimo stávající hranice areálu. Dojde tak pouze o částečné dotčení orné půdy, tato bude využita na okolních pozemcích, kde bude provedena výsadba trávy, keřů, stromů, apod.

Místo záměru se nachází na rozhraní oblastí půdních typů: hnědozem, substrát: prachovice a kambizem, substrát: svahoviny rul lehké. Z geologického hlediska spadá oblast pod Český masiv, vyskytuje se zde hornina: migmatizované ruly, migmatity, převážně stromatitické a flebilitické nebo peridotity, slabě až úplně serpentinizované (serpentinities). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již částečně pozměněna lidskou činností, jedná se o plochy navazující na 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 68 – Moravské podhůří Vysočiny.

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. (*Skalicky, 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 Černýšová dubohabřina.

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

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 ve vzdálenějších oblastech od místa záměru (viz. příloha č. 05).

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 neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu ani nejbližším okolí se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

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

Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň pouze částečně tvořena vegetací v areálu a po okraji areálu. V rámci záměru bude provedena údržba této zeleně a případně v rámci možných pozemků její doplnění, především směrem k obytné zástavbě (viz. návrh v situaci).

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:

Posuzovaným záměrem jsou změny ve stávajícím zemědělském areálu, kdy je řešena výstavba nového objektu (B) s výkrmem býků o celkové kapacitě 180 ks ve stáří od 6 měsíců do 2 let, ustájení na hluboké podestýlce s denním přistýláním a s vyhrnováním znečištěné podestýlky cca 1x za 1-2 měsíce na hnojnou koncovku za objektem, s následným odvozem na hnojiště mimo provozovnu, větrání přirozené.

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.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Záměr nepředstavuje provozování zcela nového stacionárního zdroje znečištění ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj zařazený jako neuvedený v příloze č. 2 zákona, jedná se o: chov hospodářských zvířat s kapacitní emisí amoniaku menší jak 5 tun. Záměrem nedochází ke změně.

Z uvedených imisních charakteristik (úrovní znečištění ovzduší) vybraných znečišťujících látek vyplývá, že v předmetné 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 v obytné zástavbě k významným změnám v dopravní náročnosti.

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti stávajícímu stavu v areálu záměrem dochází u kapacitní i průměrné výpočtové emise k jejich navýšení (blíže viz. výpočet emisí v příloze). Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat, kdy dochází na provozovně k navýšení kapacity o nový objekt.

Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu a jeho nejbližším okolí, který je využíván pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Posuzované objekty jsou navrženy v zadní části provozovny, situované ve vzdálenějších prostorech od obytné zástavby. Kolem areálu se vyskytuje izolační zeleň, která bude záměrem doplněna. U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k významnému navýšení imisní koncentrace z posuzovaného záměru.

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

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 není pásmo hygienické ochrany vyhlášené ani zakreslené v územním plánu obce. V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (příloha č. 07).

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

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Neznečištěné dešťové vody:

Dešťové vody ve stávajícím areálu jsou svedeny do stávající areálové kanalizace, která prochází středem provozovny a je vyvedena do nedalekého vodního toku „Račický potok“. Dále jsou dešťové vody částečně vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén, schopnost zasakování vody je ověřena dosavadním provozem, kdy z tohoto pohledu nebyly dosud žádné komplikace.

Dešťové vody ze střechy nového objektu a z části zpevněných ploch, budou svedeny samostatnou kanalizací do nového vsakoviště vybudovaného podél hranice provozovny, s možným přepadem (v případě větších srážek) do stávající dešťové kanalizace.

Ze zbývajících zpevněných ploch (manipulační plochy, komunikace), kde nemůže dojít ke znečištění od siláže či mrvy, mohou být dešťové vody také svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému zasakování.

Znečištěné dešťové vody, technologické vody:

Vody z navrženého silážního žlabu, hnojné koncovky a z vybraných zpevněných manipulačních ploch, které mohou být teoreticky znečištěné (manipulace při vyskladňování) budou svedeny do záchytných jímek.

Veškeré skladové prostory (stávající i nově navržené) splňují podmínky vyplývající ze zákona o skladování hnojiv, krmiv, apod., tj. zabezpečení minimální doby skladování.

Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny do jímky a vyváženy na čistírnu odpadních vod.

Skladování závadných látek:

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).

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 vyhodnocení skladovacích kapacit vyplývá, že zemědělská organizace provozuje skladovací kapacity, které vyhoví pro minimální skladovací kapacitu.

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

Pro provozovnu 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:

V rámci rozšíření / změn v areálu dojde k úpravě stávajících povrchů a částečně budou řešeny změny v jejich využití. Záměrem dojde k dotčení vybraných ploch zemědělského půdního fondu (ZPF), bude řešeno vynětí, a to především z důvodu výstavby nových objektů, které s částí zasahují mimo stávající hranice areálu. 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 (dodržena musí být maximální výška objektu), záměr významně nemění krajinný ráz, jedná se o záměr ve spodní části stávající provozovny, kde se nachází obdobný objekt. Záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků. Významné krajinné prvky se v posuzovaném území nenachází.

V současné době je izolační zeleň pouze částečně tvořena vegetací v areálu a po okraji areálu. V rámci záměru bude provedena údržba této zeleně a případně v rámci možných pozemků její doplnění, především směrem k obytné zástavbě (viz. návrh v situaci).

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

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

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

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

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

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

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

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 areálu 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.

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:

- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací a manipulačních ploch;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;

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. 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 provést v případě požadavku 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 stanovený 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 existující 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

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

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 technické dokumentace předložené investorem
- stávající dokumentace od 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 omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 541/2020 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 řešena výstavba nového objektu (B) s výkrmem býků o celkové kapacitě 180 ks ve stáří od 6 měsíců do 2 let, ustájení na hluboké podestýlce s denním přistýláním a s vyhrnováním znečištěné podestýlky cca 1x za 1-2 měsíce na hnojnou koncovku za objektem, s následným odvozem na hnojiště mimo provozovnu, větrání přirozené.

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.

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, dochází k navýšení projektované kapacity.

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

Mrva i hnojuvka/silážní šťávy jsou/budou využívány jako hnojivo, tj. jsou odváženy na pozemky na základě rozvozevého plánu.

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

Vyhodnocení imisní situace – nového stavu:

Záměrem v areálu dochází u kapacitní i průměrné výpočtové emise k jejich navýšení (blíže viz. výpočet emisí v příloze). Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat, kdy dochází na provozovně k navýšení kapacity o nový objekt.

Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu a jeho nejbližším okolí, který je využíván pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Posuzované objekty jsou navrženy v zadní části provozovny, situované ve vzdálenějších prostorech od obytné zástavby. Kolem areálu se vyskytuje izolační zeleň, která bude záměrem doplněna. U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k významnému navýšení imisní koncentrace z posuzovaného záměru.

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 od místa záměru jsou západním, severozápadní a severním směrem objekty č. RD35, RD23, RD19 a další, které se nachází ve vzdálenosti více jak 80 m od stávajícího objektu a více jak 100 m od nových objektů. Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje stávajících objektů hygienické ochrany. Z uvedeného výpočtu je patrné, že nový objekt je situovaný v zadní části provozovny a jeho výstavbou nedojde k ovlivnění pásma u stávající nejbližší obytné zástavby.

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 / stanovisko příslušného odboru územního plánování k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření Městského úřadu Třebíč ze dne 26.05.2021 (příloha č. 01).

