

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

VSP Group, a.s.
IČ: 25536346

ZÁMĚR

VÝKRM BÝKŮ OLEŠNICE

provozovna Olešnice
Veselská 143, 679 74 Olešnice
region Blansko, kraj Jihomoravský



A	Údaje o oznamovateli:	4
B	Údaje o záměru:	4
B.1	Základní údaje:	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:	5
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	6
B.1.5	Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:	7
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	13
B.1.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků:	13
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	13
B.2	Údaje o vstupu:	14
B.2.1	Půda:	14
B.2.2	Voda:	14
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:	15
B.2.4	Biologická rozmanitost:	16
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	17
B.3	Údaje o výstupu:	19
B.3.1	Ochrana ovzduší:	19
B.3.2	Ochrana vod:	25
B.3.3	Odpady:	27
B.3.4	Hluk:	29
B.3.5	Vibrace:	31
B.3.6	Záření:	31
B.3.7	Rizika havárií:	31
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	33
C.1	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:	33
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	33
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	33
C.1.3	NATURA 2000:	33
C.1.4	Zvláště chráněná území:	34
C.1.5	Významné krajinné prvky:	34
C.1.6	Přírodní parky:	34
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:	34
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	34
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:	34
C.1.10	Hygienická ochranná pásma:	35
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	35
C.2.1	Ovzduší, klima:	35
C.2.2	Hydrologické poměry:	36
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	36
C.2.4	Flóra a fauna:	37
D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	38
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:	38
D.1.1	Charakteristika stavby:	38
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:	38
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	39
D.1.4	Vliv na půdu:	40
D.1.5	Vliv na krajinu:	40
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	40
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	40
D.1.8	Návrh ochranných pásem:	40
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	40
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	40
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:	41
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:	42
D.6	Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:	42
E	Porovnání variant řešení záměru:	43
F	Doplňující údaje:	43
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	43
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	43
G	Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	44
H	Příloha:	45
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	45

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment – 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: VSP Group, a.s.
Sídlo organizace: náměstí Míru 117, 679 74 Olešnice
Statutární orgán: Stanislav Doskočil, předseda představenstva
Pavel Šutera, místopředseda představenstva
Právní forma: akciová společnost
IČ: 25536346
Telefon: 604982373 (asistentka ředitele)
Email: vspgroup@centrum.cz; www.vspgroup.cz

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
WWW: www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

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

Oznámení:

„Stáj pro výkrm býků Olešnice“

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

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

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

Pro stávající ani navržený provoz se zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), na dané zařízení nevztahuje.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Posuzovaným záměrem je další etapa modernizace části zemědělského areálu, a to:

- demolice objektu „stávající teletník“ o projektované kapacitě pro 160 ks telat (po realizaci záměrů dle již vydaných závazných stanovisek bude poté snížena na 60 ks telat);
- ve stejném místě výstavba nového objektu pro výkrm býků (č. 5) o celkové maximální projektované kapacitě 312 ks býků (různých věkových kategorií);
- ostatní objekty zůstávají beze změny

Záměr je řešený z důvodu přesunutí výkrmů býků ze stávajících menších středisek Rozsíčka (kapacita cca 130 ks) a Rozseč (kapacita cca 125 ks), kde jsou tyto v současné době chovány. Toto tak umožní centralizovat projektovanou kapacitu z ostatních menších středisek do jednoho areálu. V uvedených menších střediscích bude ukončený chov hospodářských zvířat a tyto objekty budou využity k jiným účelům (skladové prostory či budou postupně zrušeny).

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

objekt	označení	kategorie zvířat	projektované kapacity
1	VKK – produkční stáj 1	dojnice	200 ks = 260 DJ (1,3 DJ/ks)
2	VKK – produkční stáj 2	dojnice	200 ks = 260 DJ (1,3 DJ/ks)
3 (dle ZS)	OMD a porodna	jalovice, telata krávy, VB jalovice	183 ks = 100 DJ (0,23-0,94 DJ/ks) 80 ks = 100 DJ (1,2-1,3 DJ/ks)
4 (dle ZS)	nový teletník	telata	226 ks = 52 DJ (0,23 DJ/ks)
5 (záměr)	býci	býci	312 ks = 254,9 DJ (0,6-1,12 DJ/ks)
celkem nový navržený stav			1 026,9 DJ

Vyhodnocení záměru:

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

- stávající kapacita:	785,8 DJ
- <u>nově navržená kapacita:</u>	<u>1 026,9 DJ</u>
rozdíl:	+ 241,1 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:	Jihomoravský
Okres:	Blansko
Obec:	Olešnice
Katastrální území:	Olešnice na Moravě
Parcelní čísla:	1520/2, 1520/1, 1524/32, 1524/25, 2524/26, 1524/75, 1524/65, 1524/40, 1524/27

Upřesnění místa záměru:

Provozovna:	provozovna Olešnice
Adresa provozovny:	Veselská 143,679 74 Olešnice, region Blansko, kraj Jihomoravský
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ:	CZ0641, 582 158, 710 415
GPS:	N 49°33'56“; E 16°25'48“

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

Charakteristika záměru:

Záměrem projektu je:

- demolice objektu „stávající teletník“ o projektované kapacitě pro 160 ks telat (po realizaci záměrů dle již vydaných závazných stanovisek bude poté snížena na 60 ks telat);
- ve stejném místě výstavba nového objektu pro výkrm býků (č. 5) o celkové maximální projektované kapacitě 312 ks býků (různých věkových kategorií);
- přesunutí býků ze stávajících nedalekých menších středisek Rozsíčka (kapacita cca 130 ks) a Rozseč (kapacita cca 125 ks), kde jsou tyto v současné době chovány, tyto objekty budou využity k jiným účelům (skladové objekty či budou postupně zrušeny);

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. Toto umožní též řešit požadavek investora centralizovat projektovanou kapacitu z ostatních menších středisek do jednoho areálu.

Možnost kumulace vlivů:

V areálu v rámci předchozích etap modernizace objektů s chovem hospodářských zvířat jsou v současné době připraveny a legislativně povoleny dva projekty, a to nový objekt „OMD a porodna“ (situovaný v místě stávající porodny) a nový objekt „nový teletník“ (situovaný v místě stávajícího OMD). *Realizace těchto záměrů je z důvodů přesunů jednotlivých zvířat požadavkem pro realizaci posuzovaného záměru, v rámci hodnocení je tak s těmito již plně uvažováno ve výchozím stavu (ikdyž dosud nejsou realizovány).*

V blízkosti areálu (jihozápadním směrem) se nachází další hospodářské objekty, ve kterých dle dostupných informací probíhá chov hospodářských zvířat. Jedná se o dva objekty s chovem krůt (velké i malé) o maximální projektované kapacitě cca 8 500 ks, a to provozovatele BOVINEX s.r.o., IČ: 60697733. *Uvedený provoz je dále zahrnutý v rámci hodnocení kumulativních vlivů, a to převážně při výpočtu „pásma hygienické ochrany“, hluku, dopravy, apod.*

Jižním směrem, při vjezdu do areálu, se nachází provoz jatek a potravinářské výroby, a to provozovatele Šutera František, Olešnice, IČ: 65777867. Provoz se zabývá porážkou hovězího dobytka a vepřů, výroby uzenin, zabijačkových specialit a konzerv, expedice výrobků a kuřecí porcovny. *Uvedený provoz je dále zahrnutý v rámci hodnocení kumulativních vlivů, a to převážně při hodnocení hluku, dopravy, apod.*

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 a stávající objekty. 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. Dále toto umožní též řešit požadavek investora centralizovat projektovanou kapacitu z ostatních menších středisek do tohoto jednoho areálu. V uvedených menších střediscích bude ukončený chov hospodářských zvířat a tyto objekty budou využity k jiným účelům (skladové objekty či budou postupně zrušeny).

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 stávajícího areálu 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 modernizaci objektu;
- varianta na zelené louce, spočívající v obdobné výstavbě se všemi potřebnými skladovacími a pomocnými objekty, bez přímé návaznosti na využívaný areál (tato varianta je investičně nejnáročnější a při ekonomickém propočtu prakticky ekonomicky nenávratná);
- varianta pasivní, představovaná zachováním stávajícího stavu chovu skotu v současných již dosluhujících objektech investora. Zde lze uvést, že stávající objekty již nejsou v dobrém technickém stavu a jejich rekonstrukce by tak znamenala výraznější náklady, než posuzovaný záměr. Objekty jsou situovány na jiných střediscích, blíže obci. 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 severovýchodní straně obce Olešnice, v samostatně oploceném areálu na konci ulice Veselská. Nachází se zde objekty živočišné výroby, hnojiště, seníky, míchárna krmiv, skladové objekty a prostory (zemědělské techniky, materiálů, apod.), dílny, garáže a další.

Příjezdy k řešeným objektům jsou sjezdy z ulice Veselská, tyto jsou stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebudou měněny.

Stávající teletník – demolice:

Pro zkvalitnění provozu chovu skotu bude provedena demolice stávajícího objektu „teletníku“ a ve stejném prostoru je navržena výstavba nové stáje pro výkrm býků.

Jedná se o poměrně jednoduchou stavbu, která bude odstraněna v jedné etapě. Nejprve bude odstraněna krytina (včetně okapních svodů a žlabů), která už nejspíš nepůjde znovu použít, a proto bude nutno provést likvidaci v zařízení k tomu určeném. Dále se odstraní dřevěné a ocelové krokve. Poté se vybourají případné výplně otvorů (okna, dveře). Dále se vybourají příčky a nakonec nosné konstrukce jednotlivých objektů. Bude demontována veškerá technologie, elektroinstalace, apod., a následně využita či odstraněna v souladu s platnou legislativou.

Stavbu odstraní dodavatel nové výstavby, náklady na odstranění budou předmětem nabídky dodavatele určeného výběrovým řízením.

Keramické, kamenné a betonové prvky budou recyklovány v mobilním zařízení, recyklát bude použit na násypy pod podlahy navrhované stáje. Ostatní prvky (ocel, dřevo) budou využity v další výstavbě, nebo předány k využití či odstranění v zařízeních k tomu určených.

Nový objekt „výkrm býků“ – stavební popis:

Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu o navržených rozměrech 22,60 m x 99,20 m (rozměry stáje budou upřesněny po výběru dodavatele nosné ocelové konstrukce). Výška stáje po hřeben střechy bude cca 9,80 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 štíťové stěny stáje. Na podélných stranách objektu se na základové pasy mezi sloupy ráků nosné

konstrukce vybetonují podezdívky do výšky 1,0 m nad úroveň nové podlahy leháren. Stěny budou provedeny z litého pohledového betonu, ve štítech tl. 200 mm a na podélných stranách tl. 250 mm. Na hutněné vrstvě šterkodrti bude provedena vrstva podkladního betonu, na ni bude položena izolace proti zemní vlhkosti a následně se v patřičných 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. V průčelích objektu bude nad nadpražími vratových otvorů až po střešní plášť provedeno opláštění z trapézových aluzinkových plechů. Střešní plášť bude tvořen krytinou Vltava, která bude připevněna k vaznicím z ocelových profilů dle konstrukčního systému vybraného dodavatele ocelové konstrukce. Vaznice budou spočívat na nosné ocelové rámové konstrukci. Ve střeše budou provedeny prosvětlovací pásy. V hřebeni střechy bude díky přesahu jedné střešní roviny vytvořena větrací šterbina – světlík. Přesné rozměry ocelové konstrukce určuje vybraný dodavatel stavby. Opláštění objektu bude provedeno v zelené barvě, střešní krytina v barvě šedé.

Před štítovými stěnami stáje v místě stávajících zpevněných ploch budou vybudovány nájezdy umožňující přístup k objektu. Tyto stávající plochy budou dle potřeby vyspádovány a po jejich stranách budou dle návaznosti přilehlého terénu vybudovány opěrné zidky. Nepropustná zpevněná plocha na západní straně stáje bude upravena jako hnojná koncovka s opěrnou stěnou pro vyhrnování chlévské mrvy.

Do objektu bude přivedena vodovodní přípojka. Trasa přípojky je navržena před severozápadním průčelím od stávající šachty areálového vodovodu do prefabrikované šachty navržené v prostoru krmného stolu stáje. V této šachtě bude instalován hlavní uzávěr vody.

Nový objekt „výkrm býků“ – popis technologie:

Objekt bude sloužit jako stlaná stáj pro výkrm býků s volným kotcovým skupinovým ustájením, v kotcích se předpokládá umístění po cca 9 ks býků. Celková kapacita objektu je plánována pro 312 ks býků různých věkových kategorií (uvažováno cca 72 ks býků do 350 kg, cca 108 ks býků 351 – 500 kg a cca 108 ks býků 501 – 650 kg).

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 vyhrnováním chlévské mrvy z prostoru lehárny a krmišť. Chlévská mrva bude vyhrnována na nově navrženou hnojnou koncovku a následně bude převezena na hlavní hnojiště v areálu. 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, jímka:

Za objektem je navržena zpevněná plocha (hnojná koncovka) pro manipulaci s vyhrnovanou znečištěnou podestýlkou. Navržena je plocha o velikosti cca 400 m² (v místě stávající plochy), plocha bude ohraničena opěrnou zdí (betonové panely) o výšce 1,5 – 2,5 m.

Celý prostor bude vyspádovaný do vpustě kanalizace, která bude svedena do podzemní kryté železobetonové záchytné jímky o objemu 80 m³. Jímka bude osazena monitoringem průsaku, kdy kolem jímky bude vybudována kontrolní šachta (min. do hloubky základové spáry jímky), do které budou svedeny drenážní potrubí obalené v geotextilii, které bude vedené po obvodu jímky.

Dešťová kanalizace:

Jedná se o svedení dešťové vody ze střechy nového objektu a z neznečištěných zpevněných ploch kolem objektu, do stávající areálové dešťové kanalizace vyústěné do vodního toku „Veselký potok“, který protéká ve vzdálenosti cca 200 m pod areálem, dále částečně k zasakování na okolní nezpevněný terén. Oproti stávajícímu stavu nedochází ke změně.

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	neuvedeno
	Přídavek základních aminokyselin – lyzin, metionin	neuvedeno
	Aplikace biotechnologických přípravků	38
Emise ze skupinového ustájení	Pravidelný odklíz chlévské 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	neuvedeno
Aplikace a zapravení pevných exkrementů	Aerobní fermentace	neuvedeno
	Separace	neuvedeno
	Okamžitě 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)
	Pásový rozstřík a zapravení kejdy do 4 hodin po aplikaci na orné půdě	80
Aplikace a zapravení kapalných exkrementů	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 (pravidelný odklíz chlěvské mrvy minimálně 2x denně, 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:

Pro zdroj je v současné době vypracovaný provozní řád z 03/2015 a vydané Rozhodnutí Krajským úřadem Jihomoravského kraje pod č.j. JMK 98680/2013 ze dne 18.11.2013 a JMK 32097/2015 ze dne 25.03.2015 (Z1).

Pro záměr „OMD a porodna“ je vydané „závazné stanovisko ke stavbě / změně zdroje“ pod č.j. JMK 132177/2018 ze dne 17.09.2018.

Pro záměr „nový teletník“ je vydané „závazné stanovisko ke stavbě / změně zdroje“ pod č.j. JMK 180211/2019 ze dne 17.12.2018.

V areálu se nachází celkem pět objektů určených k chovu hospodářských zvířat a dále na zpevněné ploše boudky pro telata. V areálu se také nachází dojírna, hnojná koncovka, hnojiště, skladovací jímky, silážní/senážní žlaby, apod.

Systémy ustájení:**➤ Objekt č. 1 – produkční stáj 1:**

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze stanovit ve výši 200 ks produkčních dojníc. Jedná se o nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 25,5 m x 72 m se sedlovou střechou, s hnojnou koncovkou, objekt je propojený s dojírnou.

Příčný profil stáje je dispozičně rozdělený na: lehací boxy, hnojnou chodbu, lehací boxy, krmiště, krmný stůl a krmiště, lehací boxy, hnojnou chodbu a lehací boxy. Podlahu stáje tvoří betonová podlaha z vodostavebního betonu. Ustájení je řešeno individuální, volné na betonové podlaze v lehacích boxech s bočními zábranami, které navazují na pohybovou krmnou zónu, ustájení stelivové s pravidelným vyklížením mrvy pomocí techniky.

Větrání v objektu je přirozené – okny, dveřmi a větrací štěrbinou v hřebeni střechy. V objektu jsou instalovány vnitřní ventilátory, které zajišťují pohyb vzduchu uvnitř objektu.

➤ Objekt č. 2 – produkční stáj 2:

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze stanovit ve výši 200 ks produkčních dojníc. Jedná se o nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 25,5 m x 72 m se sedlovou střechou, s hnojnou koncovkou, objekt je propojený s dojírnou.

Příčný profil stáje je dispozičně rozdělený na: lehací boxy, hnojnou chodbu, lehací boxy, krmiště, krmný stůl a krmiště, lehací boxy, hnojnou chodbu a lehací boxy. Podlahu stáje tvoří betonová podlaha z vodostavebního betonu. Ustájení je řešeno individuální, volné na betonové podlaze v lehacích boxech s bočními zábranami, které navazují na pohybovou krmnou zónu, ustájení stelivové s pravidelným vyklížením mrvy pomocí techniky.

Větrání v objektu je přirozené – okny, dveřmi a větrací štěrbinou v hřebeni střechy. V objektu jsou instalovány vnitřní ventilátory, které zajišťují pohyb vzduchu uvnitř objektu.

➤ Objekt č. 3 – nově „OMD a porodna“ (dle vydaného povolení, dosud nerealizováno):

Objekt je v současné době ve fázi přípravy stavby (je vydané stavební povolení), je navržený v místě stávající porodny (podrobněji stávající objekt již nepopisovaný) na pozemcích p.č. 1518/3, 1518/4, 1524/35, 1524/43, 1524/55, 1524/57, 1524/58, 1524/61, 1524/76, 1524/32, vše v k.ú. Olešnice na Moravě, pro záměr je vydané Krajským úřadem Jihomoravského kraje pod č.j. JMK 132177/2018 ze dne 17.09.2018 „závazné stanovisko ke stavbě / změně zdroje dle zákona č. 201/2012 Sb.“.

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze nově stanovit ve výši 263 ks skotu, tj. 183 ks mladého dobytka (telata, jalovice) a 80 ks krav (příprava na porod, porodní kotce).

Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu o rozměrech 26,60 m x 94,60 m, se sedlovou střechou. Výška stáje po hřeben střechy bude cca 8,75 m (cca 9,00 m nad větrací šterbinu).

Příčný profil stáje je dispozičně navržený na: skupinové kotce, krmiště, krmný stůl a krmiště, skupinové kotce. Podlahu stáje tvoří betonová podlaha z vodostavebního betonu. Ustájení navrženo volně na betonové podlaze, stelivové (hluboká podestýlka) s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky. Chlévská mrva bude vyhrnována na nově navrženou hnojnou koncovku a následně bude převezena na hlavní hnojiště v areálu. Větrání v objektu je přirozené – okny, dveřmi, větrací šterbinou v hřebeni střechy, objekt je otevřený, navrženy jsou shrnovací plachty. Nový objekt bude určen z části pro mladý dobytek (telata, jalovice) o projektované kapacitě 183 ks a z části jako porodna o kapacitě 80 ks, zahrnující porodní kotce a přípravu na porod.

➤ Objekt č. 4 – nově „nový teletník“ (*dle vydaného povolení, dosud nerealizováno*):

Objekt je v současné době ve fázi přípravy stavby (je řešeno stavební povolení), je navržený v místě stávajícího objektu OMD (podrobněji stávající objekt již nepopisovaný) na pozemcích p.č. 1519/4, 1519/3, 1519/1, 1524/32, 1524/36, 1524/42, 1524/43, 1524/58, 1524/59 a 1524/61, vše v k.ú. Olešnice na Moravě, pro záměr je vydané Krajským úřadem Jihomoravského kraje pod č.j. JMK 180211/2019 ze dne 17.12.2018 „závazné stanovisko ke stavbě / změně zdroje dle zákona č. 201/2012 Sb.“.

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze stanovit ve výši 226 ks telat. Jedná se o tři samostatné, navzájem propojené objekty, obdélníkového tvaru, o půdorysných rozměrech cca 19,4 m x 15 m a výšky 5,65 m (SO-01), 36 m x 10,5 m a výšky 5,02 m (SO-02) a 33,4 m x 13,5 m a výšky 6,8 m (SO-03).

Objekt SO-01 je určený pro telata v období mléčné výživy do 30 dne stáří. Navržený je jako rámová ocelová konstrukce haly založená na železobetonových stěnách (pasech), se sedlovou střechou, boční stěny jsou otevřené, opatřené svinovací plachtou, ve střeše je navržena větrací šterbina. Součástí objektu je provozní místnost / sklad. Objekt bude rozdělený na skupinové kotce s místem pro napájení z automatu. Ustájení je řešeno volně na betonové podlaze, stelivové (hluboká podestýlka) s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky.

Objekt SO-02 je určený pro telata v období mezi 31 a 60 dnem stáří. Navržený je jako rámová ocelová konstrukce haly založená na železobetonových stěnách (pasech), se sedlovou střechou, boční stěny jsou otevřené, opatřené svinovací plachtou. Součástí objektu je provozní místnost / sklad. Objekt bude rozdělený na jednotlivé sekce, ve kterých budou umístěny individuální boudky. Ustájení je řešeno volně na betonové podlaze, stelivové (hluboká podestýlka) s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky.

Objekt SO-03 je určený pro telata v období rostlinné výživy mezi 61 a 180 dnem stáří. Navržený je jako rámová ocelová konstrukce haly založená na železobetonových stěnách (pasech), se sedlovou střechou, boční stěny jsou otevřené, opatřené svinovací plachtou, ve střeše je navržena větrací šterbina. Součástí objektu je provozní místnost / sklad. Objekt bude rozdělený na skupinové kotce nebo boxové lože. Ustájení je řešeno volně na betonové podlaze, stelivové (hluboká podestýlka) s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky.

➤ Objekt č. 5 – stávající teletník (*posuzovaným záměrem demolice, výstavba záměru*):

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze stanovit ve výši 60 ks telat (v rámci předchozích záměrů dojde k přesunům telat z tohoto objektu, čímž v tomto objektu dojde ke snížení projektované kapacity ze stávajících 160 ks telat, nově pouze pro 60 ks telat, a to spíše jako rezervní pro možné přesuny zvířat, karanténní kotce, apod., tato kapacita bude záměrem výstavby výkrmu býků zrušena).

V současné době se jedná o nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 14 m x 70 m se sedlovou střechou, napojený na venkovní zastřešený přístřešek.

Příčný profil stáje je dispozičně rozdělený na: skupinové kotce, krmiště a krmný žlab. Ustájení je řešeno volně na betonové podlaze, stelivové (hluboká podestýlka) s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky. Větrání v objektu je přirozené – okny, dveřmi, přístřešek je otevřený.

➤ **Prostor č. 6 – boudky pro telata (*posuzovanými záměry zrušeno*):**

Na vymezených zpevněných venkovních plochách s přirozeným větráním jsou umístěny individuální či skupinové boudky pro telata. Telata jsou umístěna volně (v boudce), na hluboké podestýlce, vyvážení mrvy ruční na hnojiště po vyskladnění.

V rámci předchozích záměrů dojde k přesunům telat do nového objektu teletníku, uvedená kapacita tedy bude zrušena – ve výpočtech s těmito tak již není uvažováno.

Systém krmení:

Ve stájích 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. Telata mohou být dále krmena do korýtek mlékem a granulovanou krmnou směsí. Krmné směsi jsou skladovány v silech. Senáž, siláž, apod., jsou skladovány v silážních žlabech.

Systém napájení:

Ve stájích jsou umístěny žlaby a napáječky, především vyhřívané, napojené na vnitřní stájový rozvod vody. Telata v boudkách jsou napájena do korýtek/nádob umístěných na hrazení.

Systém větrání:

Ve stájích je zajištěno větrání přirozenou cestou. Ve vybraných objektech jsou instalována okna, střešní hřebenová štěrbinová, vratové otvory či se jedná o otevřené objekty. V některých objektech jsou dále instalovány vnitřní ventilátory, které zajišťují pohyb vzduchu uvnitř objektu. Telata jsou umístěna ve venkovních boudkách s přirozeným větráním. Podrobnější popis je u každého objektu.

Systém vytápění:

Objekty nejsou vytápěny.

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 pouze stelivové ustájení, kdy statková hnojiva jsou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby, příp. nejprve jako vstup do bioplynové stanice (BPS).

Mrva z objektů č. 1 a 2 je vyhrnována na hnojně koncovky, ze kterých je z části (cca 50 %) převážena na zpevněné zastřešené hnojiště v areálu a následně aplikována na pozemky, nebo z části (cca 50 %) převážena do BPS organizace na jiném středisku, ze kterého je následně digestát svedený do otevřené skladovací nádrže a následně aplikovaný na zemědělské pozemky.

Mrva z objektů č. 3,4,5,6 je vyhrnována na hnojně koncovky umístěné za jednotlivými objekty, následně se odváží na zpevněné zastřešené hnojiště v areálu nebo na hnojiště či 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. Hnojivka je svedena do jímek/nádrží. Stlaní podestýlky a odkliz mrvy je prováděno pomocí mobilní techniky nebo ručně.

➤ **Využití organických hnojiv:**

Statkové či organické hnojivo je využíváno jako hnojivo, tj. 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.

Systém dojení mléka:

Objekty s produkčními dojnícemi jsou propojeny přeháněcími chodbami s dojárnou. Nachází se zde – mléčnice, čekárna, dojárna, strojovna, apod.

Znečištěné a oplachové vody jsou svedeny do jímek či odváděny do veřejné kanalizace.

Systém veterinární asanace:

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

Kafilerní box, shromažďovací místo:

Kafilerní box je 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, dezinekční a deratizační práce provádí smluvní společnosti v předem stanovených termínech. Desinfekce se provádí zejména mokrou a plynou desinfekcí.

Stávající projektovaná kapacita (vč. řešených změn dle vydaných závazných stanovisek):

objekt	označení	kategorie zvířat	projektované kapacity
1	VKK – produkční stáj 1	dojnice	200 ks = 260 DJ (1,3 DJ/ks)
2	VKK – produkční stáj 2	dojnice	200 ks = 260 DJ (1,3 DJ/ks)
3	porodna (zrušeno dle ZS)	krávy, VB jalovice	-
4	OMD (zrušeno dle ZS)	jalovice, telata	-
6	boudky pro telata (zrušeno dle ZS)	telata	-
3 (dle ZS)	OMD a porodna (záměr dle ZS)	jalovice, telata krávy, VB jalovice	183 ks = 100 DJ (0,23-0,94 DJ/ks) 80 ks = 100 DJ (1,2-1,3 DJ/ks)
4 (dle ZS)	nový teletník	telata	226 ks = 52 DJ (0,23 DJ/ks)
5	stávající teletník (záměrem bude zrušeno)	telata (rezerva)	60 ks = 13,8 DJ (0,23 DJ/ks)
celkem nový navržený stav			785,8 DJ

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 2023

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno
- ORP: Městský úřad Boskovice, Masarykovo nám. 4/2, 680 01 Boskovice
- obec: Město Olešnice, Nám. Míru 20, 679 74 Olešnice

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

- Krajský úřad Jihomoravského kraje – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;
- Krajský úřad Jihomoravského kraje – oddělení ochrany ovzduší – závazné stanovisko ke změně zdroje / stavby a následně rozhodnutí k provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje, vč. provozního řádu zdroje (dle zákona č. 201/2012 Sb.);
- Městský úřad Boskovice, odbor životního prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí;
- Městský úřad Olešnice, 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. Olešnice na Moravě.

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví
1520/2	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	1038	1139	VSP Group
1520/1	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	1019	154	Šutera František
1524/65	ostatní plocha	manipulační plocha	1019	část z 118	Šutera František
1524/40	ostatní plocha	manipulační plocha	1038	část z 8675	VSP Group
1524/75	ostatní plocha	manipulační plocha	1038	část z 3204	VSP Group
1524/27	ostatní plocha	manipulační plocha	1019	část z 118	Šutera František
1524/32	ostatní plocha	manipulační plocha	1019	část z 7109	Šutera František
1524/25	ostatní plocha	manipulační plocha	1019	část z 1446	Šutera František
1524/26	ostatní plocha	manipulační plocha	1019	část z 80	Šutera František

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

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

B.2.2 Voda:

Zemědělský areál je v současné době zásobovaný vodou z vlastního zdroje vody (studny). Záměrem nedochází ke změně ve zdrojích vody.

Vlastní zdroj vody – jedná se o vrtanou studnu nacházející se na pozemku p.č. 2273 v k.ú. Olešnice na Moravě. Odběr podzemní vody je povolen Rozhodnutím pod č.j. DMBO 10780/2015 ze dne 13.08.2015, vydané Městským úřadem Boskovice, s platností do 31.12.2035. Povolen je následující množství: průměrný odběr 0,65 l, maximální odběr 1,0 l/s, 2 790 m³/měsíc a 31 536 m³/rok.

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, dojírna, apod.), neboť realizací záměru nedochází k žádné 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 **
1-3	dojnice, krávy, jalovice	580 ks	38 – 190	18 – 32	14 000
3-6	telata	369 ks	4 – 6	φ 2,19	810
stř. Rozsíčka a Rozseč	býci	130 ks + 125 ks	38 – 150	φ 18	4 590

* 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 **
1-3	dojnice, krávy, jalovice	580 ks	38 – 190	18 – 32	14 000
3,4	telata	309 ks	4 – 6	φ 2,19	680
5	býci	312 ks	38 – 150	φ 18	5 620

Vyhodnocení:

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

Stávající i nová potřeba vody (po realizaci záměru) tak nadále bude kryta ze stávajícího zdroje vody – vlastního zdroje podzemní vody, který je povolený o dostatečné kapacitě.

Na druhou stranu dojde ke snížení potřeby vody na nedalekých střediscích Rozsíčka a Rozseč, kde dojde k ukončení chovu hospodářských zvířat. Celkově tak nedochází v rámci organizace k žádným významným změnám.

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 senáží a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina siláží a senáží je pohybuje okolo 35 %. Dále je doplňována směsí. Kukuřičná siláž, senáž, apod., jsou skladovány v silážních žlabech či vacích situovaných přímo na středisku, v případě potřeby též na jiných střediscích organizace.

Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		potřeba celkem
			kg/ks/den	t/ks/rok	t/rok **
1-3	dojnice, krávy, jalovice	580 ks	23 – 45	8 – 16	7 000
3-6	telata	369 ks	1,5	φ 0,5	185
stř. Rozsíčka a Rozseč	býci	130 ks + 125 ks	23 – 45	8 – 16	3 500

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VUŽV

** 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 **
1-3	dojnice, krávy, jalovice	580 ks	23 – 45	8 – 16	7 000
3,4	telata	309 ks	1,5	φ 0,5	155
5	býci	312 ks	23 – 45	8 – 16	3 750

Vyhodnocení:

Z uvedených přehledů je patrné, že oproti stávajícímu využití dochází k drobnému navýšení potřeby krmiva na středisku, což je dané navýšením projektované kapacity zvířat. Toto je a nadále bude skladováno ve stávajících silážních žlabech na posuzovaném středisku, příp. dle potřeby na ostatních střediscích organizace, tj. z vlastní rostlinné výroby, kdy kapacita žlabů je dostačující.

Na druhou stranu dojde ke snížení potřeby krmiva na ostatních střediscích Rozsíčka a Rozseč, kde dojde k ukončení chovu hospodářských zvířat. Celkově tak nedochází v rámci organizace k žádným významným změnám.

B.2.3.3 Vstupní suroviny – Podestýlka:

Chov zvířat v objektech 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 **
1-6	dojnice, jalovice, telata	949 ks (786 DJ)	3,4 – 8,5	φ 2	1 572
stř. Rozsíčka a Rozseč	býci	130 ks + 125 ks (255 DJ)	3,4 – 8,5	φ 2	510

* 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 **
1-5	dojnice, krávy, jalovice, telata, býci	1201 ks (1027 DJ)	3,4 – 8,5	φ 2	2 055

Vyhodnocení:

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

Na druhou stranu dojde ke snížení potřeby podestýlky na ostatních střediscích Rozsíčka a Rozseč, kde dojde k ukončení chovu hospodářských zvířat. Celkově tak nedochází v rámci organizace k žádným významným změnám.

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 ani ve spotřebě el.energie, tato je využívána především pro technologii – osvětlení a zásuvkovou elektroinstalaci, apod.

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 v prostoru stávajícího objektu ve stávající provozovně. 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 dotčeny, jedná se o stávající provozovnu a stávající objekt. Nicméně je třeba dodržet veškerá opatření k minimalizaci negativních dopadů.

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

Záměr je navržený v prostoru stávajícího objektu ve stávající provozovně. Nedochází ke změnám ve zpevněných plochách.

- Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, 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 v prostoru stávajícího objektu ve stávající provozovně. Záměr nezasahuje do žádných chráněných prvků z hlediska ochrany přírody a krajiny. Prostor je již ovlivněný činností v areálu, dle územního plánu se jedná o plochy určené k chovu hospodářských zvířat.

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

B.2.5 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 zavřít

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

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. III/362, 6-4048 (Olešnice - Bystré)	204	1 299	12	1 515
č. III/362, 6-4049 (Olešnice - Crhov)	317	2 157	29	2 503
příjezdová komunikace	není			

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:

Krmiva (směsi) jsou přímo vyráběny v míchárně krmiv na tomto středisku, a to i pro ostatní střediska. Dováženy jsou tak jednotlivé komponenty vozy o průměrné nosnosti 3 t/auto, doprava průběžně celoroční. Odvoz krmných směsí je vozy o nosnosti cca 3 t/auto, doprava průběžně celoroční (každý den do ostatních středisek).

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 16 t/auto do žlabů. Dopravu lze stanovit v období sklizně. Z části je také průběžně odvážena do okolních menších středisek.

➤ Dopravní zatížení dovozem steliva:

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

➤ Dopravní zatížení přepravou zvířat:

V průběhu roku je vyskladněna určitá část dojnic (obměna) a dále telat, tyto jsou odváženy převážně na jatka situované hned pod areálem (doprava je tak spíše v rámci vnitroareálových komunikací), příp. lze uvažovat jedno auto za měsíc mimo provozovnu.

Dále cca 2x měsíčně dochází k dovozu býků z ostatních středisek (Rozseč a Rozsíčka) na jatka, tato doprava bude záměrem zrušena, nově naopak dojde opět k dovozu cca 2x měsíčně menších býčků ze střediska Křtěnov do nového navrženého objektu s chovem býků.

➤ Dopravní zatížení odvozem hnoje/kejdy/splaškové a odpadní vody:

Hnůj (mrva) je průběžně odvážen na hnojiště, BPS, 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 12 t. Dopravu lze stanovit celoročně a je vedena především na okolní pozemky.

Hnojůvka, silážní šťávy, odpadní vody, apod., jsou vyváženy cisternami o objemu 15 – 18 t (m³). Dopravu lze stanovit celoroční (BPS), v případě hnojení poté na jaře či na podzim.

➤ Ostatní dopravní zatížení v areálu:

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

Mléko je denně odváženo ke zpracování.

Dále se zde nachází sklad kapalných hnojiv, který je dimenzovaný na cca roční spotřebu, dovoz hnojiv je cisternami o objemu cca 15 m³, odvoz poté v měsících březen až říjen k aplikaci na pozemky cisternami o objemu cca 10 m³.

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

Pro stávající i navržený stav se dále počítá ve spodní části areálu s kumulativním vlivem dopravy s průjezdem cca 10 osobních či menších nákladních automobilů a cca 5 větších nákladních aut, traktorů či zemědělské techniky organizací v okolí areálu (Šutera, BOVINEX).

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	10 000 t	16 t	625	červen – říjen	0 – 10
odvoz krmiv – siláže (býci)	cca 3 000 t	-	290	celoročně	1
dovoz krmiv – směs (míchárna)	2 000 t	3 t	670	celoročně	0 – 2
odvoz krmiv – směs (ostatní střediska)	1 000 t	3 t	365	celoročně	1
dovoz steliva	1 572 t	5 t	315	červen – říjen	0 – 5
dovoz skotu – jatka (býci)	255 ks	-	24	celoročně	0 – 1
hnůj, mrva	9 260 t	12 t	780	celoročně	0 – 4
odp.vody / siláž.šťávy / hnojůvka	cca 700 m ³	15-18 t (m ³)	40	celoročně	0 – 1
úhyny	-	-	60	celoročně	1x týdně
mléko	-	-	365	celoročně	1
kapalná hnojiva (dovoz / odvoz)	60 m ³	10-15 m ³	10	celoročně	1
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 3 544 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	3 650	celoročně	10
ostatní doprava v areálu nákladní	-	-	1 825	celoročně	5
doprava ostatní organizace osobní	-	-	3 650	celoročně	10
doprava ostatní organizace 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	10 905 t	16 t	680	červen – říjen	0 – 10
dovoz krmiv – směs (míchárna)	2 000 t	3 t	670	celoročně	0 – 2
odvoz krmiv – směs (ostatní střediska)	800 t	3 t	270	celoročně	1
dovoz steliva	2 055 t	5 t	411	červen – říjen	0 – 5
odvoz skotu – býčci	312 ks	-	24	celoročně	0 – 1
hnůj, mrva	12 084 t	12 t	1 010	celoročně	0 – 4
odp.vody / siláž.šťávy / hnojůvka	cca 700 m ³	15-18 t (m ³)	40	celoročně	0 – 1
úhyny	-	-	60	celoročně	1x týdně
mléko	-	-	365	celoročně	1
kapalná hnojiva	60 m ³	10-15 m ³	10	celoročně	1
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 3 540 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	3 650	celoročně	10
ostatní doprava v areálu nákladní	-	-	1 825	celoročně	5
doprava ostatní organizace osobní	-	-	3 650	celoročně	10
doprava ostatní organizace nákladní	-	-	1 825	celoročně	5

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem nedochází k významným změnám v dopravě.

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

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

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

Pro zdroj je v současné době vypracovaný provozní řád z 03/2015 a vydané Rozhodnutí Krajským úřadem Jihomoravského kraje pod č.j. JMK 98680/2013 ze dne 18.11.2013 a JMK 32097/2015 ze dne 25.03.2015 (Z1). Dále jsou vydaná pro záměry „OMD a porodna“ a „nový teletník“ závazné stanovisko ke stavbě / změně zdroje dle zákona.

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

Jiné vyjmenované zdroje se v areálu nevyskytují (bývalá sušárna byla zrušena). Dále se vyskytují nevyjmenované zdroje – míchárna krmiv, čerpací stanice nafty, plynové teplovzdušné agregáty o příkonu do 300 kW, apod.

B.3.1.2 Chov hospodářských zvířat:

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

Stanovené limity a podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadovaný provozní řád.