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 Kraje Vysočina, ze dne 19.05.2021 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČO: 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:

březen – květen 2021

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 25.04.2021
NAŠE ZN.: ORÚP 31666/21 - SPIS 134/2021/HaD

VYŘÍZUJE: Bc. Dagmar Havlišová
TELEFON: 568 896 340
E-MAIL: dagmar.havlisova@trebic.cz

DATUM: 26.05.2021

Vážený pan
Ing. Jan Šafařík
Nádražní č. p. 1412
693 01 HUSTOPEČE

Vyjádření

z hlediska územně plánovací dokumentace k záměru „Výkrm býků, provozovna Odunec“ na pozemcích p. č. 248/13, p. č. 248/10 v katastrálním území Odunec

(k oznámení o posuzování vlivů stavby na životní prostředí v režimu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění)

Městský úřad Třebíč, Odbor rozvoje a územního plánování, oddělení Úřad územního plánování, jako orgán územního plánování vydává dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění (dále jen stavební zákon) k předloženému záměru z hlediska územně plánovací dokumentace toto vyjádření:

Dne 25.04.2021 byla na Odboru rozvoje a územního plánování, oddělení Úřad územního plánování Městského úřadu Třebíč, podána žádost o vyjádření k využití území z hlediska územně plánovací dokumentace k záměru „Výkrm býků, provozovna Odunec“ na pozemcích p. č. 248/13, p. č. 248/10 v katastrálním území Odunec.

• **PLATNÁ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE OBCE**

Obec Odunec má platný Územní plán Odunec účinný od 30.03.2013 ve znění Změny č. 1 účinné od 05.05.2021. Výše uvedené pozemky se nachází v zastavěném území i zastavitelné ploše – VZ – plochy výroby a skladování – zemědělská výroba; Z5.1b.

F.7. VZ - PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ - zemědělská výroba

(76) Hlavní využití:

stavby a zařízení pro zemědělskou výrobu a skladování (například stavby pro chov hospodářských zvířat, skladování produktů živočišné výroby, přípravu a skladování krmiv a steliva, pěstování rostlin, skladování a posklizňovou úpravu produktů rostlinné výroby, skladování a přípravu prostředků a přípravků na ochranu a výživu rostlin a rostlinných produktů).

(77) Přípustné využití:

- přidružená výroba a skladování nespécifikovaného charakteru, výrobní a nevýrobní služby;
- stavby a zařízení související s provozem výrobních areálů (například stavby pro administrativu, skladování, stravování zaměstnanců, služební byty, servisy a opravy zemědělských strojů, kompostárny, čerpací stanice pohonných hmot pro vlastní provoz staveb a areálů);
- dopravní a technická infrastruktura;

Úřední hodiny
Po 08:00 – 17:00 hod.
Út 08:00 – 14:00 hod.
St 08:00 – 17:00 hod.
Čt 08:00 – 14:00 hod.
Pá 08:00 – 13:00 hod.

Bankovní spojení:
Komerční banka, a. s., Třebíč
Č. ú.: 329711/0100
IČ: 00290629
DIČ: CZ00290629

Tel.: 568 896 100
epodatelna@trebic.cz
www.trebic.cz
ID datové schránky: 6pub8mc

- d) oplocení;
- e) zeleň.

(78) Nepřípustné využití:

- a) velkokapacitní sklady nebezpečných látek;
- b) veškeré stavby, zařízení a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím.

(79) Podmínky využití:

stavby a zařízení dle hlavního a přípustného využití nesmí snižovat kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve stabilizovaných nebo zastavitelných plochách, ve kterých je hlavní a přípustné využití definováno jako obytné a rekreační ve všech formách.

(79a) Podmínky využití specificky pro zastavitelné plochy Z5.1a, Z5.1b:

plochy budou využity výlučně pro zemědělskou prvovýrobu (výroba zemědělských produktů, pěstování plodin, sklizeň, dojení a chov zvířat) a bezprostředně související stavby a zařízení (stáje, sila na krmiva a na plodiny, silážní vaky, hnojiště, související administrativní budovy, související dopravní a technická infrastruktura, izolační zeleň, oplocení). Veškeré stavby, zařízení a činnosti nesouvisející s výše uvedeným využitím jsou nepřípustné.

(80) Podmínky prostorového uspořádání:

- a) struktura a charakter zástavby - respektovat strukturu a charakter okolní zástavby (viz podkapitola C. 2. textové části územního plánu);
- b) výšková regulace zástavby - 1-2 nadzemní podlaží a podkroví (s výjimkou speciálních technologických staveb a zařízení);
- c) intenzita využití pozemků - nestanovuje se.

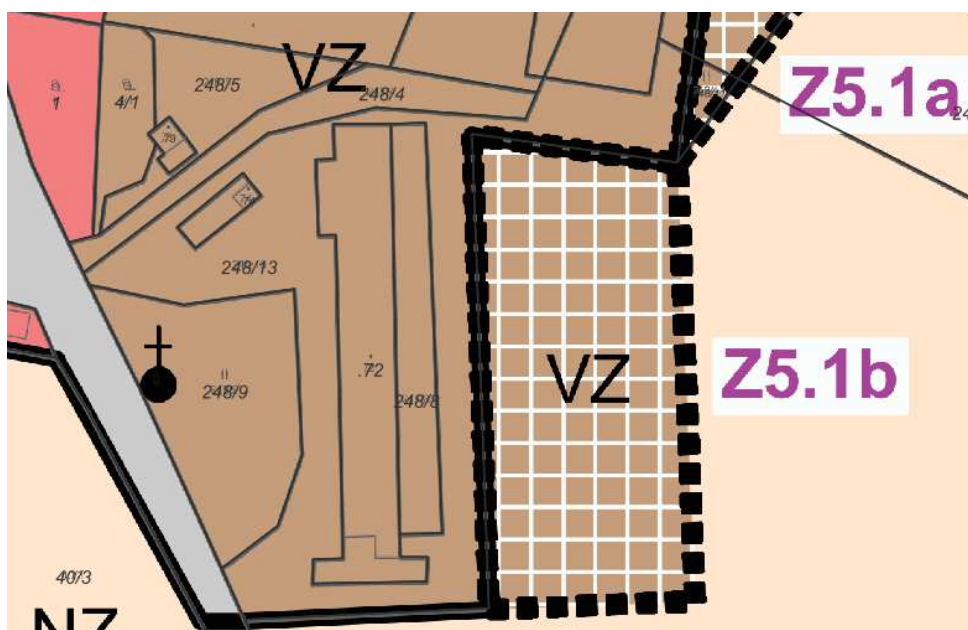
C.2. URBANISTICKÁ KOMPOZICE

(8) Územní plán stanovuje typickou strukturu a charakter zástavby jako prvek urbanistické kompozice (cílevědomé skladby prostorového uspořádání území), který je navržen k ochraně ve veřejném zájmu. Územní plán definuje základní pojmy ochrany struktury a charakteru zástavby:

- a) strukturou zástavby se rozumí vztah půdorysného a prostorového uspořádání zástavby vůči veřejnému prostoru (veřejná prostranství) a plošná intenzita (hustota) zastavění;
- b) charakterem zástavby se rozumí vztah objemového řešení staveb, jejich měřítko, výšky, typu zastřešení a orientace hřebenu střech;
- c) charakterem okolní zástavby se rozumí vztah objemového řešení staveb, jejich měřítko, výšky, typu zastřešení a orientace hřebenů střech v širším viditelném území (území s vizuálním kontaktem) se shodným funkčním využitím.

(11) Územní plán definuje za účelem stanovení podmínek pro ochranu urbanistických a kulturních hodnot a urbanistické kompozice strukturu a charakter zástavby v řešeném území (viz schéma urbanistické koncepce):

- b) plochy výroby - kompaktní areálová zástavba s vyšším podílem zastavěných, zpevněných nebo jinak využitých ploch. Charakter zástavby výrobního charakteru je představován převážně nízkopodlažními halovými objekty a speciálními technologickými stavbami. Pro novou výstavbu je určující charakter okolní zástavby a krajinný ráz řešeného území.



PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

STAV	NÁVRH
VZ	PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ - zemědělská výroba

• POPIS ZÁMĚRU

Záměrem je změna ve stávajícím zemědělském areálu, kdy je řešena výstavba nového objektu (B) s výkrmem býků o celkové kapacitě 180 ks ve stáří od 6 měsíců do 2 let, ustájení na hluboké podestýlce s denním přistýláním a s vyhrnováním znečištěné podestýlky cca 1x za 1 – 2 měsíce na hnojnou koncovku za objektem, s následným odvozem na hnojiště mimo provozovnu, větrání přirozené. 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. V posuzované provozovně bude v případě realizace uvedeného záměru pro chov hospodářských zvířat stanovena nová celková maximální projektovaná kapacita:

objekt	interní označení	kategorie zvířat	projektované kapacity
A	výkrm býků 1 (stávající)	býci (od 6 měsíců až do 24 měsíců)	140 ks = cca 113 DJ (84 ks * 0,6 DJ/ks + 56 ks * 1,12 DJ)
B	výkrm býků 2 (nový)	býci (od 6 měsíců až do 24 měsíců)	180 ks = cca 150 DJ (100 ks * 0,6 DJ/ks + 80 ks * 1,12 DJ)
celkem nový navržený stav			263 DJ

Záměr se skládá z následujících objektů:

Nový objekt B „výkrm býků 2“ – stavební popis

Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu o navržených rozměrech cca 27,5 m x 76,2 m (rozměry stáje budou upřesněny po výběru dodavatele nosné ocelové konstrukce). Výška stáje po hřeben střechy bude cca 10,66 m.

Č. j.: ORÚP 31666/21 - SPIS 134/2021/HaD

Hnojná koncovka / hnojiště, jímka

Za objektem je navržena zpevněná plocha (hnojná koncovka / hnojiště) pro manipulaci s vyhrnovanou znečištěnou podestýlkou. Navržena je plocha o velikosti cca 433 m², plocha bude ohraničena opěrnou zdí (betonové panely) o výšce 4 m.

Silážní žlab

Mezi objekty s chovem skotu je navržena nová zpevněná plocha o vnějších půdorysných rozměrech cca 12,9 m x (78,7-80,4) m, určená ke skladování siláže/senáže, a to o kapacitě cca 2 493 m³ siláže a cca 988 m³ senáže. Plocha bude ohraničena opěrnou zdí o výšce cca 3 – 4 m.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy nového objektu budou svedeny do areálové dešťové kanalizace, která bude vyvedená do nového vsakoviště vybudovaného podél hranice provozovny. Z okolních zpevněných ploch (neznečištěných) budou dešťové vody svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému zasakování.

Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Po provedení stavby budou porušené povrchy 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). Podél objektů bude provedený šterkový násyp proti hrabání hlodavců. Po dokončení stavby bude na nezpevněných dotčených plochách zpětně rozprostřena skrytá ornice a tyto plochy budou osety travní směsí. Pro doplnění stávající výsadby ochranné zeleně budou na vymezených plochách uvnitř areálu 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.

Podrobný popis záměru viz příloha.

• POSOUZENÍ ZÁMĚRU

Záměr se nachází v jihovýchodní části obce Odunec, kde se nachází stávající zemědělský areál – areál živočišné výroby. Záměr je v souladu s podmínkami daném územním plánem – jedná se o objekty sloužící areálu živočišné výroby splňující podmínky prostorového uspořádání.

Toto vyjádření má pouze informativní charakter, slouží pro potřeby posouzení v režimu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění a není podkladem pro rozhodnutí příslušného stavebního úřadu v územním řízení.

Vyjádření nenahrazuje závazné stanovisko Úřadu územního plánování.

Do územně plánovací dokumentace lze nahlédnout na příslušném stavebním úřadu nebo na úřadu územního plánování.

Mgr. Jana Sklenářová
vedoucí oddělení
pověřená vedením
Odboru rozvoje a územního plánování

Příloha

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
tel.: 564 602 111, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

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

/datovou schránkou/

Váš dopis značky/ze dne	Číslo jednací/spis. zn. KUJI 43725/2021 OZPZ 477/2021	Vyřizuje/telefon Ing. Šárka Hávová 564 602 505	V Jihlavě dne 19. 5. 2021
-------------------------	---	--	------------------------------

„Výkrm býků, provozovna Odunec“

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu v ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“), po posouzení záměru

„Výkrm býků, provozovna Odunec“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění

Krajský úřad obdržel dne 25. 4. 2021 žádost o stanovisko z hlediska vlivu uvedeného záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal pan Ing. Jan Šafařík, Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče, IČO: 03487989 jako zplnomocněný zástupce na základě písemné plné moci udělené investorem záměru panem Ing. Vítězslavem Škodou, Sadová 423, 675 55 Hrotovice, IČO: 04975553.

Předmětem záměru jsou změny ve stávajícím zemědělském areálu, kdy je řešena výstavba nového objektu s výkrmem býků o celkové kapacitě 180 ks ve stáří od 6 měsíců do 2 let, cca 150 DJ, ve stávajícím zemědělském areálu, který se nachází na jihovýchodním okraji obce Odunec, po pravé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Račice do obce Odunec. Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu o navržených rozměrech cca 27,5 m x 76,2 m. Výška stáje po hřeben střechy bude cca 10,66 m. Objekt bude tvořený nosnou ocelovou rámovou konstrukcí kotvenou k železobetonovým základovým patkám. Ve štítových stěnách budou

osazena vrata. V hřebeni střechy bude vytvořena větrací štěrbina – světlík. Na jižní straně stáje bude vybudována hnojná koncovka/hnojniště s opěrnou stěnou pro vyhrnování chlévské mrvy, navržena je plocha o velikosti cca 433 m². Celý prostor bude vyspádovaný do vpustě kanalizace, která bude svedena do nové podzemní kryté železobetonové záchytné jímky o objemu 135 m³. Ke skladování krmných směsí jsou navrženy dvě nová sila, každé o průměru 2,3 m a výšky 6 m. Bude se jednat o technologii volné nezateplené stáje s ustájením na plochých přistýlaných kotcích. Mezi objekty s chovem skotu je navržena nová zpevněná plocha o vnějších půdorysných rozměrech cca 12,9 m x (78,7-80,4) m, určená ke skladování siláže/senáže, a to o kapacitě cca 2 493 m³ siláže a cca 988 m³ senáže. Plocha bude ohraničena opěrnou zdí o výšce cca 3 – 4 m. Pojezdová plocha bude vyasfaltovaná či vybetonovaná, izolovaná, stěny jsou železobetonové monolitické nebo panelové, v prostoru žlabu budou vpustě či žlábkové na silážní šťávy, které budou kanalizací svedeny do nové železobetonové záchytné podzemní jímky situované v blízkosti žlabu o objemu cca 300 m³. Dešťové vody ze střechy nového objektu budou svedeny do areálové dešťové kanalizace, která bude vyvedená do nového vsakoviště vybudovaného podél hranice provozovny.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina se žádné ptačí oblasti nenachází), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), aktuální stav předmětu ochrany, souhrny doporučených opatření pro EVL, odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), poznatky o ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz>).