Technické podmínky provozu:

Podle prováděcího předpisu k tomuto zákonu (vyhláška č. 415/2012 Sb., v platném znění) je uvedený zdroj zařazen pod bodem 7.1 a navržena je zde technická podmínka provozu: „za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí“.

Charakteristika znečišťujících látek:

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

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO_3) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

U uvedeného stacionárního zdroje lze charakterizovat 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 objektů č. 1 a 2 (produkční stáje) je využívána technologie „pravidelný odklíz chlévské mrvy minimálně 2x denně“ se snížením emisí o 15 %. U ostatních objektů č. 3,4,5,6 (porodna, OMD, teletník, boudky) je využívána 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 z objektů č. 1 a 2 je z hnojných koncovek za objekty z části (cca 50 %) převážena na zpevněné zastřešené hnojiště v areálu, kdy lze uvažovat se snížením o 80 % nebo z části (cca 50 %) převážena do zastřešeného příjmového zásobníku BPS (na jiné provozovně), kdy lze také uvažovat se snížením o 80 %. Pro uskladnění exkrementů lze tak uvažovat se souhrnným snížením emisí o 80 %.

Mrva z ostatních objektů a záměrem i z řešeného objektu č. 5 (býci) je z části vyvážena na zpevněné zastřešené hnojiště v areálu, kdy lze uvažovat se snížením o 80 % nebo je z části přímo vyvážena na hnojiště či polní složiště, kde se přirozeným způsobem tvoří křusta, kdy lze uvažovat se snížením emisí o 40 %. Pro uskladnění exkrementů lze tak uvažovat se souhrnným snížením emisí o 60 %.

➤ 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 %.

Digestát vzniklý v BPS (z cca 50 % produkce z objektů č. 1 a 2), je využit jako organické hnojivo ke hnojení pozemků, zavedena je technologie pro zapravení kapalných hnojiv „injektor – uzavřená štěrbinová – hluboká injektáž“ se snížením emisí o 80 %.

Chlévská mrva z objektů č. 3,4,5,6 a z části objektů č. 1 a 2 (z cca 50 % produkce) a záměrem i z řešeného objektu č. 5 (býci), je přímo využita jako hnojivo se zapravením na pozemky. Využívána je technologie pro zapravení pevných hnojiv „zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace“, což vede ke snížení emisí amoniaku o 50 %.

Pro aplikaci exkrementů lze tak uvažovat u objektů č. 1 a 2 se souhrnným snížením emisí o 65 %, u objektů č. 3,4,5,6 a také záměrem i z řešeného objektu č. 5 (býci) s celkovým snížením emisí o 50 %.

➤ Vyhodnocení snižujících technologií:

používané technologie:	snížení emisí
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
- pravidelný odklíz chlévské mrvy minimálně 2x denně (1,2)	15 %
- systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den (S3-6)	30 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
- souhrnné snížení z uskladnění exkrementů – aplikace krytů/zastřešení (1,2)	80 %
- souhrnné snížení z uskladnění exkrementů (3-6) (zahrnuje částečně: ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty se snížením 40 % a aplikace krytů (zastřešení) se snížením o 80 %)	60 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- souhrnné snížení z uskladnění exkrementů (1,2) (zahrnuje částečně: injektor – uzavřená štěrbinová – hluboká injektáž se snížením o 80 % a zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace se snížením o 50 %)	65 %
- zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace (3-6)	50 %

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 uvažovaného stavu na středisku, vč. změn „OMD a porodna“ a „nový teletník“:

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 17,321 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 9,993 t/rok tj. stáj+sklad = 6,666 t/rok tj. zapravení = 3,327 t/rok

- Emise nového navrženého stavu – po realizaci záměru (vč. povolených změn):

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 20,774 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 12,153 t/rok tj. stáj+sklad = 8,070 t/rok tj. zapravení = 4,083 t/rok

- Vyhodnocení emisí:

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti stávajícímu stavu (vč. již povolených změn) 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 výkrm býků.

Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu, který je využíván pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Posuzovaný objekt je navržený v zadní části provozovny, v místě stávajícího rušeného teletníku, situovaný ve vzdálenějších prostorech od obytné zástavby. U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k navýšení imisní koncentrace z posuzovaného záměru.

Dále na druhou stranu dojde ke zrušení projektovaných kapacit na nedalekých střediscích Rozseč a Rozsíčka, kde dojde k ukončení chovu hospodářských zvířat (Rozseč o projektované kapacitě 125 ks býků = 1,72 t/rok amoniaku a Rozsíčka o projektované kapacitě 130 ks býků = 1,8 t/rok amoniaku). V rámci celé organizace tak nedochází k navýšení projektované kapacity chovu hospodářských zvířat a tím ani emisí amoniaku.

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

Množství prachu:

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, jadrných krmných směsí s minerálními přísadami. K úniku prachových částic z krmných směsí dochází především při plnění zásobníků krmiv, jejich výdechové hlavice jsou však vybaveny filtračními jednotkami. Jedná se však o organické částice, 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 nabylo účinnosti 20.6.2016. Z požadavků vyplývajících z výše uvedeného programu se zemědělských činností týká – Opatření ke snížení vlivu zemědělské výroby na úroveň znečištění ovzduší.

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

➤ Popis opatření:

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

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

➤ Aplikace opatření:

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

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

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

- BD2 – minimalizace imisních dopadů provozu nových vyjmenovaných stacionárních zdrojů v území;

V případě umístění nového zdroje v území, zejména v území s překročenými imisními limity, je nezbytné vyžadovat takovou úroveň emisí do ovzduší, aby byly splněny kritéria nejlepších dostupných technik (Best Available Techniques - BAT).

Při stanovení závazných podmínek provozu, zejména emisních limitů, úřad vychází z nejlepších dostupných technik (BAT) a použije závěry o nejlepších dostupných technikách (Závěry o BAT dle směrnice 2010/75/EU). Při stanovení závazných podmínek provozu se přihlíží také k technickým charakteristikám zařízení, jeho umístění a místním podmínkám životního prostředí.

U všech nových stacionárních zdrojů bude kompetentní orgán, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, stanovovat technické podmínky provozu a emisní koncentrace na úrovni dolní poloviny emisního intervalu, který je definován a kterého lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením.

V území s překročeným imisním limitem bude navíc kompetentní orgán stanovovat, pokud je to možné a ekonomicky přijatelné, emisní koncentrace na úrovni dolní poloviny emisního intervalu, který je definován a kterého lze dosáhnout nejlepšími dostupnými technikami nebo nejlepším běžně dostupným technickým řešením.

Zdroje, které by mohly být potenciálním zdrojem emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem, by měly být umístovány vždy s ohledem na jejich vzdálenost od obytné zástavby a závazné podmínky pro jejich provoz by měly reflektovat nejlepší dostupné techniky s ohledem na místní podmínky životního prostředí. U těchto zdrojů bude vyžadováno technické opatření k omezení emisí pachových látek (např. účinné zákryty). Při výstavbě nových a rekonstrukci stávajících ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší s emisemi VOC by mělo

být instalováno zařízení s minimální produkcí emisí VOC (např. využití technologie bez použití organických rozpouštědel, přednostní využívání přípravků s nízkým obsahem VOC, instalace zařízení k omezování emisí VOC).

Případné zvýšení emisí lze na straně imisního zatížení kompenzovat vhodným opatřením eliminujícím nově vnesené emise (např. výsadba izolační zeleně, omezení emisí na jiném zdroji ve stejné lokalitě apod.).

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

Všeobecnou činností lze dále uvést výsadbu izolační zeleně. Tato je v rámci areálu částečně provedena, zeleň 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/benzin							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	2.87E-02	1.75E-02	5.41E-03	2.27E-01	4.87E-01	1.50E-03	6.25E-06
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	2.64E-02	1.70E-02	4.26E-03	1.93E-01	3.64E-01	1.30E-03	5.93E-06
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	1.82E-02	1.35E-02	3.73E-03	2.25E-01	2.74E-01	1.83E-03	5.70E-06
Lehká užitková vozidla							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	7.93E-02	5.60E-02	6.30E-03	4.36E-01	4.08E-01	2.00E-03	1.44E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	6.98E-02	4.86E-02	5.10E-03	3.52E-01	3.05E-01	1.60E-03	1.36E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.86E-02	5.46E-02	5.60E-03	3.85E-01	2.73E-01	1.20E-03	1.49E-05
Nákladní vůz							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	1.30E-01	9.16E-02	2.40E-03	1.41E+00	2.19E+00	7.90E-03	1.58E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	8.93E-02	6.03E-02	2.20E-03	9.08E-01	1.79E+00	6.40E-03	1.48E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.39E-02	4.92E-02	2.60E-03	5.71E-01	1.77E+00	6.70E-03	1.69E-05

Emisní úroveň: EURO 4

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

Vyhodnocení:

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

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

B.3.1.5 Vyhodnocení imisní situace:

Zdroj bude nadále provozovaný v areálu zemědělského střediska. Nejbližšími obytnými objekty jsou jižním směrem při ulici Veselská objekty RD401, RD402 a další, které se nachází ve vzdálenosti min. 200 m od místa záměru, od nejbližšího stávajícího objektu s chovem hospodářských zvířat poté cca 110 m.

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

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

Vyhodnocení – izolační zeleň:

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

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

Před výstavbou objektu se předpokládá nutnost odstranění několika stávajících smrků, které jsou umístěny u posuzovaného objektu. V rámci záměru bude tato výsadba opět nahrazena v rámci možných pozemků novými stromy.

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 veřejné kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

B.3.2.3 Technologické vody a ostatní:

Záměrem nevznikají nové technologické či ostatní vody.

Skladové prostory jsou stávající, splňují podmínky vyplývající ze zákona o skladování hnojiv, krmiv, apod., tj. zabezpečení minimální doby skladování.

B.3.2.4 Dešťové vody:

Neznečištěné dešťové vody:

Dešťové vody z areálu jsou z vybraných objektů a ploch částečně svedeny do areálové dešťové kanalizace vyústěné do vodního toku „Veselský potok“, který protéká ve vzdálenosti cca 200 m pod areálem, částečně jsou vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Dešťové vody ze střechy posuzovaného objektu jsou a nadále i po demolici a výstavbě nového objektu budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace vyústěné do vodního toku „Veselský potok“ a z ostatních ploch (kde nemůže dojít ke znečištění) jsou a nadále budou svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému zasakování. Záměrem nedochází k žádným významným změnám ve zpevněných plochách, tj. ani významným změnám ve vypouštěných množstvích dešťových vod.

Znečištěné dešťové vody:

Dešťové vody ze stávajících hnojných koncovek a zpevněných manipulačních ploch, které mohou být teoreticky znečištěné (manipulace při vyskladňování), jsou a u nového objektu nadále budou svedeny do záchytných jímek. U těchto je či bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

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 se nachází zastřešené hnojiště, kde může být skladovaný, příp. je odvážen mimo areál do BPS, na zpevněné či polní složiště nebo přímo na pozemky. Kapacita hnojiště v areálu je pro skladování 1 800 tun hnoje. Dále jsou vymezeny vhodné lokality (polní složiště) pro skladování více jak 10 000 tun mrvy.

Výpočet produkce statkových hnojiv:

Z objektů se jedná o mrvu z ustájení skotu. Je využívána jako statkové hnojivo (příp. nejprve jako vstup do bioplynové stanice), tj. vyvážena na vlastní či pronajaté pozemky na základě rozvozevého plánu.

Výpočet produkce statkových hnojiv – mrva:

Průměrná roční produkce statkových hnojiv je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění.

➤ Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
1-3	dojnice, krávy, jalovice	580 ks (701 DJ)	11 – 11,8	8 130
3-6	telata	369 ks (85 DJ)	13,3	1 130
stř. Rozsíčka a Rozseč	býci	130 ks + 125 ks (255 DJ)	11,8	3 010

➤ Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
1-3	dojnice, krávy, jalovice	580 ks (701 DJ)	11 – 11,8	8 130
3,4	telata	309 ks (71 DJ)	13,3	944
5	býci	312 ks (255 DJ)	11,8	3 010

➤ Vyhodnocení:

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

Na druhou stranu dojde ke snížení produkce mrvy na nedalekých střediscích Rozsíčka a Rozseč, kde dojde k ukončení chovu hospodářských zvířat. Celkově tak nedochází v rámci organizace k žádným změnám.

Zemědělská organizace nadále provozuje hnojiště (pevné či polní), které vyhoví pro skladovací minimální kapacitu ve výši 6 měsíců.

Aplikace/využití statkových/organických hnojiv:

Hnojiva produkovaná ve středisku budou využívána na vlastních či pronajatých pozemcích zemědělské organizace v rámci vlastního rozvozevého plánu, obhospodařováno je cca 2 600 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**.

Stávající projekty rozvozevého plánu 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.

Stanovení potřebné plochy pozemků dle obsahu dusíku ve hnojivech – navrhovaný stav:

- hnůj obsahuje (vyhl. č. 337/2013 Sb.): 20,4 kg N/tunu
- celkové množství vyprodukovaného hnoje za rok: 12 084 t/rok
- celkové množství dusíku: cca 246 t/rok
- při předpokladu: 246 t N : 170 kg/ha = cca 1 450 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 zemědělská organizace aktualizuje svůj plán organického hnojení, který bude vycházet z následujících zásad:

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

B.3.2.6 Stavební zabezpečení objektů:

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

B.3.3 Odpady:

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

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

Odpady z výstavby, oprav, demolice:

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	

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlušina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

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

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

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

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

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

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

Odpady z provozu:

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

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

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

Odpady z veterinární péče si zpětně odebírá veterinární pracovník.

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

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

B.3.4 Hluk:

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

Základní předpisy:

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

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

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

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

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.

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 – dojírna, seník, administrativa nebo objekty jiných organizací. Záměrem nedochází k žádnému ovlivnění či změnám u těchto zdrojů hluku. Dle vyhodnocení stávajícího provozu areálu nebyly zjištěny stížnosti na ovlivňování hlukem.

Pro stávající stav bylo provedeno měření hluku v období prosinec 2019, oprávněnou osobou Ing. Pavel Berka, Oslavany. Z tohoto vyplývá, že u posuzované obytné zástavby jsou plněny stanovené limity pro denní i noční dobu.

Mezi posuzované zdroje hluku lze tak zařadit především – související dopravu (krmící vůz, vyhrnování hnoje, apod.), a to zejména traktory.

Nejbližšími obytnými objekty jsou jižním směrem při ulici Veselská objekty RD401, RD402 a další, které se nachází ve vzdálenosti min. 200 m od místa záměru, od nejbližšího stávajícího objektu s chovem hospodářských zvířat poté cca 110 m.

Podrobnější popis a vyhodnocení z hlediska platné legislativy jsou uvedeny v hlukové studii.

Z výše uvedeného je patrné, že zemědělský areál a též nový záměr není významným zdrojem hluku. Areál je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, je vyhodnocené PHO.

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

B.3.5 Vibrace:

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.6 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání 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 zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předchází.

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

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

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

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

Požár:

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

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

Ostatní:

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

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

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

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:

C.1.1 Charakteristika oblasti, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „plochy výroby a skladování – zemědělská výroby (VZ)“. Hlavním využitím jsou stavby a zařízení pro zemědělskou výrobu, skladování a doplňující drobnou výrobu. Pro umístění záměrů jsou stanoveny podmínky prostorového uspořádání a nenaruší užívání pozemků, staveb a zařízení za hranicí pozemku. 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 vedoucí podél nedalekých vodních ploch, ploch lesů a zeleně. Dále pak interakční prvky a plochy krajinné zeleně.

Záměr je navržený v místě stávajícího objektu v zemědělském areálu, nedochází k žádným významným změnám, které by mohli mít vliv na prvky ÚSES. Z hlediska záměru je však třeba důkladně dbát na vodohospodářské zabezpečení objektu při provozu chovu hospodářských zvířat a při skladování krmiv a hnojiv.

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

C.1.3 NATURA 2000:

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

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA (tyto se nachází ve vzdálenosti více jak 3 km od místa záměru).

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajícího objektu, na vzdálenějších oblastech nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

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

C.1.4 Zvláště chráněná území:

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

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují zvláště chráněná území (tyto se nachází ve vzdálenosti více jak 2,5 km od místa záměru).

Záměr je realizován ve stávajícím areálu, v místě stávajícího objektu, 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 ve stávajícím zemědělském areálu v místě stávajícího objektu, přímo v areálu se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. Ve vzdálenějším okolí se však vyskytují vodní tok a vodní nádrž. Uvedená území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a nemůže mít na ně významný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.6 Přírodní parky:

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

V místě záměru a nejbližším okolí se nenachází žádné přírodní parky. Tento se nachází ve vzdálenosti cca 1 km na opačném konci Města Olešnice, a to „přírodní park Svratecká hornatina“ (na jeho území se nacházejí zbytky přirozených lesů, polokulturních lesů a travinobylinných lad, dále hrad Pernštejn a vodní nádrže Vír).

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

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

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 nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

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

Na 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 dohledané, v rámci územního plánu obce je však se zemědělskou provozovnou uvažováno.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty jsou jižním směrem při ulici Veselská objekty RD401, RD402 a další, které se nachází ve vzdálenosti min. 200 m od místa záměru, od nejbližšího stávajícího objektu s chovem hospodářských zvířat poté cca 110 m.

V blízkosti provozovny se dále nachází další objekty s chovem hospodářských zvířat jiných zemědělských organizací, tyto jsou zahrnuty také do výpočtu.

Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje stávajících objektů hygienické ochrany. Z uvedeného výpočtu je patrné, že nový objekt je situovaný v horní části provozovny a jeho výstavbou nedojde k ovlivnění pásma u stávající nejbližší obytné zástavby (spodní části provozovny). Tento prostor je tak ovlivněný ostatními stávajícími objekty v areálu, v rámci záměru je řešena výsadba izolační zeleně v rámci možných pozemků, situovaných především směrem k obytné zástavbě.

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

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území na přelomu oblastí MT11 a T2.

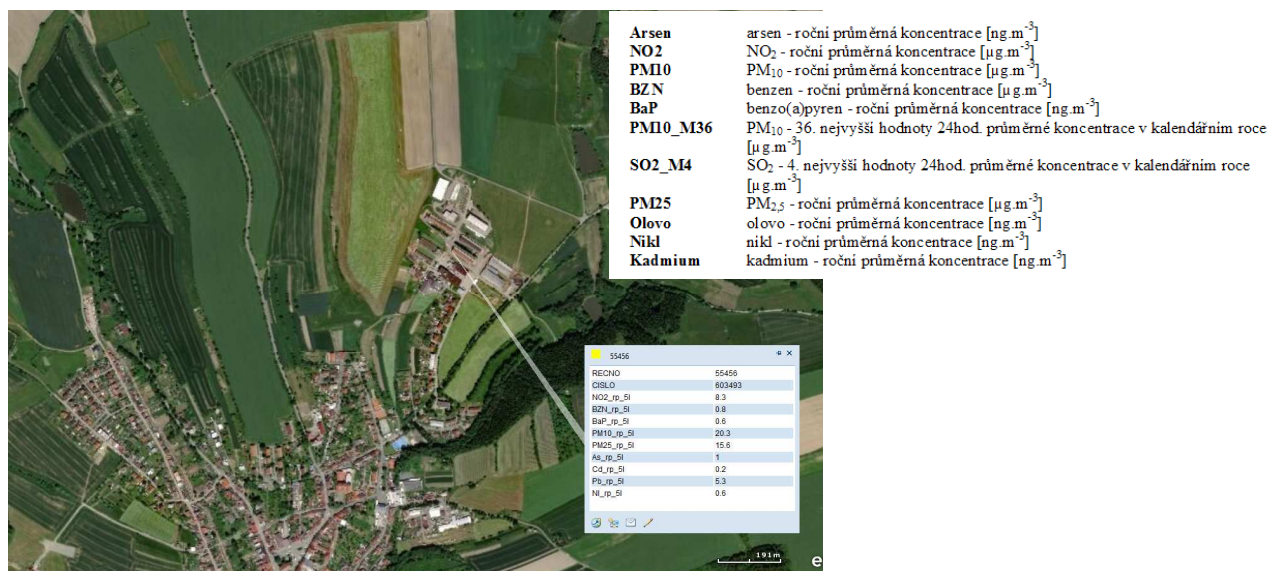
Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá
LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	50-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	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	emisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM _{2,5}	kalendářní rok	od 1.1.2020 ve výši 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzen	kalendářní rok	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m^3

Větrná růžice pro dané území:

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost	9,00	8,00	8,99	13,01	12,00	14,01	12,00	14,00	8,99

C.2.2 Hydrologické poměry:

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

Záměr je navržený ve stávajícím zemědělském areálu, při dodržení vodohospodářského zabezpečení objektů, nemůže mít při běžném provozu na dané oblasti významné vlivy. Pouze při aplikaci hnojiv musí být dodržovány ochranná pásma od ochranných pásem či vodních toků. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Podzemní vody:

Sledované území náleží k hydrogeologickému rajonu základní vrstvy Krystalinikum v povodí Svratky – střední část (65601).