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Nejbližší záměru se nachází EVL Jedlový les a údolí Rokytne CZ0610179 (cca 6,5 km jihozápadně vzdušnou čarou), která je vyhlášena pro ochranu přírodních stanovišť č. 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) a č. 9170 Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*.

Předmětem záměru jsou změny ve stávajícím zemědělském areálu, kdy je řešena výstavba nového objektu s výkrmem býků o celkové kapacitě 180 ks ve stáří od 6 měsíců do 2 let, včetně hnojně koncovky, dvou nových sil, jímek a silážního žlabu. Uvedenou stavbou nedojde k ovlivnění předmětu ochrany ani celistvosti EVL Jedlový les a údolí Rokytne. Možným dočasným negativním vlivem je případný únik ropných látek (pohonné hmoty, oleje) do okolí a zvýšená prašnost a hluchost. Tyto vlivy se dotknou pouze blízkého okolí.

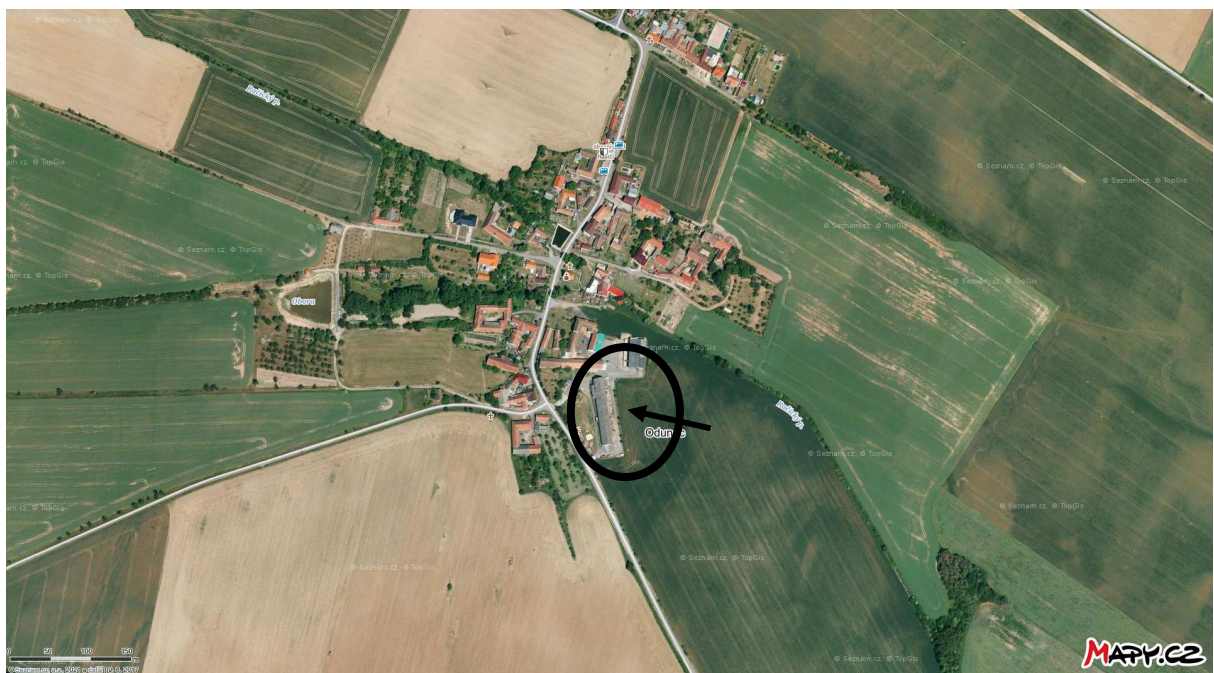
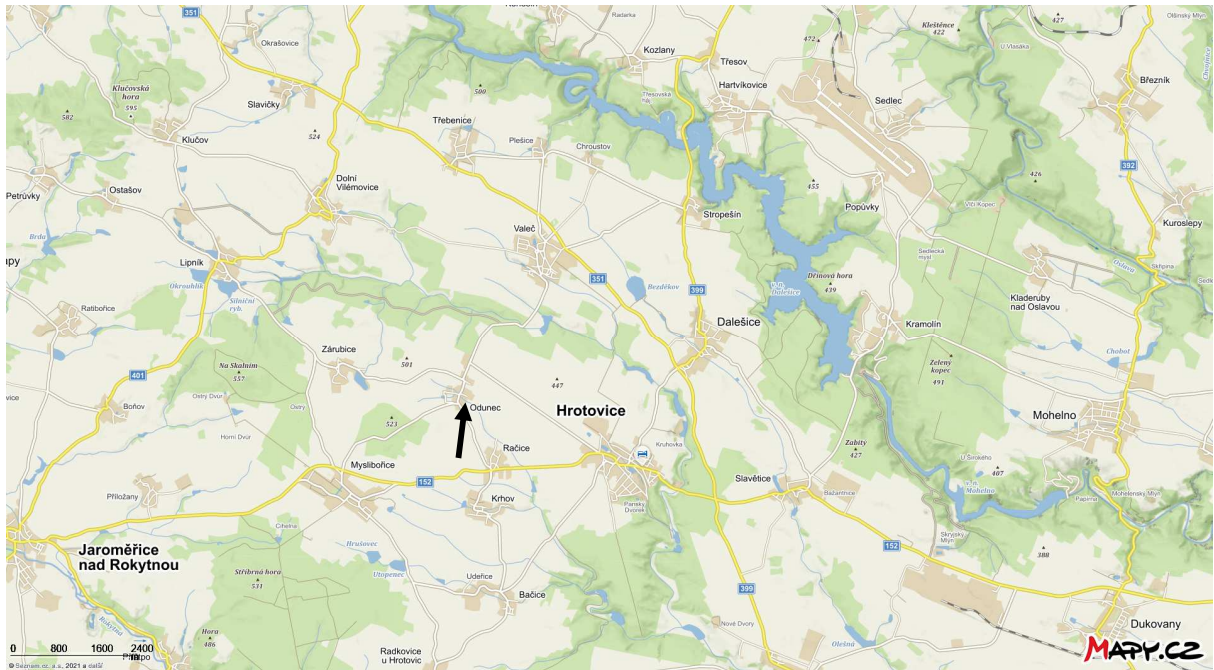
Vzdálenost EVL od daného záměru, její předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejímu ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu v žádosti uvedených parametrů a činností.

Poučení o odvolání

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

Ing. Eva Horná
Vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Mapa širších vztahů v území

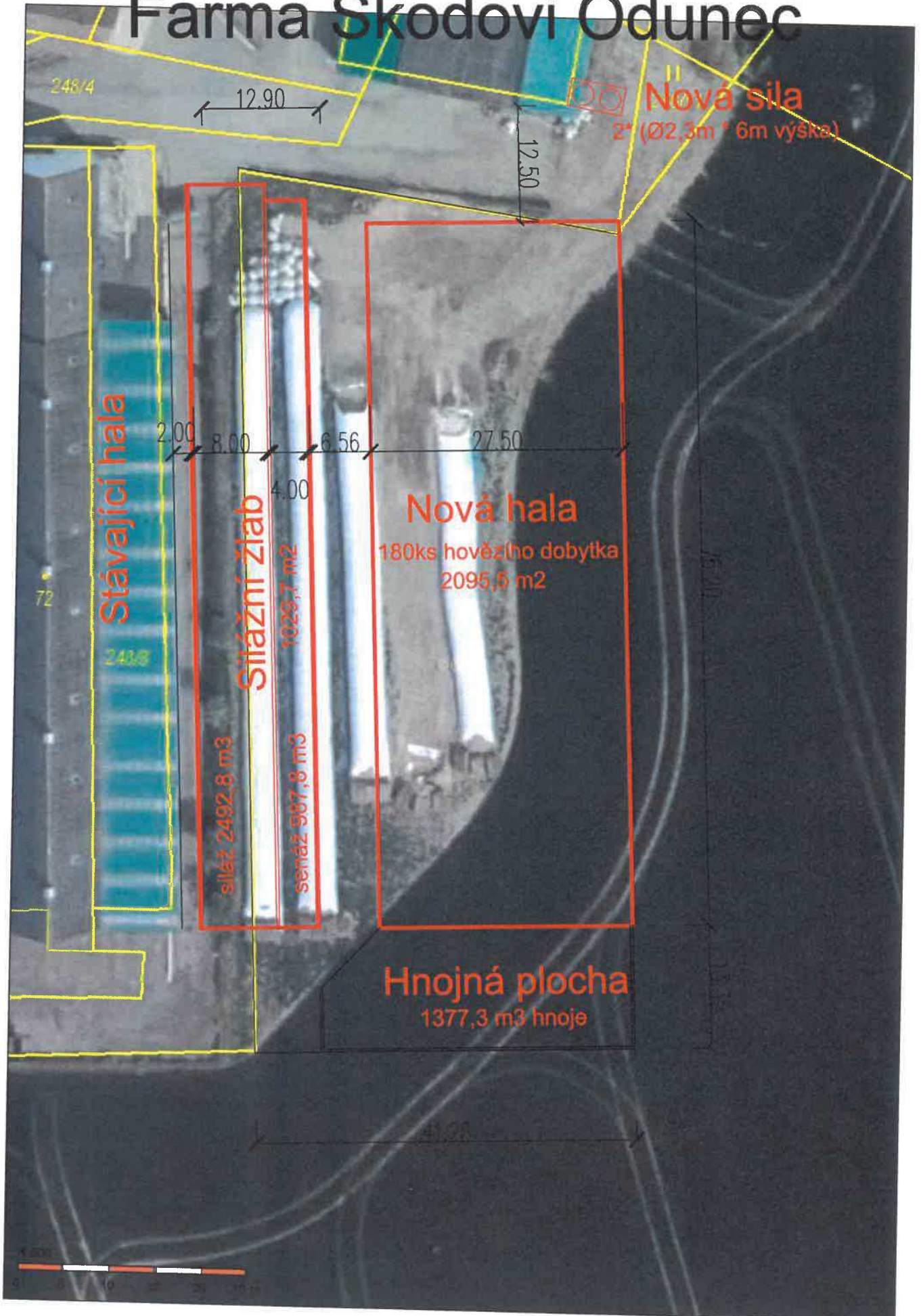




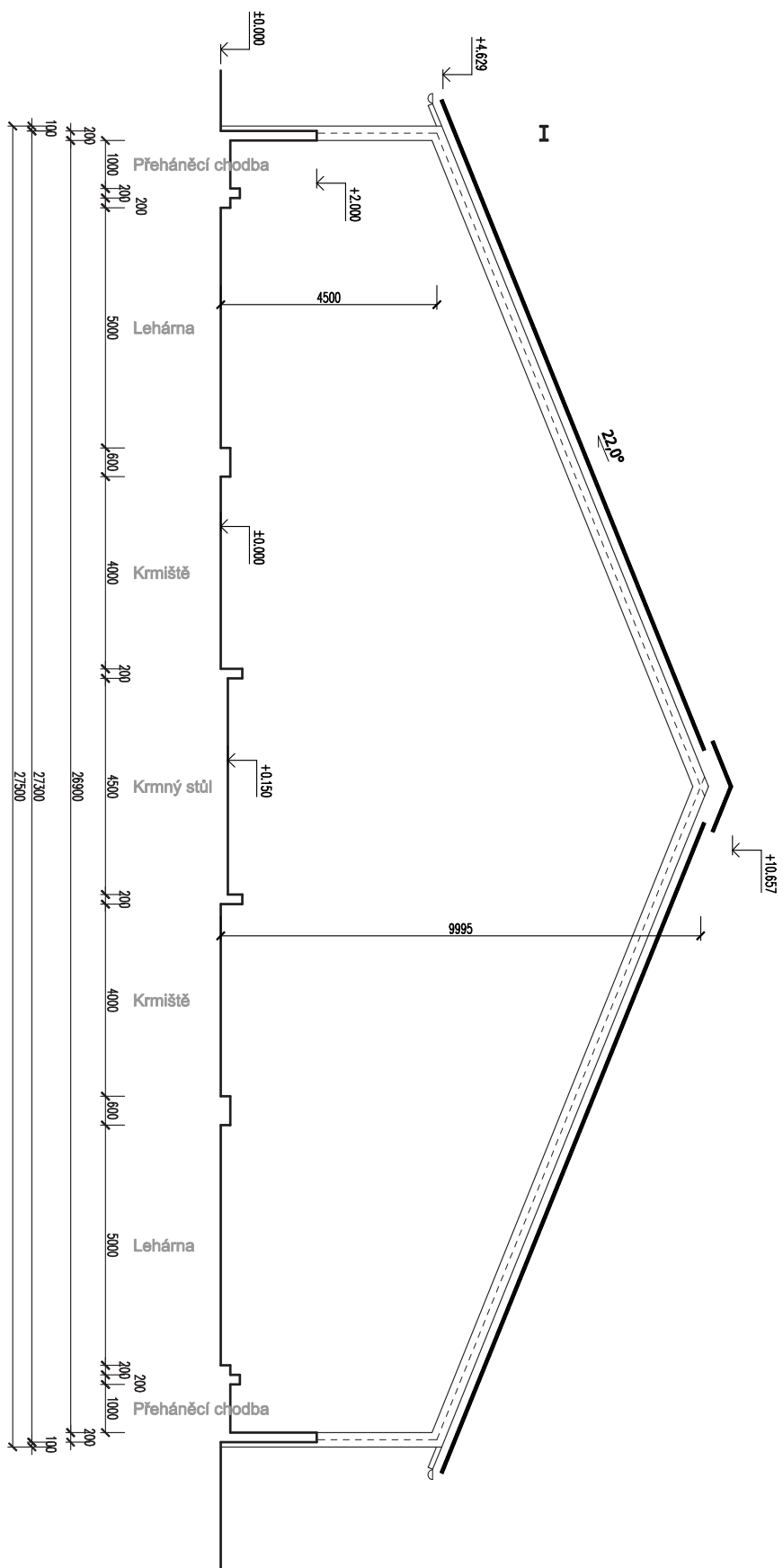
A, B - objekty chovu hospodářských zvířat (A - stávající, B - záměr); C - nový silážní žlab
OHO - objekty hygienické ochrany