Povrchové vody:

Východním směrem od areálu (ve vzdálenosti cca 450 m) se nachází rybník „Kačeňák“ a vzdáleněji další rybníky, kterými prochází bezejmenný vodní tok, jež je přítokem vodního toku „Hodonínka“.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do povodí Dunaj, dílčího povodí Dyje (číslo hydrologického pořadí 1-15-01-0490).

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 Hornosvratecká vrchovina, podcelku Nedvědiccká vrchovina a okrsku Olešnická kotlina.

Hornosvratecká vrchovina je krajinná oblast (horopisná jednotka) a geomorfologický celek o rozloze 1 097,57 km² na severovýchodním okraji Českomoravské vrchoviny. Typem georeliéfu je členitá vrchovina až hornatina v nadmořských výškách přibližně 257–836 m, se střední výškou 580,2 m a středním sklonem 6°12', s vyklenutým povrchem prořezaným hlubokými údolními s vodními toky, s nejvýznamnější řekou Svratkou. Geologické podloží tvoří krystalické horniny a částečně permokarbonské a křídové usazeniny. Na severozápadě Žďárské vrchy se skalními útvary na úzkých hřbetech oddělených hlubokými a rozevřenými údolními, od nich označení georeliéfu žďárského typu. Jihovýchodní část tvoří mohutná klenba Nedvědicke vrchoviny s výraznou členitostí georeliéfu v Sýkořské hornatině, tvoří jádro krajinné oblasti s kryogenními tvary (izolované skály, skalní hradby, kamenná moře, balvanové proudy).

Půda:

Záměr bude realizovaný na pozemcích ve stávajícím zemědělském areálu a nebude vyžadovat vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: pseudoglej, substrát: polygenetické hlíny, glaciální uložení. Z geologického hlediska spadá oblast pod Český masiv, vyskytuje se zde hornina: svory a ruly, granátická a staurolitová zóna. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o stávající areál a stávající objekt. 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 fytogeografického hlediska k obvodu Českomoravské mezofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fytogeografického okresku 67 – Českomoravská vrchovina.

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

Flora v zájmovém území:

Orientální 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 Bučina s kyčelicí devítilistou.

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

Před výstavbou objektu se předpokládá nutnost odstranění několika stávajících smrků, které jsou umístěny u posuzovaného objektu. V rámci záměru bude tato výsadba opět nahrazena v rámci možných pozemků novými stromy.

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 zemědělský areál. Migrační oblasti pro velké savce se nachází ve vzdálenějších oblastech od místa záměru (viz. příloha č. 05).

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

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

Vyhodnocení:

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

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

Před zahájením demolice bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlastovka obecná, jiříčka obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební úpravy těchto objektů mimo hnízdní dobu (pokud by rekonstrukcí mohly být dotčeny).

Izolační zeleň:

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

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

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

D.1.1 Charakteristika stavby:

Záměrem je demolice stávajícího objektu „teletníku“ a výstavba nového objektu s chovem hospodářských zvířat a navazující drobné změny v ostatních objektech areálu. Objekt bude splňovat požadavky welfare a příslušné legislativy.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

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 k významným změnám v dopravní náročnosti.

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti stávajícímu stavu (vč. již povolených změn) 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 výkrm býků.

Dále na druhou stranu dojde ke zrušení projektovaných kapacit na nedalekých střediscích, kde dojde k ukončení chovu hospodářských zvířat (Rozseč o projektované kapacitě 125 ks býků = 1,72 t/rok amoniaku a Rozsíčka o projektované kapacitě 130 ks býků = 1,8 t/rok amoniaku).

V rámci celé organizace tak nedochází k navýšení projektované kapacity chovu hospodářských zvířat a tím ani emisí amoniaku. Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu, který je využíván pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Posuzovaný objekt je navržený v zadní části provozovny, v místě stávajícího rušeného teletníku, situovaný ve vzdálenějších prostorech od obytné zástavby.

Imisní zátěž z automobilové dopravy vázané na provoz je velmi nízká, neočekává se prakticky žádná změna.

Dle imisních map za poslední hodnocené období nedochází k překračování imisních limitů.

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 z areálu jsou z vybraných objektů a ploch částečně svedeny do areálové dešťové kanalizace vyústěné do vodního toku „Veselký potok“, který protéká ve vzdálenosti cca 200 m pod areálem, částečně jsou vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Záměrem nedochází k žádným významným změnám, jedná se o stavbu v místě stávajícího objektu, nedochází k významným změnám ve zpevněných plochách, z tohoto důvodu nejsou dále více hodnoceny.

Znečištěné dešťové vody:

Dešťové vody ze stávajících hnojných koncovek a zpevněných manipulačních ploch, které mohou být teoreticky znečištěné (manipulace při vyskladňování), jsou a u nového objektu nadále budou svedeny do záchytných jímek. U těchto je či bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové odpadní vody jsou svedeny do veřejné kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Záměrem nedochází ke změnám.

Technologické vody a ostatní:

Záměrem nevznikají nové technologické či ostatní vody.

Skladové prostory jsou stávající, splňují podmínky vyplývající ze zákona o skladování hnojiv, krmiv, apod., tj. zabezpečení minimální doby skladování.

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

Z vyhodnocení skladovacích kapacit vyplývá, že zemědělská organizace provozuje hnojiště (pevné či polní), které vyhoví pro skladovací minimální kapacitu ve výši 6 měsíců.

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

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

Vyhodnocení:

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

Pro 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:

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

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

D.1.5 Vliv na krajinu:

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

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

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, jirčička 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;
- vypracovat/aktualizovat provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje ovzduší;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

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

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

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

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- v rámci zkušebního provozu 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 stanoven na základě shromážděných podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

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

Pro vypracování dokumentace byly předloženy dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora, apod. Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

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

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

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

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

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existujícím stávajícím objektem a stávající provozovnou. Místo záměru je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby nejbližších sídelních útvarů.

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

F Doplnující údaje:

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

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – výkresy záměru

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

Příloha č. 06 – výpočet emisí

Příloha č. 07 – návrh/výpočet pásma hygienické ochrany

Příloha č. 08 – hluková studie, vč. měření hluku

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 projektové dokumentace „Agroprojekt Jihlava, spol. s r.o., Olešnice – stáj pro výkrm býků“
- hluková studie, vč. měření hluku
- 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; nahlizenidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; mzp.cz; scitani2016.rsd.cz; a další
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV, Brno
- metodické pokyny MŽP

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Posuzovaným záměrem je další etapa modernizace části zemědělského areálu, a to:

- demolice objektu „stávající teletník“ o projektované kapacitě pro 160 ks telat (po realizaci záměrů dle již vydaných závazných stanovisek bude poté snížena na 60 ks telat);
- ve stejném místě výstavba nového objektu pro výkrm býků (č. 5) o celkové maximální projektované kapacitě 312 ks býků (různých věkových kategorií);

Záměr je řešený z důvodu přesunutí výkrmů býků ze stávajících nedalekých menších středisek Rozsíčka (kapacita cca 130 ks) a Rozseč (kapacita cca 125 ks), kde jsou tyto v současné době chovány. Toto tak umožní centralizovat projektovanou kapacitu z ostatních menších středisek do jednoho areálu. Ve stávajících objektech na těchto střediscích bude ukončený chov hospodářských zvířat a tyto objekty budou využity k jiným účelům (skladové prostory či budou postupně zrušeny).

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

Záměr nepředstavuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází.

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

Mrva je využívána jako statkové hnojivo, tj. je odvážena 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:

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti stávajícímu stavu (vč. již povolených změn) v areálu záměrem dochází u kapacitní i průměrné výpočtové emise k jejich navýšení (bližší viz. výpočet emisí v příloze). Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat, kdy dochází na provozovně k navýšení kapacity o výkrm býků. Na druhou stranu dojde ke zrušení projektovaných kapacit na nedalekých střediscích Rozseč a Rozsíčka, kde dojde k ukončení chovu hospodářských zvířat. V rámci celé organizace tak nedochází k navýšení projektované kapacity chovu hospodářských zvířat a tím ani emisí amoniaku. Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu, který je využíván pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Posuzovaný objekt je navržený v zadní části provozovny, v místě stávajícího rušeného teletníku, situovaný ve vzdálenějších prostorech od obytné zástavby.

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

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

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty jsou jižním směrem při ulici Veselská objekty RD401, RD402 a další, které se nachází ve vzdálenosti min. 200 m od místa záměru, od nejbližšího stávajícího objektu s chovem hospodářských zvířat poté cca 110 m. V blízkosti provozovny se dále nachází další objekty s chovem hospodářských zvířat jiných zemědělských organizací, tyto jsou zahrnuty také do výpočtu. Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany.

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

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

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

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

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Vyjádření příslušného odboru územního plánování k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření Městského úřadu Boskovice ze dne 20.04.2020 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Jihomoravského kraje, ze dne 01.04.2020 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

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

Odborná způsobilost:

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

Datum zpracování oznámení:

duben 2020

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

M Ě S T S K Ý Ú Ř A D B O S K O V I C E
Odbor výstavby a územního plánování
Náměstí 9. května 2, 680 11 Boskovice

Č.j.: DMBO 7755/2020/STAV

Vyřizuje: Ing.arch. Dušan Nečas
E-mail: dusan.necas@boskovice.cz

Datum: 20.4. 2020
Tel: 516 488 739
Fax: 516 488 710

Ing. Jan Šafařík
Nádražní1412/37d
693 01 Hustopeče

Vyjádření k záměru „Stáj pro výkrm býků Olešnice“.

Zemědělský areál se nachází na severovýchodní straně obce Olešnice, v samostatně oploceném areálu na konci ulice Veselská. V areálu se nachází objekty živočišné výroby, hnojiště, seníky, míchárna krmiv, skladové objekty a prostory (zemědělské techniky, materiálů, apod.), dílny, garáže a další. Příjezdy k řešeným objektům jsou sjezdy z ulice Veselská, tyto jsou stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebudou měněny. Záměr se týká pozemků p.č.: 1520/2, 1520/1, 1524/32, 1524/25, 2524/26, 1524/75, 1524/65, 1524/40, 1524/27 k.ú. Olešnice na Moravě.

Posuzovaným záměrem je další etapa modernizace části zemědělského areálu, a to:

- demolice objektu „stávající teletník“ o projektované kapacitě pro 160 ks telat (po realizaci záměrů dle již vydaných závazných stanovisek bude poté snížena na 60 ks telat);
- ve stejném místě výstavba nového objektu pro výkrm býků (č. 5) o celkové maximální projektované kapacitě 312 ks býků (různých věkových kategorií);
- ostatní objekty zůstávají beze změny

Záměr je řešený z důvodu přesunutí výkrmů býků ze stávajících menších středisek Rozsíčka a Rozseč, kde jsou tyto v současné době chovány. Toto tak umožní centralizovat projektovanou kapacitu z ostatních menších středisek do jednoho areálu. V uvedených menších střediscích bude ukončený chov hospodářských zvířat a tyto objekty budou využity k jiným účelům (skladové objekty či budou postupně zrušeny).

Nový objekt „výkrm býků“ – stavební popis:

Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt obdélníkového půdorysu o navržených rozměrech 22,60 m x 99,20 m (rozměry stáje budou upřesněny po výběru dodavatele nosné ocelové konstrukce). Výška stáje po hřeben střechy bude cca 9,80 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 patřičné 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 1,0 m nad úroveň nové podlahy leháren. Stěny budou provedeny z litého pohledového betonu, ve štítech tl. 200 mm a na podélných stranách tl. 250 mm. Na hutněné vrstvě šterkodrti bude provedena vrstva podkladního betonu, na ni bude položena izolace proti zemní vlhkosti a následně se v patřičných 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. V průčelích objektu bude nad nadpražími vratových otvorů až po střešní plášť provedeno opláštění z trapézových aluzinkových plechů. Střešní plášť bude tvořen krytinou Vltava, která bude připevněna k vaznicím z

ocelových profilů dle konstrukčního systému vybraného dodavatele ocelové konstrukce. Vaznice budou spočívat na nosné ocelové rámové konstrukci. Ve střeše budou provedeny prosvětlovací pásy. V hřebeni střechy bude díky přesahu jedné střešní roviny vytvořena větrací šterbina – světlík.

Před štítovými stěnami stáje v místě stávajících zpevněných ploch budou vybudovány nájezdy umožňující přístup k objektu. Tyto stávající plochy budou dle potřeby vyspádovány a po jejich stranách budou dle návaznosti přilehlého terénu vybudovány opěrné zidky. Nepropustná zpevněná plocha na západní straně stáje bude upravena jako hnojná koncovka s opěrnou stěnou pro vyhrnování chlévské mrvy. Do objektu bude přivedena vodovodní přípojka. Trasa přípojky je navržena před severozápadním průčelím od stávající šachty areálového vodovodu do prefabrikované šachty navržené v prostoru krmného stolu stáje. V této šachtě bude instalován hlavní uzávěr vody.

Dle územního plánu Olešnice vydaného dne 18.12. 2012, který nabyt účinnosti dne 3.1.2013 je uvedený záměr „Stáj pro výkrm býků Olešnice“ v zastavěném území ve stávající (stabilizované) ploše výroby a skladování - zemědělská výroba VZ.

Plochy výroby a skladování - zemědělská výroba (VZ)

Stabilizované:

- areál zemědělské výroby

Navržené k zastavění:

- nejsou

Hlavní využití:

- stavby pro zemědělskou výrobu, skladování a doplňující drobnou výrobu.

Přípustné druhy funkčního využití území:

- stavby a zařízení pro hospodářská zvířata, tj. stavby pro chov zvířat, výkrm a pro jiné hospodářské účely
- doprovodné stavby pro hospodářská zvířata, tj. stavby pro dosušování a skladování sena a slámy, stavby pro skladování chlévské mrvy, hnoje, kejdy, močůvky a hnojůvky, stavby pro skladování tekutých odpadů a stavby pro konzervaci a skladování siláže a silážních šťáv
- stavby pro posklizňovou úpravu a skladování produktů rostlinné výroby
- stavby pro skladování hnojiv a přípravků na ochranu rostlin
- garáže a opravní zemědělských strojů
- výrobní zařízení, skladovací prostory, zpracovatelské provozy zemědělských podniků a jiné související podnikatelské aktivity, které svým provozováním a technickým zařízením nenaruší užívání pozemků, staveb a zařízení za hranicí pozemku a nesníží kvalitu prostředí souvisejícího území (zejména hygienickými limity a dopravní zátěží)
- stavby pro odstavení zemědělských strojů
- stavby pro doplňující výrobu
- stavby pro administrativu a provoz
- sociální zařízení a šatny pro zaměstnance
- stavby technické a dopravní infrastruktury související s hlavním, přípustným a podmíněně přípustným využitím a liniové stavby veřejné technické infrastruktury
- stavby pro civilní obranu
- plochy zeleně izolační a okrasné

Podmíněně přípustné využití:

- stavby pro trvalé bydlení správce nebo majitele staveb, u kterých musí být před povolením umístění staveb prokázán soulad s požadavky právních předpisů na ochranu zdraví před hlukem, a musí zůstat zachovány požadavky na pohodu bydlení

- stavby pro servis a opravnu automobilů, garáže,
- čerpací stanice pohonných hmot
- zařízení pro občerstvení a stravování zaměstnanců
- liniové stavby veřejné technické infrastruktury, přímo nesouvisející s hlavním využitím, pokud bude zachována funkce hlavního a přípustného využití
- změna funkčního využití na drobnou výrobu v nevyužívaných objektech a plochách
- změna funkčního využití na výrobní i nevýrobní služby v nevyužívaných objektech
- objekty a zařízení pro separaci a likvidaci komunálního odpadu u kterých negativní vliv nepřesáhne hranici této plochy,
- v nevyužitých plochách sklady nezemědělských produktů

Nepřípustné využití území:

- objekty, stavby a činnosti neuvedené a nesouvisející s hlavním, přípustným a podmíněně přípustným využitím

Podmínky prostorového uspořádání:

- koeficient zastavění pozemku max. 0,6 (tj. 60 % zastavěné plochy půdorysem stavby z celkové plochy pozemku)
- výšková hladina zástavby max. 12 m nad upravený terén
- provozní celky budou doplněny zelení – minimálně 5 % celkové plochy areálu

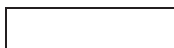
Další podmínky využití:

- jižní okraj areálu bude doplněn izolační zelení
- plochy možných negativních vlivů na akusticky chráněné prostory návrhové či stávající lze do území umístit za předpokladu splnění povinností stanovených právními předpisy v oblasti veřejného zdraví na úseku hluku, případně vibrací; nejpozději v rámci územního řízení pro stavby umístované na plochy musí být prokázáno, že hluková zátěž nepřekročí hodnoty hygienických limitů hluku stanovených pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, případně vč. doložení reálnosti provedení protihlukových opatření

V Hlavním využití jsou stavby pro zemědělskou výrobu, skladování a doplňující drobnou výrobu, kam lze uvedený záměr zařadit. V Přípustném využití jsou stavby a zařízení pro hospodářská zvířata, tj. stavby pro chov zvířat, výkrm a pro jiné hospodářské účely, uvedený záměr je v souladu s tímto využitím. Z hlediska Hlavního a Přípustného využití je uvedený záměr v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Dle územního plánu Olešnice musí být současně splněny Podmínky prostorového uspořádání a Další podmínky využití, aby byl uvedený záměr v souladu s touto územně plánovací dokumentací.

otisk úředního razítka



Ing. Tomáš Měkota
vedoucí odboru výstavby a ÚP

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 BRNO

Váš dopis zn.:

Ze dne:

01.04.2020

Č. j.:

JMK 51307/2020

Sp. zn.:

S - JMK 50681/2020 OŽP/Kno

Vyřizuje:

J. Knotek

Telefon:

541 651 558

Datum:

03.04.2020

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37d

693 01 HUSTOPEČE

STANOVISKO

orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Stáj pro výkrm býků Olešnice“

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti, kterou podal v zastoupení investora Ing. Jan Šafařík, se sídlem Nádražní 1412/37d, 693 01 HUSTOPEČE, IČ: 03487989, možnosti vlivu záměru „Stáj pro výkrm býků Olešnice“ situovaného na pozemcích p. č. 1520/2, 1520/1, 1524/32, 1524/25, 2524/26, 1524/75, 1524/65, 1524/40 a 1524/27, vše v k. ú. Olešnice na Moravě, a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast soustavy Natura 2000 nacházející se v územní působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