— přibližné hranice provozovny

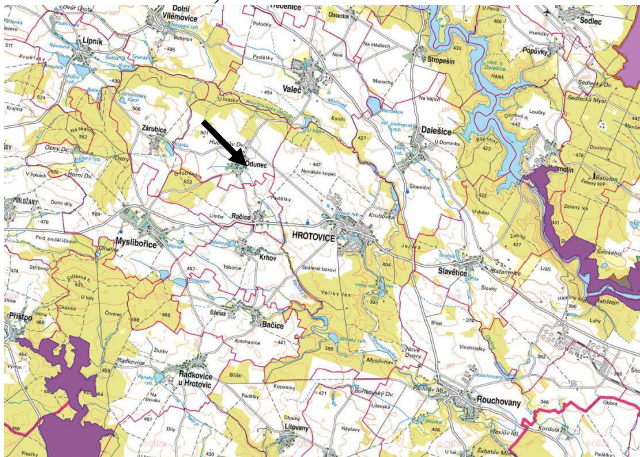
Farma Škodovi Odunec



ŘEZ A-A



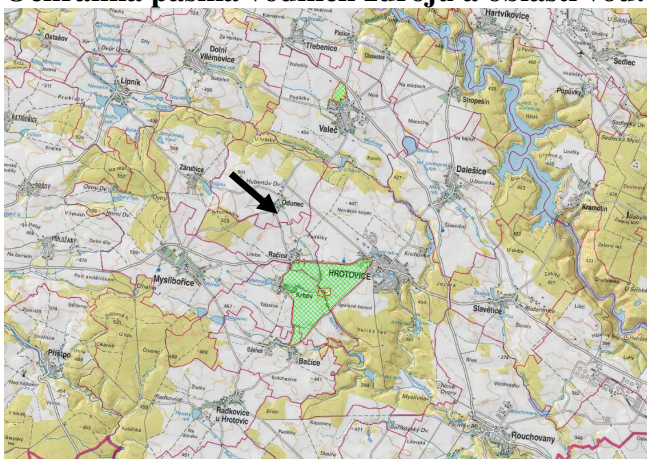
NATURA 2000, chráněná území:



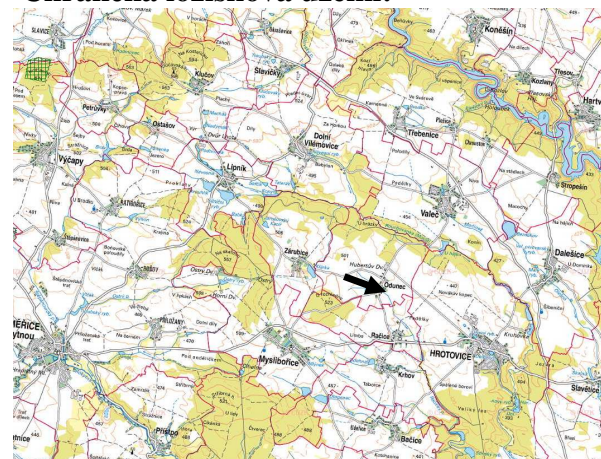
Přírodní parky:



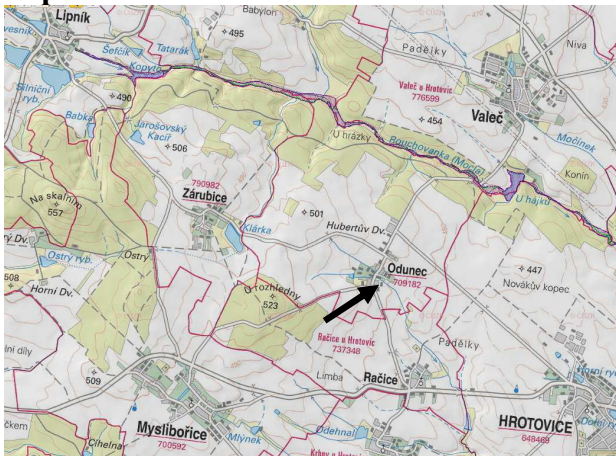
Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



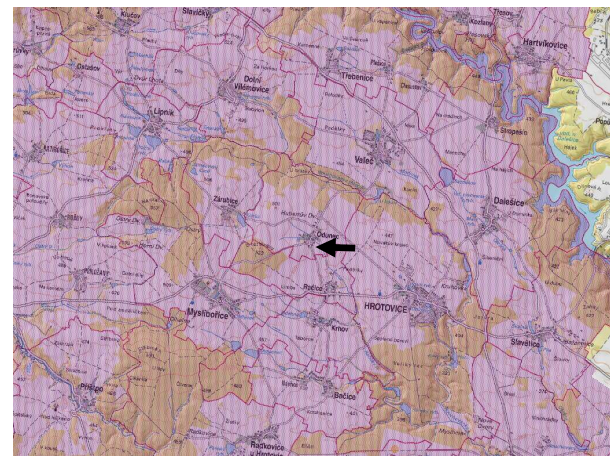
Chráněná ložisková území:



Záplavové území:



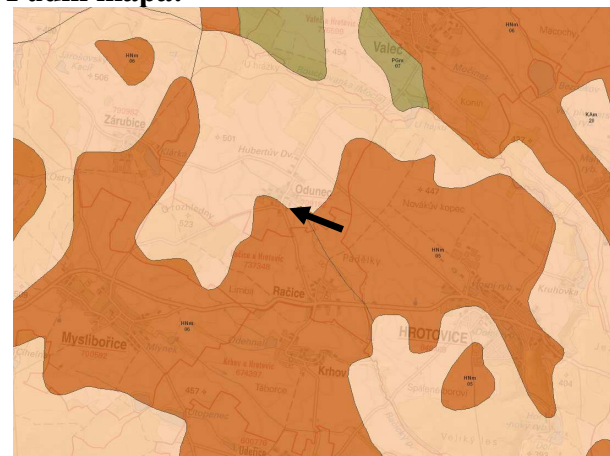
Zranitelné oblasti:



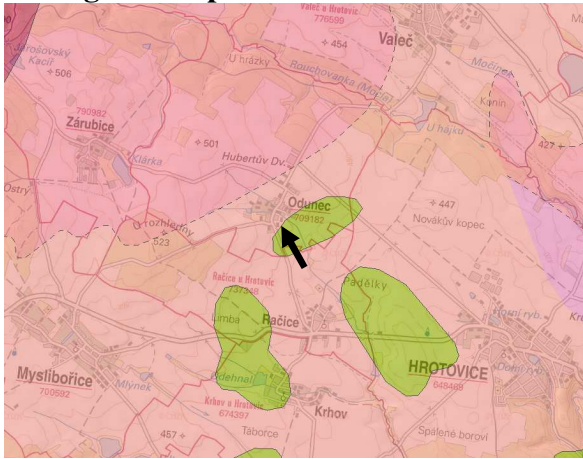
Území s archeologickými nálezy:



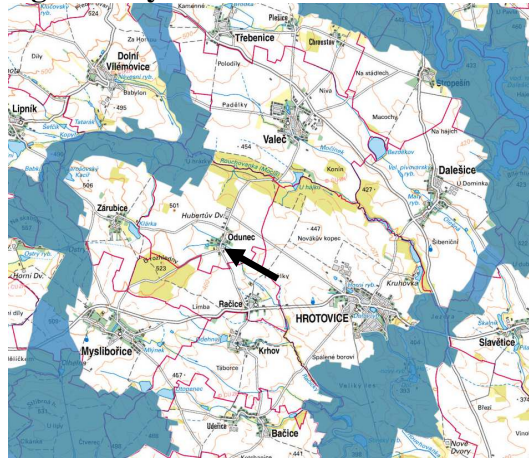
Půdní mapa:



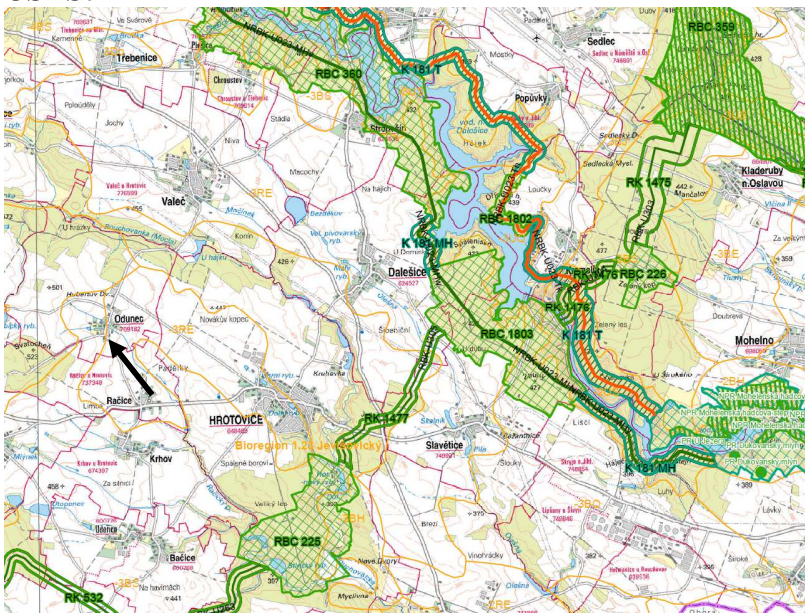
Geologická mapa:



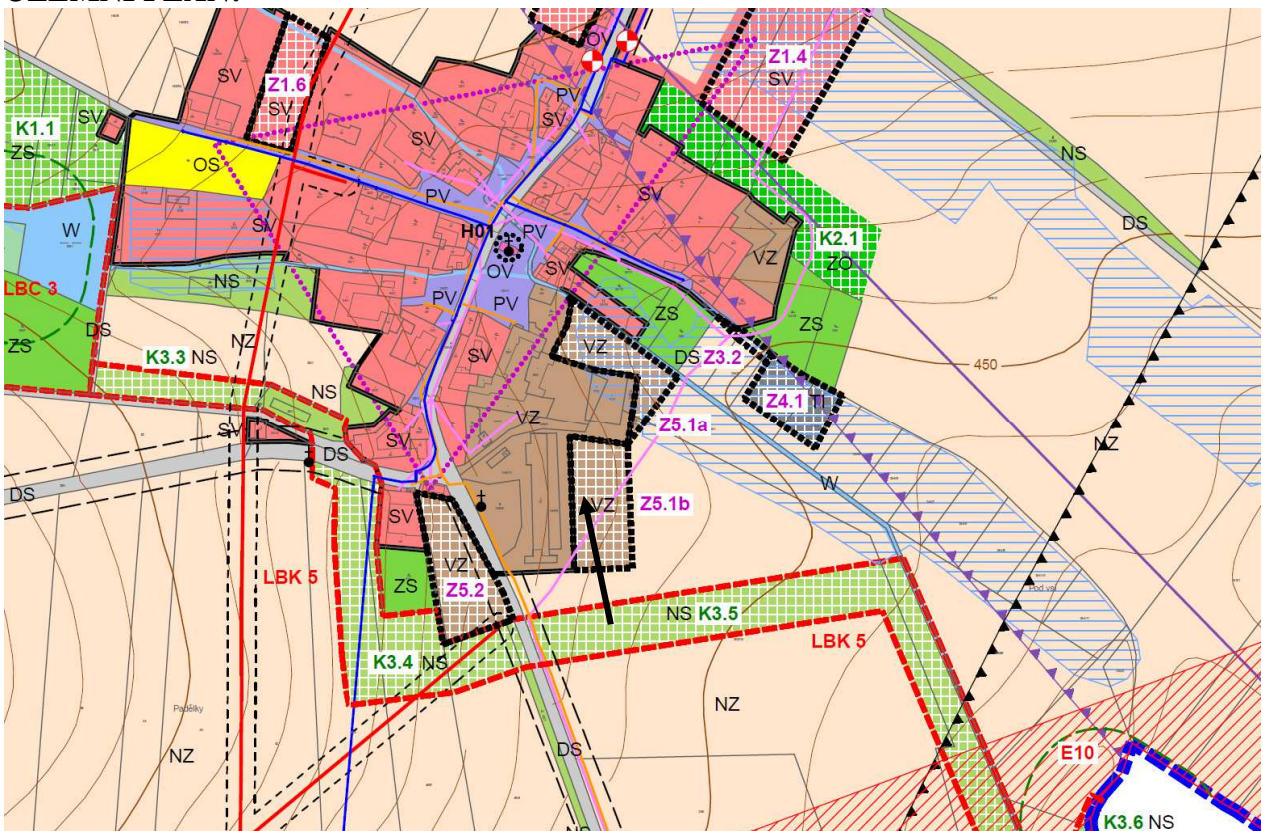
Migračně významné území:



USES:



ÚZEMNÍ PLÁN:



Výpočet emisí amoniaku

Stávající povolený stav:

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		
býci (A)	140	krusta, zapravení	-	40%	35%	6,00	---	1,70	1,020	6,00	3,900	13,70	10,920	1,918	1,529
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE														1,918	1,529

stáj + sklad: 0,983 tun
 zapravení: 0,546 tun
 celkem: 1,529 tun

Nový stav - po realizaci uvažovaného záměru:

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		
býci (A,B)	320	ustájení, krusta, zapravení	30%	40%	35%	6,00	4,200	1,70	1,020	6,00	3,900	13,70	9,120	4,384	2,918
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE														4,384	2,918

stáj + sklad: 1,670 tun
 zapravení: 1,248 tun
 celkem: 2,918 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

Ing. Vítězslav Škoda
IČO: 04975553

ZÁMĚR

CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
ODUNEC

provozovna Odunec
areál živočišné výroby, Odunec 10, 675 55 Hrotovice
region Třebíč, kraj Vysočina

Vypracoval:

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče

IČO: 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 jihovýchodním okraji obce Odunec, po pravé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Račice směrem do obce Odunec.

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

Charakteristika záměru:

Posuzovaným záměrem jsou změny ve stávajícím zemědělském areálu, kdy je řešena výstavba nového objektu (B) s výkrmem býků o celkové kapacitě 180 ks ve stáří od 6 měsíců do 2 let, ustájení na hluboké podestýlce s denním přistýláním a s vyhrnováním znečištěné podestýlky cca 1x za 1-2 měsíce na hnojnou koncovku za objektem, s následným odvozem na hnojiště mimo provozovnu, větrání přirozené;

Možnost kumulace vlivů:

Lokalita se nachází v ploše zemědělské činnosti na okraji obce Odunec. V okolí se nachází smíšená zástavba, kde jsou situovány především zemědělské usedlosti jednotlivých vlastníků nemovitostí a dále rodinné domy se zahradami. Tyto nejsou do výpočtů zahrnuty.