Výše uvedený záměr spočívá modernizaci části zemědělského areálu, která zahrnuje demolici objektu stávajícího teletníku a výstavbu nového objektu pro výkrm býků o celkové maximální projektované kapacitě 312 ks býků různých věkových kategorií. Závěr orgánu ochrany přírody vychází ze skutečnosti, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a předmět ochrany.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Mgr. Petr Mach

vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Jaroslav Knotek

Na vědomí: KrÚ JMK, odbor životního prostředí, oddělení posuzování vlivů na životní prostředí

IČ
708 88 337

DIČ
CZ70888337

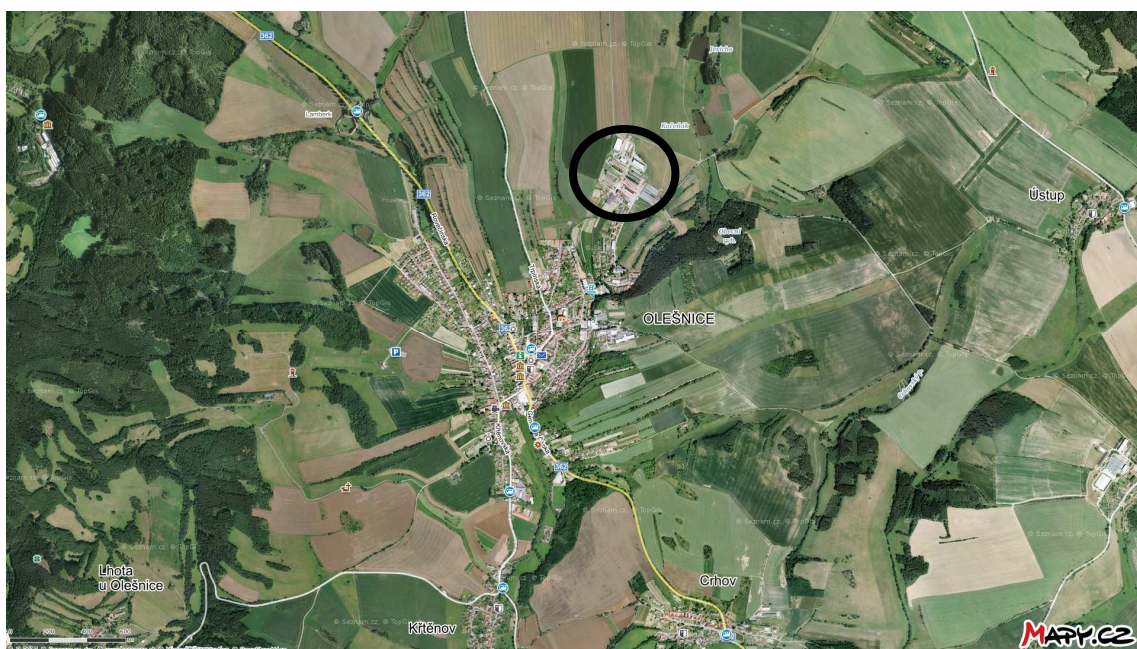
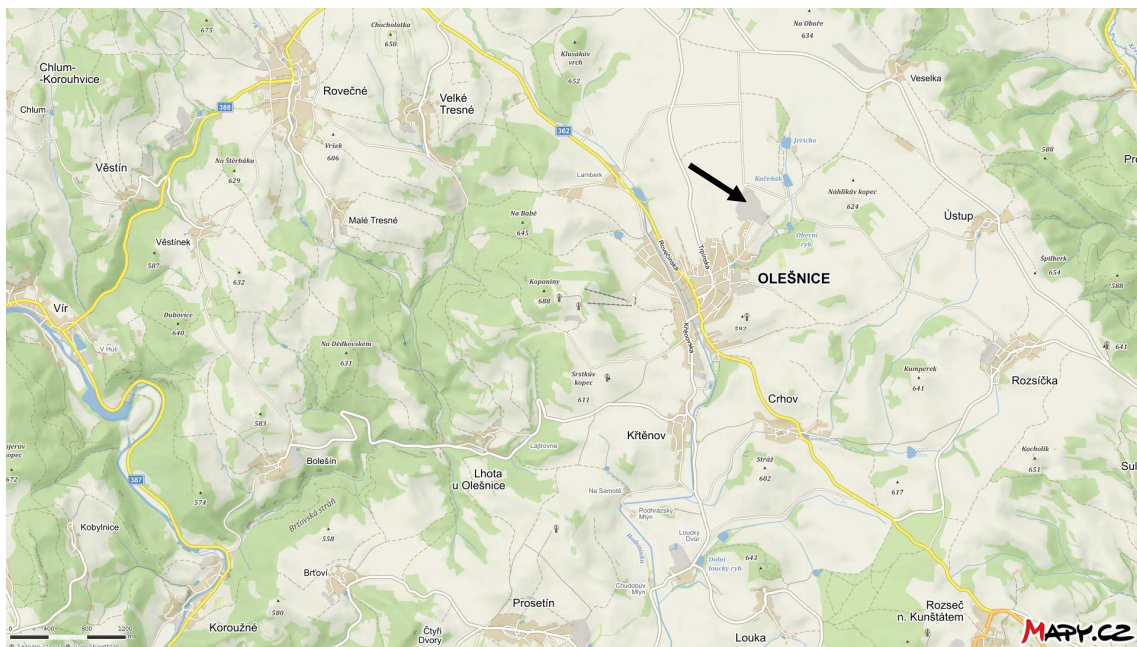
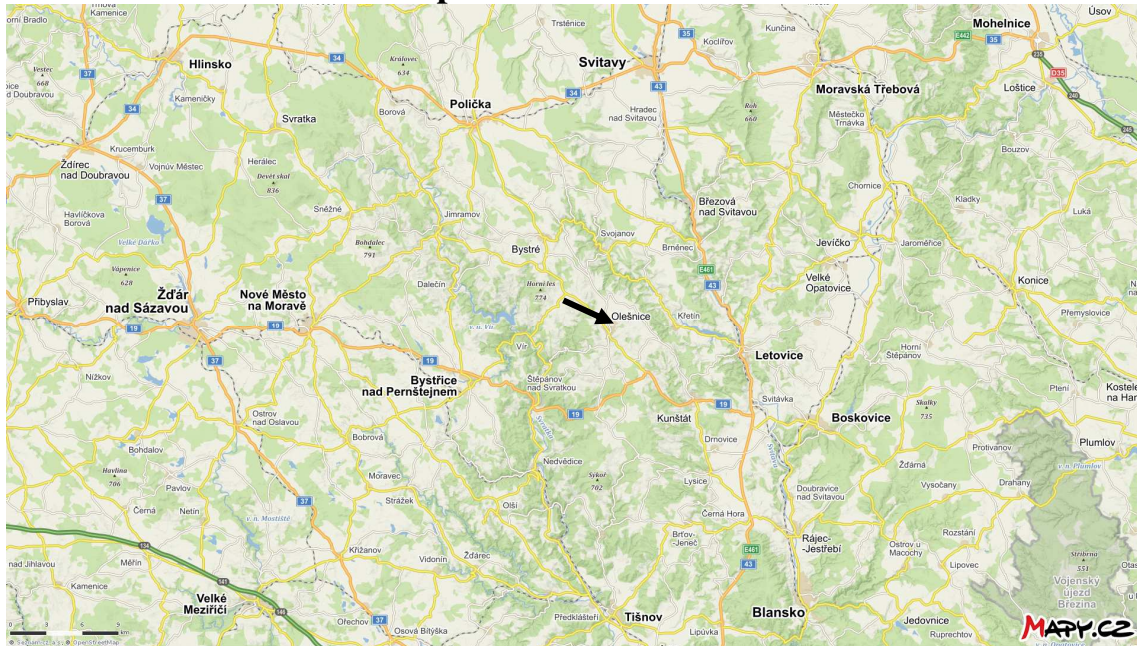
Telefon
541 651 111

Fax
541 651 579

E-mail
knotek.jaroslav@kr-jihomoravsky.cz

Internet
www.kr-jihomoravsky.cz

Mapa širších vztahů v území

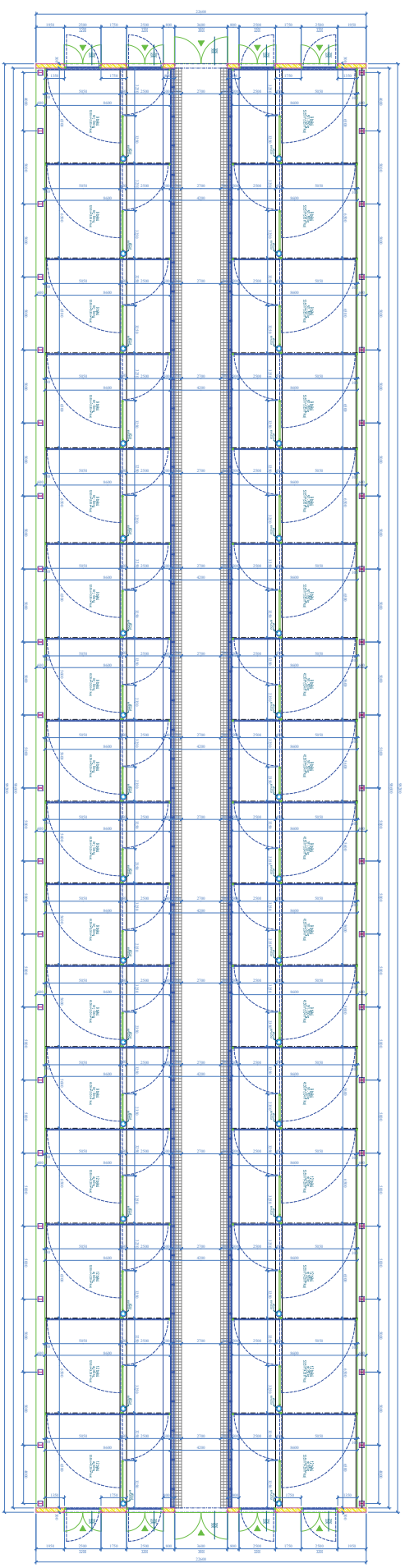


Situační plánek střediska Olešnice

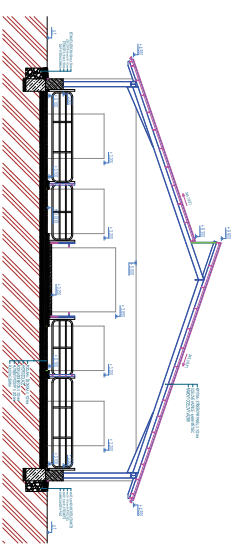
Příloha č. 03b



zdroj: www.mapy.cz



S01 - výhled výhled
 řez K4 - Ambrozovský šev



UDÍLNÍ ČOKOK ca 2118 m²
 KAPALNÁ m³ 122,94

Osobice - výhled výhled

PROJEKTANT: AMBROZOVSKÝ ŠEV
 MÍSTO: S01 - výhled výhled
 PLOŠNÝ ÚP. AMBROZOVSKÝ ŠEV

1:100 0,15 x

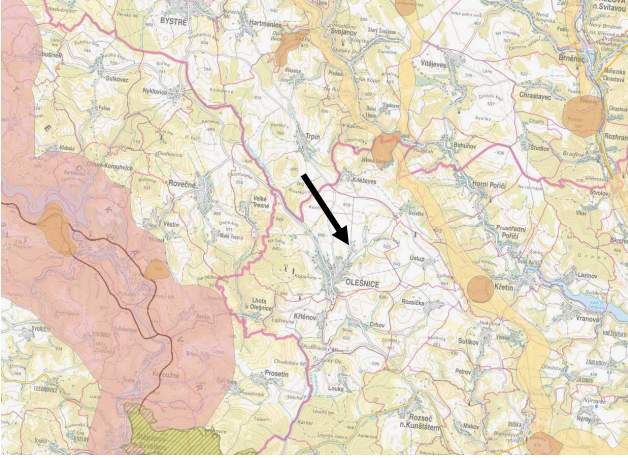
ZŠEVNĚNÍ ČOKOK ca 2124 m²
 UDÍLNÍ ČOKOK ca 2118 m²
 KAPALNÁ m³ 122,94

Osobice - výhled výhled

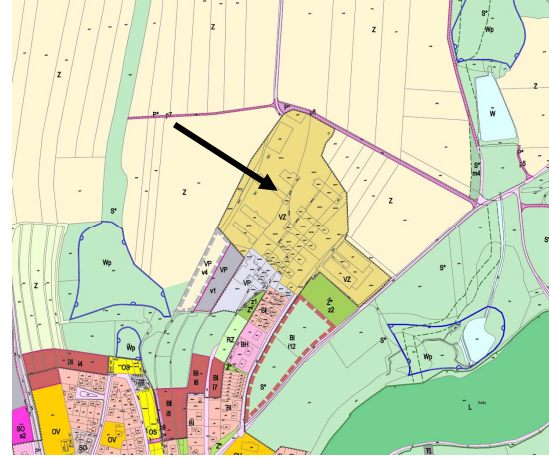
PROJEKTANT: AMBROZOVSKÝ ŠEV
 MÍSTO: S01 - výhled výhled
 PLOŠNÝ ÚP. AMBROZOVSKÝ ŠEV

1:100 0,15 x

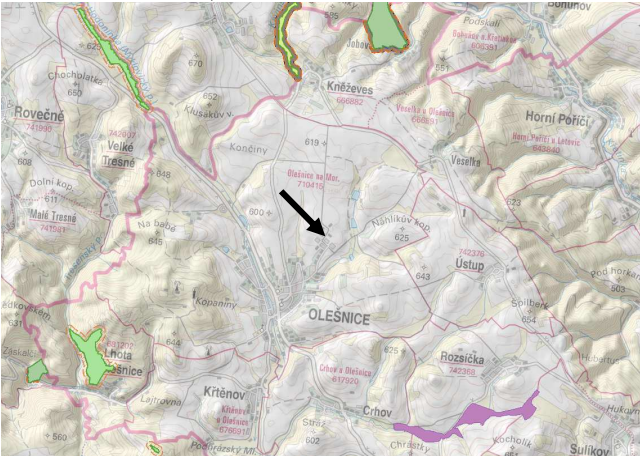
USES:



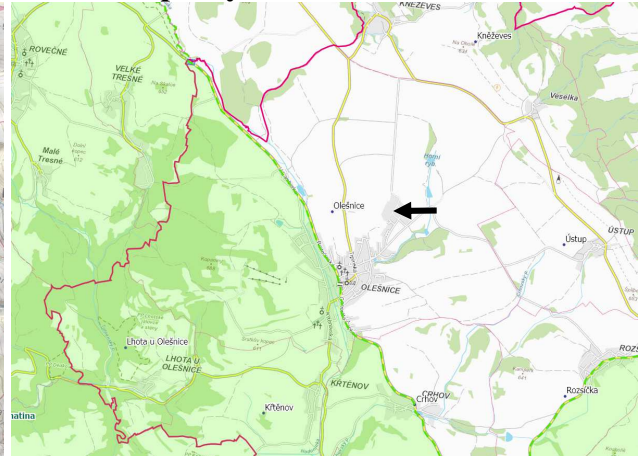
ÚZEMNÍ PLÁN:



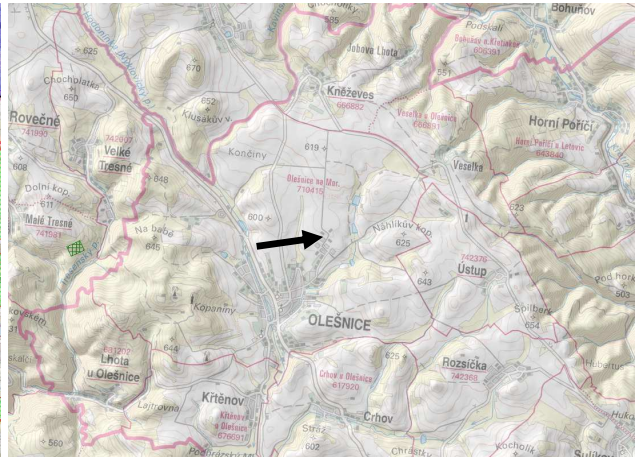
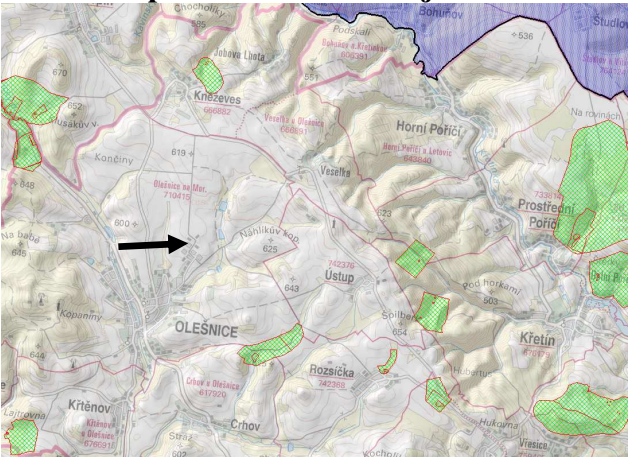
NATURA 2000, chráněná území:



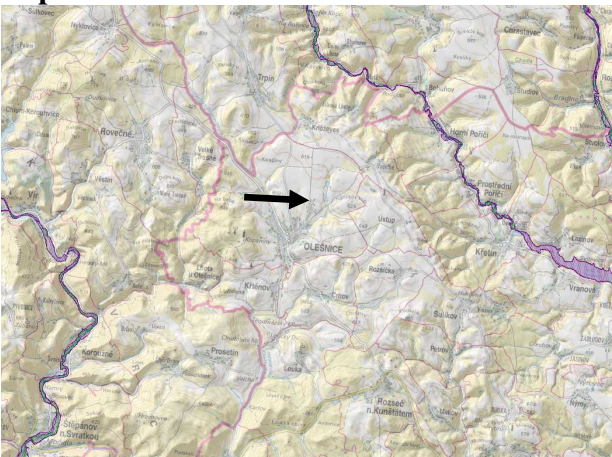
Přírodní parky:



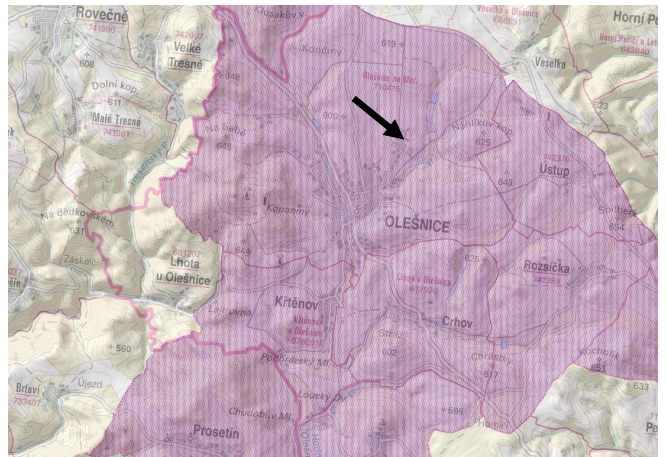
Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod: Chráněná ložisková území:



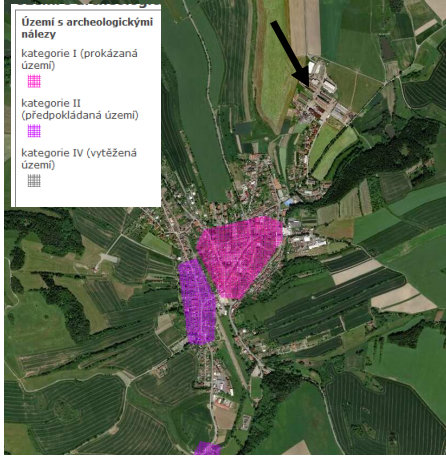
Záplavové území:



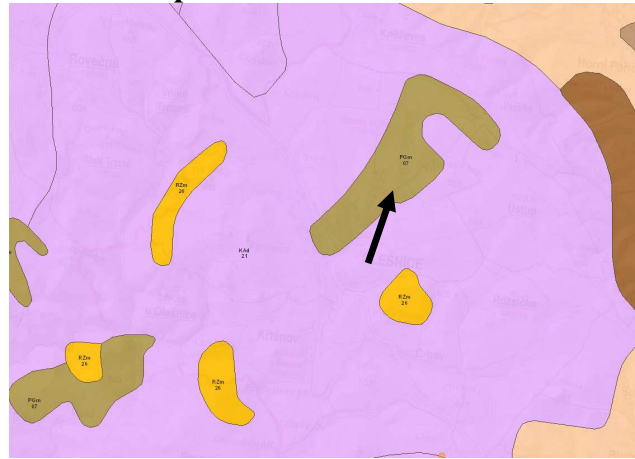
Zranitelné oblasti:



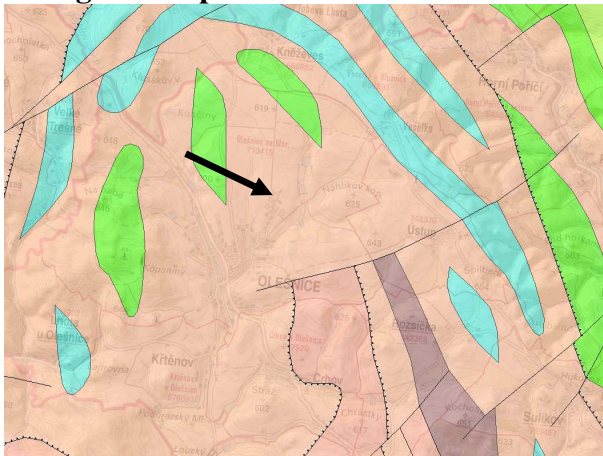
Území s archeologickými nálezy:



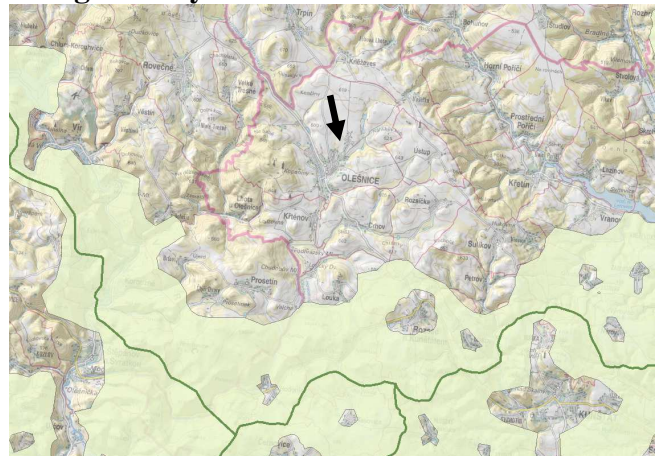
Půdní mapa:



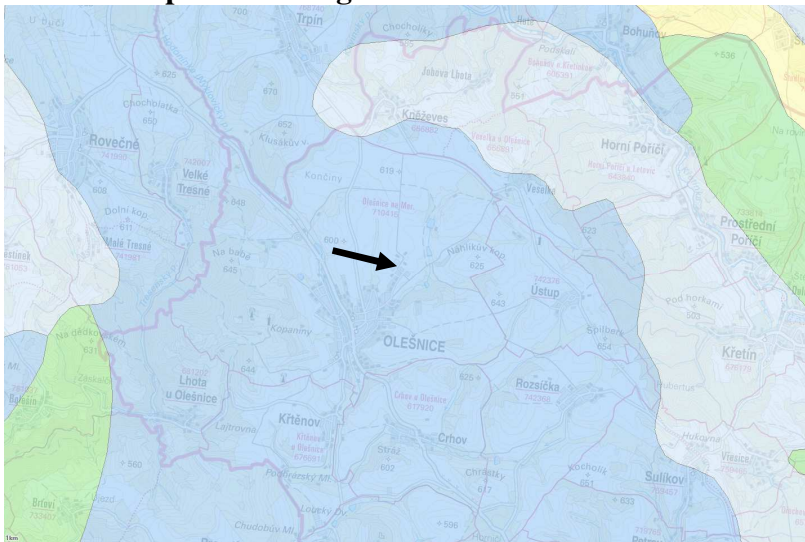
Geologická mapa:



Migračně významné území:



Potenciální přirozená vegetace:



Potenciální vegetace

- Mapa potenciální přirozené vegetace
- 1 - silemčová jasanina
 - 2 - silemčová doubrava a ošinka
 - 3 - smrková ošinka
 - 4 - topolová doubrava
 - 5 - jílová doubrava
 - 6 - jílová jasanina
 - 7 - černá doubrava
 - 8 - lipová doubrava
 - 9 - prosekná douboháň
 - 10 - karpatská restituce douboháň
 - 11 - lipová douboháň
 - 12 - prašná lipová doubrava
 - 13 - suťové a roklinové lesy kolinných až močálských polí
 - 14 - lipová bučina s lipou velkolistou
 - 15 - lipová bučina s lipou úrdlou
 - 16 - zptřiková bučina
 - 17 - jetřevová bučina
 - 18 - bučina s kytlicí devílií
 - 19 - karpatská bučina s kytlicí šibonou
 - 20 - kosteňová bučina
 - 21 - violková bučina
 - 22 - alpská bučina
 - 23 - břidličná jedina
 - 24 - biková bučina
 - 25 - smrková bučina
 - 26 - podmařená dubová bučina
 - 27 - metlicová jedina
 - 28 - hečnová a nebo karmelová doubrava
 - 29 - mahálieková a nebo dřívěková doubrava
 - 30 - nezplněné bazilní teplomilné doubravy
 - 31 - správká doubrava
 - 32 - subkontinentální ostřicová doubrava
 - 33 - močková doubrava
 - 34 - břidličná doubrava
 - 35 - hečnová doubrava
 - 36 - biková a nebo jedlová doubrava
 - 37 - bečelencová doubrava
 - 38 - brusinková borová doubrava

Výpočet emisí amoniaku

příloha č. 06

Stávající stav (dle schváleného provozního řádu z roku 2015, bez uvažování již povolených, dosud nerealizovaných změn):

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících ze stávajícího provozního řádu vyjmenovaného zdroje (v návaznosti na původní Metodický pokyn MŽP z roku 2013).

kategorie zvířat (objekty)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		skládky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
			ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
dojnice (1,2)	400	odklíz chlévské mrvy několikrát denně; uskladnění; technologie zapravení do půdy	15%	-	60%	-	65%	-	10,00	8,50	2,50	1,00	12,00	4,20	24,50	13,70	9,800	5,480
krávy (dojnice), VB jalovice (3)	80	přistýlání hlub.podestýlky; uskladnění; technologie zapravení do půdy	30%	-	40%	-	50%	-	10,00	7,00	2,50	1,50	12,00	6,00	24,50	14,50	1,960	1,160
jalovice, telata (4,5,6)	320	přistýlání hlub.podestýlky; uskladnění; technologie zapravení do půdy	30%	-	40%	-	50%	-	6,00	4,20	1,70	1,02	6,00	3,00	13,70	8,22	4,384	2,630
CELKEM EMISE																	16,144	9,270

stáj + sklad: 6,150 tun
zapravení: 3,120 tun
celkem: 9,270 tun

Stávající povolený stav (dle schváleného provozního řádu a se zahrnutím povolených, dosud nerealizovaných, změn "OMD a porodna" a "nový teletník"):

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, tj. oproti stávajícímu stavu jsou upraveny také některé emisní faktory u vybraných kategorií zvířat.

kategorie zvířat (objekty)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		skládky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
			ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
dojnice (1,2)	400	odklíz chlévské mrvy několikrát denně; uskladnění; technologie zapravení do půdy	15%	-	60%	-	65%	-	10,00	8,50	2,50	1,00	12,00	4,20	24,50	13,70	9,800	5,480
krávy, jalovice, telata (3-6)	549	přistýlání slámy, krusta, zapravení do půdy	30%	-	40%	-	50%	-	6,00	4,20	1,70	1,02	6,00	3,00	13,70	8,22	7,521	4,513
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE																	17,321	9,993

stáj + sklad: 6,666 tun
zapravení: 3,327 tun
celkem: 9,993 tun

Nový stav - po realizaci záměru ("objekt býci", vč. povolených dosud nerealizovaných změn):

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, tj. oproti stávajícímu stavu jsou upraveny také některé emisní faktory u vybraných kategorií zvířat.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		skládky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
			ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
dojnice (1,2)	400	odklíz chlévské mrvy několikrát denně; uskladnění; technologie zapravení do půdy	15%	-	80%	-	65%	-	10,00	8,50	2,50	0,50	12,00	4,20	24,50	13,20	9,800	5,280
krávy, jalovice, telata (3-5)	489	přistýlání slámy, uskladnění, zapravení do půdy	30%	-	60%	-	50%	-	6,00	4,20	1,70	0,68	6,00	3,00	13,70	7,88	6,699	3,853
býci (6)	312	uskladnění, zapravení do půdy	-	-	60%	-	50%	-	6,00	---	1,70	0,68	6,00	3,00	13,70	9,68	4,274	3,020
-	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																	20,774	12,153

stáj + sklad: 8,070 tun
zapravení: 4,083 tun
celkem: 12,153 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

VSP Group, a.s.
IČ: 25536346

ZÁMĚR

CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
OLEŠNICE

provozovna Olešnice
Veselská 143, 679 74 Olešnice
region Blansko, kraj Jihomoravský

Vypracoval:

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče

IČ: 03487989

Telefon: 604 290 888

Email: info@infoprojekty.cz

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče

IČ: 03487989, DIČ: CZ7802030357

Tel.: +420 604 290 888

email: jsafarik@seznam.cz



A Charakteristika záměru:

Provozovna se nachází na severovýchodní straně obce Olešnice, v samostatně oploceném areálu na konci ulice Veselská. Nachází se zde objekty živočišné výroby, hnojiště, seníky, míchárna krmiv, skladové objekty a prostory (zemědělské techniky, materiálů, apod.), dílny, garáže a další.

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

Charakteristika záměru:

Záměrem projektu je:

- demolice objektu „stávající teletník“ o projektované kapacitě pro 160 ks telat (po realizaci záměrů dle již vydaných závazných stanovisek bude poté snížena na 60 ks telat);
- ve stejném místě výstavba nového objektu pro výkrm býků (č. 5) o celkové maximální projektované kapacitě 312 ks býků (různých věkových kategorií);
- přesunutí býků ze stávajících středisek Rozsíčka a Rozseč, kde jsou tyto v současné době chovány, tyto objekty budou využity k jiným účelům (skladové objekty či budou postupně zrušeny);

Možnost kumulace vlivů:

V blízkosti areálu (jihozápadním směrem) se nachází další hospodářské objekty, ve kterých dle dostupných informací probíhá chov hospodářských zvířat. Jedná se o dva objekty s chovem krůt, a to provozovatele BOVINEX s.r.o., IČ: 60697733, tyto jsou dále zahrnuté v rámci hodnocení PHO.

Lokalita se nachází v průmyslové/zemědělské oblasti obce, kdy směrem k obci od posuzovaného areálu se nachází další výrobní objekty a sklady, provoz jatek a potravinářské výroby, apod. U těchto není předpoklad kumulace vlivů s těmito provozy, a proto není s těmito dále uvažováno.

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

Ochranné pásmo:

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

Pro stávající provozovnu nebylo pásmo hygienické ochrany dohledané, v rámci zadání pro návrh územního plánu obce je však s jeho vyhodnocením (návrhem) uvažováno.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty jsou jižním směrem při ulici Veselská objekty RD401, RD402 a další, které se nachází ve vzdálenosti min. 200 m od místa záměru, od nejbližšího stávajícího objektu s chovem hospodářských zvířat poté cca 110 m.

B Obecné informace o metodice výpočtu:

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

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

Uvedená metodika dovede výpočtově postihnout cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje i zohlednit použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stáje a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským

čichem registrovatelné, tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázní překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

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

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

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

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z objektu, který 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: VSP Group, a.s.
Sídlo organizace: náměstí Míru 117, 679 74 Olešnice
IČ: 25536346

D Výpočet zadání a popis záměru:

D.1 Umístění záměru:

Provozovna: provozovna Olešnice
Adresa provozovny: Veselská 143, 679 74 Olešnice,
region Blansko, kraj Jihomoravský
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ: CZ0641, 582 158, 710 415
GPS: N 49°33'56"; E 16°25'48"

D.2 Počet a druh chovaných zvířat:

Projektovaná kapacita všech objektů na provozovně:

V posuzovaném areálu bude v případě realizace záměru pro chov hospodářských zvířat stanovena nová celková maximální projektovaná kapacita:

objekt	označení	kategorie zvířat	projektované kapacity
1	VKK – produkční stáj 1	dojnice	200 ks
2	VKK – produkční stáj 2	dojnice	200 ks
3 (dle ZS)	OMD a porodna	jalovice, telata krávy, VB jalovice	183 ks 80 ks
4 (dle ZS)	nový teletník	telata	226 ks
5 (záměr)	býci	býci	312 ks

Ostatní objekty v okolí provozovny:

Dle dostupných informací jsou v okolí provozované následující objekty:

objekt	označení	zvířata	kapacity zvířat
20	výkrm krůt 1	krůty (od 6 týdnů)	4 000 ks
21	výkrm krůt 2	krůty (do 6 týdnů)	4 500 ks

D.3 Technologie chovu pro nový stav:

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

D.4 Způsob větrání objektů živočišné výroby:

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

D.5 Izolační zeleň:

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

D.6 Clonící objekty, terén:

Mezi objekty živočišné výroby a objekty OHO se nachází clonící objekty.

Použitá korekce na clonící objekty / terén: -5 % až - 10 %

D.7 Ostatní opatření:

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

Stanovení korekcí pro výpočet.**a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :**

(článek h) směrnice)

Kůň (K).....	0,003 na kus o ŽH 500 kg
Dojnice, krávy (D).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (T_m).....	0,003 na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (T_r)	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033 na kus o ŽH 22 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006 na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006 na kus o ŽH 150 kg
Pro výkrm prasat (VP)	0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Králíci (Kr).....	0,00008 na kus o ŽH 4 kg
Brojleři (B)	0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg
Krůty (Kt)	0,0005 na kus o ŽH 10 kg
Krůty (Kt)	0,00007 na kus o ŽH 2 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

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

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

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO – stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu. V rámci výpočtů není s převýšením uvažováno.

Celková korekce na převýšení: 0 %

d) Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území je stávající částečně funkční zeleň. Investor dále uvažuje s dosadbou další zeleně 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 % až – 10 %

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

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

f) Korekce ostatní (OST) :

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

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

- pravidelný odklíz mrvy min. 2x denně (1,2): **-15 %**
- systém ustájení na hluboké podestýlce s přistýláním (3-5): **-30 %**
- zastřešené hnojiště, zakrytá siláž: **-80 %**
- biotechnologické přípravky do krmení (krůty): **-40 %**

Výpočtové tabulky:

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

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

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo; ES – emisní střed;

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

Závěr:

Vzhledem k tomu, že jsou obytné objekty situovány v dostatečné vzdálenosti od zemědělských objektů, vypočtené ochranné pásmo nezasahuje do těchto obytných částí. Provozem zemědělských objektů by tak nemělo docházet k překračování hygienických limitů mimo vyčleněné ochranné pásmo.

Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

UKAZATEL	stávající stav (VSP Group, a.s.)											suma
a CHZ	chov hosp.zvířat Olešnice - směrem k OHO (RD 401)											
b OCHZ	1	2	3	4a	4b	5	10	11	12	x	x	x
c KAT	D	D	K, J, Tr	Tr	Tm	Tr	hnojiště	sil.žlab	nádrž	-	-	x
d STAV	200	200	263	90	136	60	0	0	0	0	0	949
e prům.ŽH	500	500	380	155	90	155	0	0	0	0	0	x
f C ŽH	100000	100000	99940	13950	12240	9300	0	0	0	0	0	x
g T	200	200	200	28	24	19	0	0	0	0	0	x
h Cn	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,005	0	0	0	0	0	x
i En	1	1	0,9994	0,1395	0,07344	0,093	0,1	0,1	0,1	0	0	3,60534
j TECH	-5	-5	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	-5	-5	-5	0	0	x
m1 VÍTR	dle tabulky B											x
m2 OST	-20	-20	-40	-40	-40	-40	-90	-90	-10	0	0	x
n CEL	-30	-30	-45	-45	-45	-45	-95	-95	-15	0	0	x
o EK _n	0,7	0,7	0,54967	0,076725	0,040392	0,05115	0,005	0,005	0,085	0	0	2,212937
p Ln	174	139	138	179	179	236	343	315	201	0	0	x
r E _{Kn} * Ln	121,8	97,3	75,85446	13,73378	7,230168	12,0714	1,715	1,575	17,085	0	0	348,3648
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	157,4219
t Alfa _n	54	60	11	16	16	-11	-7	2	71	0	0	x
u E _{Kn} * Alfa _n	37,8	42	6,04637	1,2276	0,646272	-0,56265	-0,035	0,01	6,035	0	0	93,16759
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	42,10
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	196,5499
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-39,128

tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	9,00	8,00	8,99	13,01	12,00	14,01	12,00	14,00	8,99
četnost ve směru k OHO	12,00	14,01	12,00	14,00	9,00	8,00	8,99	13,01	8,99
četn+calm/8	13,1238	15,1338	13,1238	15,1238	10,1238	9,1238	10,1138	14,1338	x
VTR kor	4,99	21,07	4,99	20,99	-19,01	-27,01	-19,09	13,07	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-35	x
sumakor	-30,01	-13,93	-30,01	-14,01	-54,01	-62,01	-54,09	-21,93	x
E _{Kn}	2,52	3,10	2,52	3,10	1,66	1,37	1,66	2,81	x
r PHO	211,82	238,32	211,82	238,20	166,73	149,52	166,57	225,43	x

m

Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

UKAZATEL	stávající i navrhovaný stav (chov krůt organizace BOVINEX)											suma	
a CHZ	chov hosp.zvířat Olešnice - směrem k OHO (RD 401)												
b OCHZ	20	21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
c KAT	Kt	Kt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
d STAV	4000	4500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8500
e prům.ŽH	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
f C ŽH	40000	9000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
g T	4000	4500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
h Cn	0,0005	0,00007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
i En	2	0,315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,315
j TECH	0	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	0	x
l ZEL	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
m1 VÍTR	dle tabulky B												x
m2 OST	-50	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-55	-55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
o EKn	0,9	0,14175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,04175
p Ln	186	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
r Ekn * Ln	167,4	23,5305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190,9305
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	183,2786
t Alfa n	335	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
u EKn * Alfa n	301,5	45,927	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	347,427
v Alfa ES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	333,50
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	127,928
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	55,35059

tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	9,00	8,00	8,99	13,01	12,00	14,01	12,00	14,00	8,99
četnost ve směru k OHO	12,00	14,01	12,00	14,00	9,00	8,00	8,99	13,01	8,99
četn+calm/8	13,1238	15,1338	13,1238	15,1238	10,1238	9,1238	10,1138	14,1338	x
VTR kor	4,99	21,07	4,99	20,99	-19,01	-27,01	-19,09	13,07	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	x
sumakor	-35,01	-18,93	-35,01	-19,01	-59,01	-67,01	-59,09	-26,93	x
E Kn	1,50	1,88	1,50	1,87	0,95	0,76	0,95	1,69	x
r PHO	157,75	178,93	157,75	178,83	121,30	107,18	121,17	168,64	x

m

Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

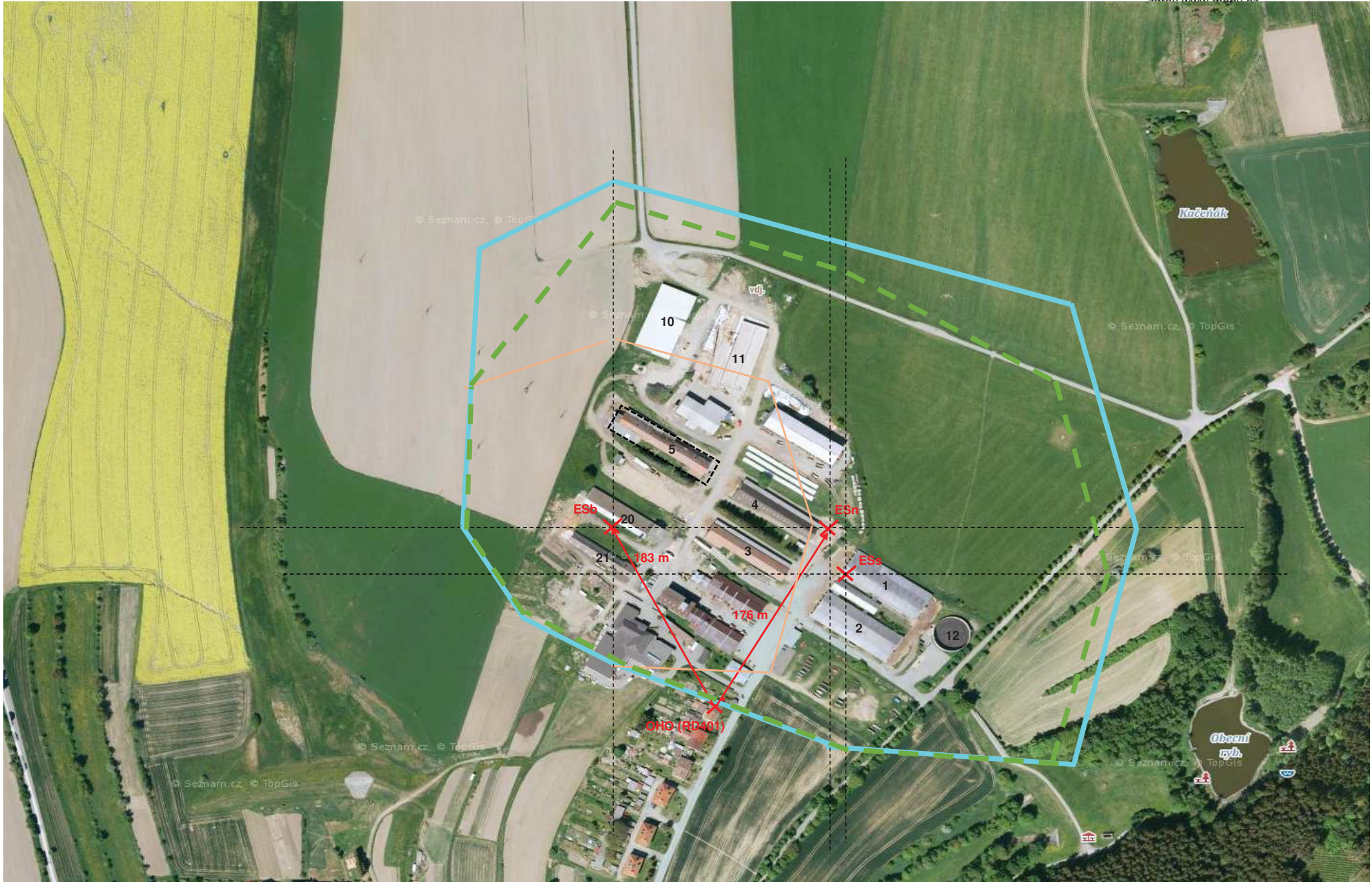
UKAZATEL	navrhovaný stav (VSP Group, a.s.)											suma
a CHZ	chov hosp.zvířat Olešnice - směrem k OHO (RD 401)											
b OCHZ	1	2	3	4a	4b	5	10	11	12	x	x	x
c KAT	D	D	K, J, Tr	Tr	Tm	VS	hnojiště	sil.žlab	nádrž	-	-	x
d STAV	200	200	263	90	136	312	0	0	0	0	0	1201
e prům.ŽH	500	500	380	155	90	409	0	0	0	0	0	x
f C ŽH	100000	100000	99940	13950	12240	127608	0	0	0	0	0	x
g T	200	200	200	28	24	255	0	0	0	0	0	x
h Cn	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,005	0	0	0	0	0	x
i En	1	1	0,9994	0,1395	0,07344	1,27608	0,1	0,1	0,1	0	0	4,78842
j TECH	-5	-5	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	-5	-5	-5	0	0	x
m1 VÍTR	dle tabulky B											x
m2 OST	-20	-20	-38	-38	-38	-38	-88	-88	-8	0	0	x
n CEL	-30	-30	-43	-43	-43	-43	-93	-93	-13	0	0	x
o EKn	0,7	0,7	0,569658	0,079515	0,041861	0,727366	0,007	0,007	0,087	0	0	2,919399
p Ln	174	139	138	179	179	236	343	315	201	0	0	x
r Ekn * Ln	121,8	97,3	78,6128	14,23319	7,493083	171,6583	2,401	2,205	17,487	0	0	513,1904
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	175,7863
t Alfa n	54	60	11	16	16	-11	-7	2	71	0	0	x
u EKn * Alfa n	37,8	42	6,266238	1,27224	0,669773	-8,00102	-0,049	0,014	6,177	0	0	86,14923
v Alfa ES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	29,51
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	230,1748
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-54,3885

tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	9,00	8,00	8,99	13,01	12,00	14,01	12,00	14,00	8,99
četnost ve směru k OHO	12,00	14,01	12,00	14,00	9,00	8,00	8,99	13,01	8,99
četn+calm/8	13,1238	15,1338	13,1238	15,1238	10,1238	9,1238	10,1138	14,1338	x
VTR kor	4,99	21,07	4,99	20,99	-19,01	-27,01	-19,09	13,07	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-35	x
sumakor	-30,01	-13,93	-30,01	-14,01	-54,01	-62,01	-54,09	-21,93	x
E Kn	3,35	4,12	3,35	4,12	2,20	1,82	2,20	3,74	x
r PHO	249,01	280,17	249,01	280,02	196,01	175,78	195,81	265,01	x

m




Vyhodnocení pásma hygienické ochrany - provozovna Olešnice (PHO)



1 až 5 - objekty chovu hospodářských zvířat (*objekt 5 záměr*); 10 až 13 silážní žlaby, hnojiště, nádrž na hnojivku; 20 a 21 - objekty soukromého zemědělce (chov krůt)

ES - emisní střed (Esn - nový, ESs - stávající, Esb - chovu krůt)

OHO - objekty hygienické ochrany

-  teoretické souhrnné vypočtené hranice PHO stávajícího stavu, vč.krajních objektů
-  teoretické souhrnné vypočtené hranice PHO po realizaci záměru, vč.krajních objektů
-  teoretické vypočtené hranice PHO soukromého zemědělce

HLUKOVÁ STUDIE č. 2004S39

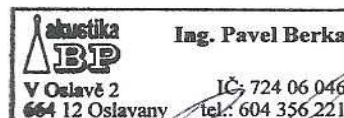
Část A: **Měření hluku stávajících zdrojů**
Identifikace použité metody
Měření hladiny akustického tlaku - mimopracovní
prostředí ČSN ISO 1996, Věstník MZ ČR částka
11/2017

Část B: **Hluková studie**

Objednatel: **VSP Group, a.s.**
náměstí Míru 117
679 74 Olešnice
IČO: 25536346
Vyřizuje: Ing. Šafařík
☎ 604 290 888

Akce: **VSP Group, a.s.**
Provozovna Olešnice
Veselská 143, 679 74 Olešnice
MODERNIZACE ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY

Zakázka č.: 2004S39
Výtisk č.: 4 - pdf
Počet výtisků: 4
Počet stran: 20



Měření provedl: Ing. Pavel Berka, Ph.D.

Zpracoval: Ing. Pavel Berka, Ph.D.

Soběšice, duben 2020

Na základě požadavku objednatele **VSP Group, a.s.**, náměstí Míru 117, 679 74 Olešnice, bylo provedeno měření hluku ve sledované lokalitě - **z provozu stávajících zdrojů** hluku a zpracována hluková studie mapující míru hlukové zátěže z provozu nově modernizovaných objektů v rámci akce „**Provozovna Olešnice - MODERNIZACE ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY**“, Veselská 143, 679 74 Olešnice, v chráněném venkovním prostoru okolních obytných staveb.

Lokalita, rozsah měření a hlukové studie byl stanoven na základě jednání a požadavku zástupce objednatele. O získaných poznatcích podáváme tuto zprávu, která obsahuje:

1. Seznam použitých podkladů	2
2. Popis celkové situace	3
Část A Měření hluku	5
A1. Identifikační údaje	5
A2. Podmínky měření	5
A3. Datum objednávky a měření	5
A4. Použité měřicí přístroje	6
A5. Metoda měření a hodnocení	6
A5.1 Použité zkušební postupy/metody	6
A5.2 Použité veličiny	6
A5.3 Popis měřicí metody	7
A6. Zdroje hluku	8
A6.1 Provozní a zátěžové podmínky sledovaných zdrojů hluku	8
A6.2 Hluk působený dalšími zdroji	8
A7. Výsledky měření	9
A7.1 Naměřené hodnoty	9
A7.2 Korekce na hluk pozadí a výsledná hladina hluku	9
Část B Hluková studie	10
B1. Metodika výpočtu	10
B1.1 Použité výpočtové modely	10
B1.2 Intenzita dopravy uvažovaná ve výpočtu	10
B1.3 Průmyslové zdroje hluku a jejich charakteristika	10
B1.4 Zvukoizolační vlastnosti stavebních konstrukcí	10
B2. Výsledky výpočtu	12
B3. Interpretace výsledků	13
B3.1 Požadavky	13
B3.2 Odborné stanovisko	14
Příloha 1 Situace	15
Příloha 2 Situace s vyznačením pásem $L_{Aeq,T}$	16
Příloha 3 3D model	17
Příloha 4 Vstupní parametry výpočtu – HLUK +	18

1. Seznam použitých podkladů

Při zpracování protokolu o měření a hlukové studii byly využity následující podklady objednatele:

Výkresová část

- projektová dokumentace:
 - fotomapa se zakreslením objektů;
 - situace;

- situace širších vztahů.

Textová část

- informace o provozních podmínkách (časový snímek pracovních činností, doba provozu denní / noční) a technologickém vybavení objektu;
- údaje o způsobu využití řešeného objektu a okolních stávajících staveb;
- materiálové řešení objektů;
- intenzity dopravy spojené s provozem areálu.

Dále byly použity následující podklady:

- katastrální mapa řešené lokality;
- Mapové podklady seznam.cz;
- Mapové podklady - Portál veřejné správy ČR, CENIA (C)ČSÚ, Č ÚZK.

2. Popis celkové situace

Projektová dokumentace řeší v rámci akce „**Provozovna Olešnice - MODERNIZACE ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY**“, Veselská 143,679 74 Olešnice, modernizaci části areálu.

Zájmová lokalita se nachází v severovýchodní okrajové části obce Olešnice na Moravě, viz. obr. 1.



Obr. 1 Fotomapa řešené lokality

Posuzovaným záměrem je další etapa modernizace části zemědělského areálu, a to:

- demolice objektu „stávající teletník“ o projektované kapacitě pro 160 ks telat (po realizaci záměrů dle již vydaných závazných stanovisek bude poté snížena na 60 ks telat);
- ve stejném místě výstavba nového objektu pro výkrm býků (č. 5) o celkové maximální projektované kapacitě 312 ks býků (různých věkových kategorií);
- ostatní objekty zůstávají beze změny

Krmení bude probíhat pouze v denní době. Větrání objektů je zajištěno přirozeně.

Dle údajů zástupce objednatele nebudou v řešeném objektu umístěny hlučná technologická zařízení (VZT, klimatizace, apod.).

Zásobování stáje a odvoz kejdy, zvířat bude zajišťováno převážně traktory s návěsem.

Za nejbližší chráněnou obytnou výstavbu lze považovat rodinné domy J směrem od areálu.

Situace posuzované lokality s vyznačením objektu viz. příloha 1.

Cílem hlukové studie je stanovení míry hlukové zátěže okolních chráněných objektů - obytné výstavby, po realizaci záměru.

Část A – Měření hluku stacionárních zdrojů

A1. Identifikační údaje

Na základě požadavku objednatele bylo v rámci akce „**Provozovna Olešnice - MODERNIZACE ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY**“, Veselská 143,679 74 Olešnice, provedeno měření **hluku ve sledované lokalitě - z provozu stávajícího zemědělského areálu**, na referenčním stanovišti specifikovaném v tabulce č. A1. Měření hluk bylo provedeno v chráněném venkovním prostoru nejnepříznivěji umístěného rodinného domu (z hlediska sledovaných a nově navrhovaných stacionárních zdrojů hluku) parc.č. 1504/1 v k.ú. Olešnice na Moravě (Veselská 401, Olešnice), situovaného J směrem od areálu.

Úloha č. 1 – měření hluku z provozu stávajícího zemědělského areálu ve sledované lokalitě, na referenčním stanovišti.

Tabulka č. A1: Měřicí stanoviště a jejich specifikace

Stanoviště č.	Umístění měřicího stanoviště ^{*)}	Výška mikrofonu (m)
1	2,0 m od obvodového pláště rodinného domu parc.č. 1504/1 v k.ú. Olešnice na Moravě (Veselská 401, Olešnice), viz. obr. 1 – stanoviště č. 1, úloha č. 1	1,80

^{*)}Situace s umístěním měřicího stanoviště viz. příloha č. 2.



Obr. A1 Stanoviště č. 1

A2. Podmínky měření

Tabulka č. A2: Exteriér

Datum - čas	Teplota vzduchu t_e (°C)	Relativní vlhkost vzduchu φ_e (%)	Atmosférický tlak p (hPa)	Obloha	Rychlost a směr větru v (m/s)
17. 12. 2019 – 12:30	8,2 ± 0,4	73,1 ± 2,5	962,5 ± 2,0	oblačno	< 1,5 proměnlivý

A3. Datum objednávky a měření

Objednávka přijata: 3. 12. 2019
 Měření proběhlo: 17. 12. 2019 od 12:00 hod. do 13:30 hod.

A4. Použité měřicí přístroje

Při měření byly použity následující přístroje:

- ruční analyzátor zvuku typ 2250, výrobní číslo 2611689;
ČSN IEC 651 třída přesnosti 1,
ČSN IEC 60804 třída přesnosti 1,
ČSN IEC 61260 (části normy) třída přesnosti 1,
Ověřovací list č. 6035-OL-Z0023-18,
Platnost ověření do 6. 3. 2020;
- měřicí předpolarizovaný 1/2“ mikrofon typ 4189, výrobní číslo 2305670;
Mikrofon splňuje požadavky normy PNÚ 1802.1,
Ověřovací list č. 6035-OL-M0093-19,
Platnost ověření do 21. 11. 2021;
- hladinový zvukový kalibrátor typ 4231, výrobní číslo 2309203;
ČSN IEC 942 třída přesnosti 1,
Kalibrační list č. 6035-KL-K0012-19;
- termohygrobarometr typ C4130 – COMET, výrobní číslo 01900132;
Kalibrační list č. TLK 0787,
Kalibrační list č. VLM 07208;
Kalibrační list č. TPM – 07 / 844;
- anemometr Meßdauer, Georg Rosenmüller, Dresden N6, výrobní číslo 76788;
Kalibrační list č. ANM – 05185;
- svinovací metr 3 m typ PROFI SUPRA , e. číslo 3870;
Kalibrační list č. 1651/2006.

A5. Metoda měření a hodnocení

A5.1 Použité zkušební postupy/metody

- [1] ČSN ISO 1996 Akustika – Popis a měření hluku prostředí - Část 1, 2;
- [2] Věstník MZ ČR částka 11/2017 Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí;

Související předpisy

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

A5.2 Použité veličiny

Tabulka č. A3: Veličiny

Značka	Fyzikální veličina	Jednotka
A	hodnoty korigované váhovým filtrem A	-
f	kmitočet	Hz
i	index označující třetinooktávová pásma	-
$L_{t,eqT}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku	dB
$L_{Aeq,T}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku A	dB
L_{pAmax}	maximální hladina akustického tlaku A	dB
L_{pAmin}	minimální hladina akustického tlaku A	dB

$L_{AF1,0-99,0}$	distribuční (procentní) hladiny akustického tlaku A	dB
L_{Cpeak}	špičková hladina akustického tlaku C	dB
K	korekce na hluk pozadí pro váženou funkci A	dB
ΔL	rozdíl mezi hladinou měřeného hluku a hluku pozadí	dB

A5.3 Popis měřicí metody

Hluk na stanovených místech v **mimopracovním prostředí** byl měřen v souladu s ČSN ISO 1996 a metodickým návodem pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí [2]. Časové intervaly měření a nejistota měření je stanovena v souladu s [2].

Mikrofon byl na všech měřících stanovištích vždy orientován směrem ke komunikaci a opatřen krytem proti větru, korekce dopadu **FRONTAL**.

Při všech měřeních byla zjišťována ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$, maximální hladina akustického tlaku A L_{Amax} a distribuční (procentní) hladiny s využitím váhové charakteristiky A. Dále byly zjišťovány hladiny akustického tlaku v třetinooktávových pásmech v rozsahu dle Katalogových listů měření (Tabulka 1. Kmitočtová analýza, Obr. 1 Kmitočtová analýza, Obr. 2 Hladinová distribuce).

Časová charakteristika "Fast".

Vyznačení měřícího stanoviště je provedeno v příloze 1.

Všechny hladiny hluku uvedené v této zprávě jsou vztaženy k referenčnímu akustickému tlaku 20 μ Pa. **Kalibrace celé měřicí sestavy před a po měření** byla provedena pomocí hladinového zvukového kalibrátoru s hladinou akustického tlaku 94,0 dB o kmitočtu 1000 Hz.

Záznam a zpracování akustického signálu bylo realizováno standardním způsobem, kdy byl využit ruční analyzátor zvuku Brüel & Kjaer typ 2250, kterým byl signál ihned kmitočtově analyzován. Spektra hluku byla získána digitální kmitočtovou analýzou a integrací po dobu potřebnou ke stabilizování odečtu dle typu zdroje hluku. Jednotlivé časové intervaly měření jsou uvedeny v příloze vztahující se k dílčímu měření.

A6. Zdroje hluku

A6.1 Provozní a zátěžové podmínky sledovaných zdrojů hluku

Úloha č. 1 – měření hluku z provozu stávajícího zemědělského areálu ve sledované lokalitě, na referenčním stanovišti.