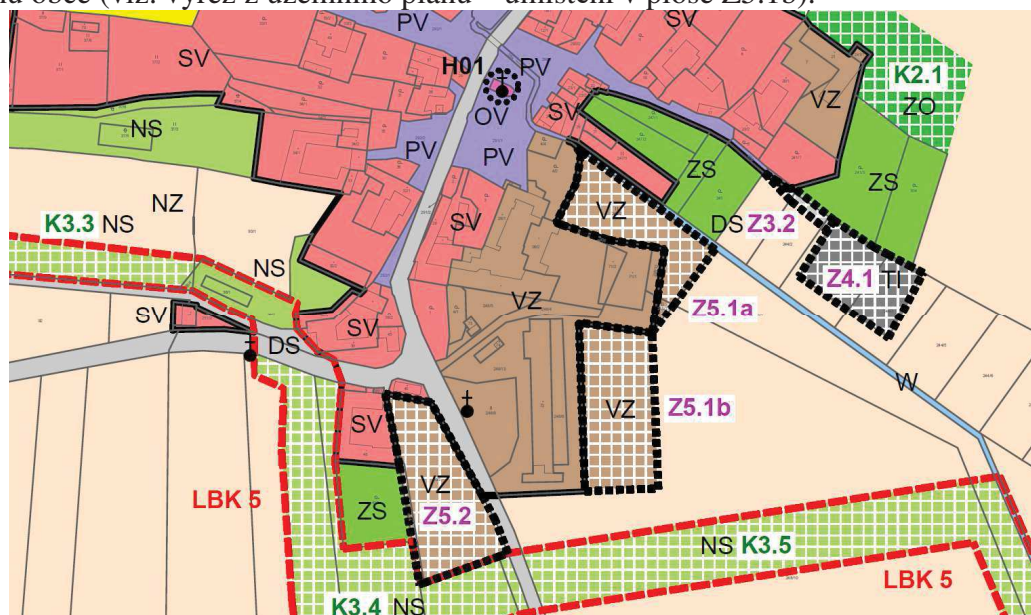
V rámci provozovny je v současné době provozovaný jeden objekt s chovem hospodářských zvířat, a to objekt výkrmu skotu (A) o celkové kapacitě pro 140 ks býků.

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 není pásmo hygienické ochrany vyhlášené ani zakreslené v územním plánu obce (viz. výřez z územního plánu – umístění v ploše Z5.1b):



V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou západním, severozápadní a severním směrem objekty č. RD35, RD23, RD19 a další, které se nachází ve vzdálenosti více jak 80 m od stávajícího objektu a více jak 100 m od nových objektů.

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 a jiné.

C Identifikace provozovatele:

Název organizace: Ing. Vítězslav Škoda
Sídlo organizace: Sadová 423, 675 55 Hrotovice
IČO: 04975553

D Výpočet zadání a popis záměru:

D.1 Umístění záměru:

Provozovna: provozovna Odunec
Adresa: areál živočišné výroby, Odunec 10, 675 55 Hrotovice
region Třebíč, kraj Vysočina
GPS: N 49°7'7,9"; E 16°0'55,7"

D.2 Počet a druh chovaných zvířat:

Projektovaná kapacita všech objektů na provozovně:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
A	výkrm 1 (stávající K96)	býci (od 6 měsíců až do 24 měsíců)	140 ks = cca 113 DJ (84 ks * 0,6 DJ/ks + 56 ks * 1,12 DJ)
B	výkrm 2 (nový)	býci (od 6 měsíců až do 24 měsíců)	180 ks = cca 150 DJ (100 ks * 0,6 DJ/ks + 80 ks * 1,12 DJ)

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).

D.5 Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň pouze částečně tvořena vegetací v areálu a po okraji areálu. V rámci záměru bude provedena údržba této zeleně a případně v rámci možných pozemků její doplnění, především směrem k obytné zástavbě (viz. návrh v situaci).

D.6 Clonící objekty, terén:

Mezi objekty živočišné výroby a vybranými objekty OHO (pouze severním směrem) se nachází menší clonící objekty.

Použitá korekce na clonící objekty / terén: -5 %

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 (ve výpočtech uvažováno: pro zvířata ve věku 6-12 měsíců 300 kg a 12-24 měsíců 560 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 současné době je izolační zeleň pouze částečně tvořena vegetací v areálu a po okraji areálu. V rámci záměru bude provedena údržba této zeleně a případně v rámci možných pozemků její doplnění, především směrem k obytné zástavbě.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

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

Použitá korekce na zeleň: -5 %

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. Z tohoto důvodu lze využít souhrnnou průměrnou korekci na charakter zóny se snížením poloměru pásma hygienické ochrany **až o 30 %**.

V rámci této korekce jsou zahrnuty také používané/navržené snižující technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek:

- částečný odvoz mrvy mimo středisko, zakrytá siláž: -40 %
- hluboká podestýlka s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den -30 %

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.

Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

UKAZATEL	navrhovaný stav											suma
a CHZ	chov hosp.zvířat Odunec - směrem k OHO (RD 35)											
b OCHZ	A1	A2	B1	B2	C	D	x	x	x	x	x	x
c KAT	VS	VS	VS	VS	sil.žlab	hnojiště	-	-	-	-	-	x
d STAV	84	56	100	80	0	0	0	0	0	0	0	320
e prům.ŽH	300	560	300	560	0	0	0	0	0	0	0	x
f C ŽH	25200	31360	30000	44800	0	0	0	0	0	0	0	x
g T	50	63	60	90	0	0	0	0	0	0	0	x
h Cn	0,005	0,005	0,005	0,005	0	0	0	0	0	0	0	x
i En	0,252	0,3136	0,3	0,448	0,05	0,05	0	0	0	0	0	1,4136
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	-5	-5	-5	-5	-5	-5	0	0	0	0	0	x
m1 VÍTR	dle tabulky	dle tabulky	B									x
m2 OST	-30	-30	-30	-30	-40	-40	0	0	0	0	0	x
n CEL	-35	-35	-35	-35	-45	-45	0	0	0	0	0	x
o EK _n	0,1638	0,20384	0,195	0,2912	0,0275	0,0275	0	0	0	0	0	0,90884
p Ln	91	91	132	132	115	144	0	0	0	0	0	x
r E _{kn} * Ln	14,9058	18,54944	25,74	38,4384	3,1625	3,96	0	0	0	0	0	104,7561
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	115,2636
t Alfa _n	104	104	102	102	103	116	0	0	0	0	0	x
u EK _n * Alfa _n	17,0352	21,19936	19,89	29,7024	2,8325	3,19	0	0	0	0	0	93,84946
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	103,26
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	118,3528
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-3,08918

tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	13,50	10,00	12,00	12,00	5,50	6,50	13,50	22,00	5,00
četnost ve směru k OHO	5,50	6,50	13,50	22,00	13,50	10,00	12,00	12,00	5,00
četn+calm/8	6,1250	7,1250	14,1250	22,6250	14,1250	10,6250	12,6250	12,6250	x
VTR kor	-30	-30	13	30	13	-15	1	1	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-35	-30	-30	-30	-30	-35	-35	-35	x
sumakor	-65	-60	-17	0	-17	-50	-34	-34	x
E _{Kn}	0,49	0,57	1,17	1,41	1,17	0,71	0,93	0,93	x
r PHO	83,68	90,30	136,90	152,24	136,90	102,55	120,13	120,13	x

m

Vyhodnocení pásma hygienické ochrany - provozovna Odunec (PHO) - navržený stav

zdroj: <https://www.mapy.cz>




A, B - objekty chovu hospodářských zvířat (A - stávající, B - záměr); C - nový silážní žlab; D - nová hnojná koncovka/hnojiště

ES - emisní střed

OHO - objekty hygienické ochrany

 návrh výsadby/dosadby izolační zeleně

 teoretické vypočtené hranice PHO, vč.krajních objektů, dle uvažované větrné růžice