Tabulka č. A4: Měřicí stanoviště a zátěžové podmínky zdrojů hluku dle objednatele

Stanoviště č.	Měřený zdroj hluku	Poznámka
Úloha č. 1		
1	Plný denní provoz stávajícího zemědělského areálu Provozovna Olešnice. V průběhu měření v provozu: <ul style="list-style-type: none">• živočišná výroba;• vnitroareálová doprava těžkým nákladním vozidlem;• míchárna;• seník VZT;• sušička.	

A6.2 Hluk působený dalšími zdroji

Za další zdroje hluku na stanovišti č. 1 lze označit především hluk způsobený běžnými zdroji hluku v urbanistickém celku – vzdálenou dopravou na okolních komunikacích. Bezprostřední vliv dopravy z provozu na okolních veřejných komunikacích vyloučen. Měření hluku pozadí provedeno na stanovišti č. 1.

V průběhu měření byly v maximální možné míře vylučovány hluky nesouvisející se sledovanými zdroji.

A7. Výsledky měření

Kmitočtově závislé a doplňující veličiny charakterizující zdroj zvuku v číselné/ grafické podobě získané na základě dílčích měření jsou uvedeny v katalogových listech měření archivovaných u zpracovatele HS.

A7.1 Naměřené hodnoty

Tabulka č. A5: Přehled výsledků měření – úloha č. 1

Stanoviště ω	Sledovaný zdroj hluku (charakter zvuku)	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)	Maximální hladina akustického tlaku A L_{Amax} (dB)	Minimální hladina akustického tlaku A L_{Amin} (dB)	Poznámka
1 ²⁾	Plný denní provoz, viz. kap. 6.1	40,6	48,5	35,1	Bez tónové složky Archivováno ¹⁾
	Hluk pozadí, viz. kap. 6.2	32,7	35,3	31,0	Bez tónové složky Archivováno ¹⁾

¹⁾ Katalogové listy měření archivovány u zpracovatele HS.

²⁾ Situace s vyznačením měřicích stanovišť viz. obr. A2.

Pozn.: Nejistota měření stanovena v souladu s [2].

A7.2 Korekce na hluk pozadí a výsledná hladina hluku

Tabulka č. A6: Výsledné hodnoty – korigované na hluk pozadí a dle [2]

Stanoviště ω	Zdroj hluku	Ekv. hladina akustického tlaku A, $L_{Aeq,T}$ (dB) sledovaného zdroje hluku	Korekce K (dB)	Korekce [4] pro odrazivé povrchy (dB)	Výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)	Informativní hodnota $L_{Aeq,T}$ (dB) po odečtu max. přípustné korekce na hluk pozadí 3,0 dB
Úloha č. 1						
1	Běžný denní provoz, viz. kap. 6.1	40,6	0,8	2,0	37,8 ± 1,8	--

Pozn.: V rámci výsledných hodnot v kapitole A7.2 tabulka č. A6, byla uplatněna (odečtena) korekce ve výši + 2,0 dB zohledňující vliv odrazu zvuku od obvodového pláště posuzovaného objektu v souladu s [2]. Korekce ve výši + 2,0 dB uplatněna vzhledem ke skutečnosti, že nebyly splněny požadavky všech kritérií B.1 až B.8 dle ČSN ISO 1996-2 umožňující uplatnění korekce + 3,0 dB.

Část B – Hluková studie

B1. Metodika výpočtu

B1.1 Použité výpočtové modely

Předpokládané ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ hluku ve venkovním prostoru způsobené provozem řešených zdrojů, byly získány pomocí výpočtu programem HLUK+ verze 11.51 profil1X (březen 2017). Algoritmus výpočtu vychází ze schválených „Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy“ (VÚVA Praha, červen 1991). Program HLUK+ do výpočtu zahrnuje „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy“ (Zpravodaj MZP ČR číslo 3/1996, Ing. J. Kozák, CSc. a RNDr. M. Liberko) a to část zabývající se algoritmem výpočtu $L_{Aeq,T}$ silniční dopravy. Používání této „Novely“ pro potřeby posuzování hluku ve venkovním prostředí bylo rovněž akceptováno dopisem hlavního hygienika České republiky čj. HEM/510-3272-13.2.9695 ze dne 21. února 1996. Původní algoritmus výpočtu je však upraven na základě „Novely metodiky výpočtu hluku silniční dopravy 2004“ vydané Ministerstvem životního prostředí – edice PLANETA č. 2/2005.

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

B1.2 Intenzita dopravy uvažovaná ve výpočtu

Tabulka č. B1: Navýšení frekvence vozidel pro **osm souvislých** a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin během dne v prostoru areálu (vstupní parametry výpočtu)

Mechanizační prostředek	Nákladní	Dodávka, Osobní
Vnitroareálová doprava v okolí řešeného objektu	4	Beze změn

Pozn.1: V noční době se dle údajů zástupce objednatele v rámci HS s vnitroareálovou dopravou neuvažuje.

Pozn.2: Dle údajů zástupce objednatele nedojde realizací záměru k navýšení stávající intenzity dopravy na okolních veřejných komunikacích.

B1.3 Průmyslové zdroje hluku a jejich charakteristika

Realizací záměru nebudou v areálu instalovány nové dominantní stacionární zdroje hluku.

B1.4 Zvukoizolační vlastnosti stavebních konstrukcí

Nevstupují do výpočtu, HS předpokládá dostatečné zatlumení zvuku násobně odstíněnými stavebními konstrukcemi a hmotnými stavebními prvky.

Výpočet je stanoven pro situaci:

- souběžný provoz výše uvedených zdrojů hluku;
- v noční době se s provozem stacionárních zdrojů hluku a vnitroareálovou dopravou neuvažuje;
- výpočet proveden na referenčním stanovišti měření č. 1 (výpočtový bod č. 1) v chráněném venkovním prostoru nejnepříznivěji umístěného rodinného domu (z hlediska sledovaných a nově navrhovaných stacionárních zdrojů hluku) parc.č. 1504/1 v k.ú. Olešnice na Moravě (Veselská 401, Olešnice), situovaného J směrem od areálu.

Hluková studie:

- neuvažuje s náhodnými hlukovými událostmi;
- nezahrnuje zvukové projevy zvířat.

B2. Výsledky výpočtu

Podrobné výsledky predikce hluku z provozu stacionárních zdrojů (situace s vyznačením pásem ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ a stanoviště bodu výpočtu) jsou uvedeny v příloze 2.

Tabulka č. B2: **NOVÉ ZDROJE – DENNÍ PROVOZ** bez vlivu odrazu obvodového pláště posuzovaného objektu v souladu s [4]

HLUK+ verze 11.51 profil11X		Uživatel: 6010/Ing. Pavel Berka					
T A B U L K A		B O D Ů		V Ý P O Č T U		(D E N)	
Č.	NadTerén	Abs.Nmv	Souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch. měření
1	4.0	575.4	-39.8; -225.0	25.6		25.6	(25.6)
Výpočet po frekvencích: Ne (^F4-přepni)							

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

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

Tabulka č. B3: **Celkové emise hluku na sledovaném stanovišti**

Výpočtový bod / Stanoviště měření (zdroj hluku - doba provozu T)	Naměřená ekv. hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)	Vypočtená ekv. hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)	Celková ekv. hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,8h}$ (dB)	Navýšení hlukové zátěže záměrem Δ (dB)
DENNÍ DOBA				
Výpočtový bod č. 1	Stávající hluková zátěž v lokalitě – stanoviště měření č. 1	37,8	-	38,1 ± 2,0
	NOVÉ ZDROJE - PROVOZ	-	25,6	
				+ 0,3

B3. Interpretace výsledků

B3.1 Požadavky

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

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

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

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

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

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

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

B3.2 Odborné stanovisko

Na základě teoretického výpočtu, nebylo pro provozní podmínky definované v kap. B1.2 a B1.3, zjištěno ve sledovaném výpočtovém bodě č. 1, prokazatelné překročení hygienických limitů stanovených Nařízením vlády č. 217/2016 Sb. ze dne 15. července 2016 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ **pro denní dobu.**

Z hlediska zajištění hygienických limitů je nutné:

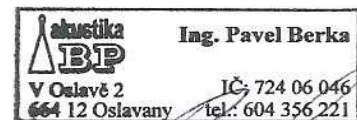
- při výstavbě dodržet všechny předpoklady kap. B1.2 a B1.3;
- z hlediska příp. technologického zařízení přijmout taková opatření, vč. použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk (**pružné uložení**, protihlukové kryty, apod.), zajišťující dodržení nejvyšších přípustných hodnot podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů.

Výsledky měření a predikce se vztahují pouze k posuzované lokalitě.

Hlukovou studii lze rozmnožovat jako celek, jinak pouze s písemným souhlasem vedoucího laboratoře BP akustika.

V Soběšicích dne: 24. 4. 2020

Ing. Pavel Berka, Ph.D.
Vedoucí laboratoře BP akustika



Příloha 1 Situace



Příloha 2 Situace s vyznačením pásem hladiny ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$ ve výšce 4,0 m nad terémem a stanoviště bodu výpočtu - **NOVÉ ZDROJE – DENNÍ DOBA** (včetně odrazu od obv. pláště)



Příloha 3 Situace 3D model



Příloha 4 Vstupní parametry výpočtu – HLUK + DENNÍ DOBA

HLUK+ verze 11.51 profil11X

Uživatel: 6010/Ing. Pavel Berka

K1 AUTOMOBILY: Obslužná		(V rovině)				
Počet vozidel za hodinu (D E N): OA=0, NA=0, NS=0						
/1 Krajní body: [-96.6, 52.2] [-114.3, 30.6] m.						
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U, F3: 2.0 Křižovatka: oba						
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).						
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 44.8 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.						
/2 Krajní body: [-114.3, 30.6] [-81.2, -8.7] m.						
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U, F3: 2.0 Křižovatka: oba						
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).						
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 44.8 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.						
/3 Krajní body: [-81.2, -8.7] [-48.4, -34.3] m.						
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U, F3: 2.0 Křižovatka: oba						
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).						
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 44.8 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.						
/4 Krajní body: [-48.4, -34.3] [-38.6, -40.8] m.						
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U, F3: 2.0 Křižovatka: oba						
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).						
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 44.8 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.						
/5 Krajní body: [-38.6, -40.8] [-26.4, -31.8] m.						
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U, F3: 2.0 Křižovatka: oba						
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).						
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 44.8 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.						
/6 Krajní body: [-26.4, -31.8] [-19.2, -25.3] m.						
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U, F3: 2.0 Křižovatka: oba						
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).						
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 44.8 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.						
/7 Krajní body: [-19.2, -25.3] [-15.9, -12.7] m.						
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U, F3: 2.0 Křižovatka: oba						
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).						
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 44.8 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.						
/8 Krajní body: [-15.9, -12.7] [-23.1, -8.4] m.						
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U, F3: 2.0 Křižovatka: oba						
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).						
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 44.8 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.						
/9 Krajní body: [-23.1, -8.4] [-95.2, 51.8] m.						
Výpočtová rychlost: 30.0 km/h, kryt: U, F3: 2.0 Křižovatka: oba						
Sklon vozovky: 2.0% (obousměrná).						
LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 44.8 dB. Uživ.korekce: 0.0 dB.						
Opis zadání - objekty						
souřadnice objektu v (m)						
Číslo	Typ	výška	souřadnice objektu v (m)			
		(m)	bod č. 1/5	bod č. 2/6	bod č. 3	bod č. 4
1.	Dům	3.0	-131.2; -35.9	-87.1; -72.8	-76.7; -60.3	-120.8; -23.4
2.	Dům	4.0	-67.5; -66.9	-78.5; -79.7	-86.7; -72.7	-75.7; -59.9
3.	Dům	3.0	-141.1; -62.6	-104.7; -92.2	-110.3; -99.1	-146.7; -69.5
4.	Dům	4.0	-112.6; -102.9	-103.9; -92.4	-95.1; -99.7	-103.8; -110.2
5.	Dům	8.0	20.7; 17.7	72.4; -24.9	84.2; -10.6	32.5; 32.0
6.	Dům	6.0	-19.5; 135.4	-47.6; 82.5	-73.9; 96.5	-45.8; 149.4
7.	Dům	4.0	17.7; 113.8	-8.3; 57.2	-9.3; 57.7	16.7; 114.3
8.	Dům	5.0	-24.1; 39.6	-37.1; 49.3	-48.7; 35.2	-19.5; 12.5
9.	Dům	5.0	-19.5; 12.5	-4.0; 31.3	-19.8; 44.2	-24.1; 39.6
10.	Dům	4.0	-94.4; 46.0	-18.4; -17.4	-32.8; -34.7	-108.8; 28.7
11.	Dům	3.0	86.1; -102.3	143.8; -150.9	127.0; -170.9	69.3; -122.3
12.	Dům	3.0	58.4; -137.2	115.0; -185.5	98.6; -204.8	42.0; -156.5
13.	Dům	3.0	67.8; -127.1	101.3; -154.9	95.4; -162.0	61.9; -134.2
14.	Dům	3.0	28.1; -167.2	17.7; -179.4	23.9; -184.7	34.3; -172.5
15.	Dům	3.0	-33.5; -198.8	-19.0; -211.6	-10.5; -201.9	-25.0; -189.1
16.	Dům	6.0	-80.6; -131.0	-59.2; -148.1	-50.3; -136.9	-71.7; -119.8
17.	Dům	5.0	-34.8; -116.5	-40.6; -122.9	-50.8; -113.7	-45.0; -107.3
18.	Dům	4.0	-44.4; -223.3	-36.3; -228.4	-40.9; -235.7	-49.0; -230.6
19.	Dům	4.0	-49.0; -230.9	-41.1; -236.0	-45.6; -243.0	-53.5; -237.9
20.	Dům	6.0	-62.5; -245.2	-51.3; -251.3	-55.6; -259.2	-66.8; -253.1
N1/1	Násep	4.0	151.7; -172.1	151.7; -172.3	163.3; -173.0	163.3; -172.8
N1/2	Násep	4.0	163.3; -172.8	163.3; -173.0	170.7; -183.4	170.9; -183.4
N1/3	Násep	4.0	170.9; -183.4	170.7; -183.4	167.5; -195.3	167.7; -195.3
N1/4	Násep	4.0	167.7; -195.3	167.5; -195.3	157.9; -202.0	157.9; -202.2
N1/5	Násep	4.0	157.9; -202.2	157.9; -202.0	146.3; -198.8	146.3; -199.0
N1/6	Násep	4.0	146.3; -199.0	146.3; -198.8	140.3; -189.9	140.1; -189.9
N1/7	Násep	4.0	140.1; -189.9	140.3; -189.9	140.7; -178.7	140.5; -178.7

N1/8 Násep	4.0	140.5; -178.7	140.7; -178.7	147.4; -172.3	147.4; -172.1
N1/9 Násep	4.0	147.4; -172.1	147.4; -172.3	151.8; -171.9	151.8; -171.7
Střecha	3.5	-122.2; -26.4	-78.0; -61.7	-85.6; -71.2	-129.8; -36.0
Střecha	4.0	-123.3; -28.0	-79.3; -63.1	-84.6; -69.7	-128.6; -34.6
Střecha	4.5	-124.4; -29.5	-80.6; -64.5	-83.5; -68.2	-127.4; -33.2
Střecha	4.9	-125.5; -30.8	-81.8; -65.8	-82.6; -66.9	-126.3; -31.9
Střecha	4.5	-85.0; -73.5	-75.1; -61.5	-69.3; -66.3	-79.2; -78.3
Střecha	5.0	-84.1; -74.2	-74.3; -62.2	-70.3; -65.4	-80.2; -77.4
Střecha	5.5	-83.3; -74.8	-73.4; -62.9	-71.4; -64.6	-81.3; -76.5
Střecha	5.9	-82.5; -75.4	-72.7; -63.5	-72.4; -63.8	-82.2; -75.7
Střecha	3.5	-142.0; -64.1	-106.0; -93.8	-109.3; -97.8	-145.3; -68.1
Střecha	4.0	-142.9; -65.3	-107.0; -94.9	-108.7; -97.0	-144.6; -67.4
Střecha	4.4	-143.7; -66.3	-107.9; -95.9	-108.3; -96.3	-144.1; -66.8
Střecha	4.5	-111.2; -101.7	-105.8; -94.9	-97.4; -101.6	-102.8; -108.4
Střecha	5.0	-110.2; -100.6	-107.4; -97.1	-99.1; -103.7	-101.9; -107.2
Střecha	5.4	-109.2; -99.5	-108.8; -99.1	-100.6; -105.6	-101.0; -106.0
Střecha	8.5	32.1; 29.3	82.5; -12.5	73.7; -23.1	23.3; 18.7
Střecha	9.0	30.7; 27.6	81.1; -14.1	75.1; -21.3	24.7; 20.4
Střecha	9.5	29.4; 26.0	79.7; -15.6	76.5; -19.5	26.2; 22.1
Střecha	9.9	28.2; 24.5	78.4; -17.0	77.7; -17.9	27.5; 23.6
Střecha	4.5	-95.7; 44.6	-19.6; -18.5	-32.2; -33.6	-108.2; 29.5
Střecha	5.0	-96.6; 43.5	-20.6; -19.5	-31.4; -32.5	-107.4; 30.5
Střecha	5.5	-97.5; 42.4	-21.5; -20.6	-30.6; -31.5	-106.6; 31.5
Střecha	6.0	-98.4; 41.3	-22.5; -21.6	-29.8; -30.5	-105.8; 32.5
Střecha	6.5	-99.3; 40.3	-23.4; -22.7	-29.0; -29.5	-104.9; 33.5
Střecha	7.0	-100.2; 39.2	-24.3; -23.7	-28.3; -28.4	-104.1; 34.5
Střecha	7.5	-101.1; 38.1	-25.3; -24.8	-27.5; -27.4	-103.3; 35.4
Střecha	7.9	-101.9; 37.1	-26.1; -25.7	-26.8; -26.5	-102.6; 36.3
Střecha	4.5	-5.6; -33.5	54.2; -82.4	50.6; -86.7	-9.2; -37.8
Střecha	4.9	-7.0; -35.4	52.6; -84.2	52.1; -84.8	-7.5; -36.0
Střecha	4.5	-28.6; -69.2	26.7; -115.4	23.0; -119.8	-32.3; -73.6
Střecha	4.9	-30.0; -71.2	25.1; -117.2	24.6; -117.8	-30.5; -71.8
Střecha	3.5	84.9; -105.7	142.2; -152.8	128.6; -169.3	71.3; -122.2
Střecha	4.0	83.7; -107.2	140.9; -154.2	130.0; -167.5	72.8; -120.5
Střecha	4.5	82.5; -108.8	139.6; -155.7	131.4; -165.7	74.3; -118.8
Střecha	5.0	81.3; -110.3	138.3; -157.2	132.7; -163.9	75.8; -117.0
Střecha	5.5	80.1; -111.8	137.0; -158.6	134.1; -162.1	77.2; -115.3
Střecha	5.9	79.0; -113.2	135.8; -159.9	135.4; -160.5	78.6; -113.8
Střecha	3.5	57.1; -139.9	113.6; -187.8	100.5; -203.2	44.0; -155.3
Střecha	4.0	55.9; -141.4	112.3; -189.3	101.8; -201.6	45.4; -153.8
Střecha	4.5	54.6; -143.0	110.9; -190.7	103.0; -200.1	46.7; -152.3
Střecha	5.0	53.3; -144.6	109.5; -192.2	104.2; -198.5	48.0; -150.8
Střecha	5.5	52.1; -146.1	108.2; -193.7	105.5; -196.9	49.4; -149.3
Střecha	5.9	50.9; -147.5	106.9; -195.0	106.6; -195.5	50.6; -148.0
Střecha	3.5	66.8; -127.9	99.6; -155.6	95.5; -160.5	62.7; -132.7
Střecha	4.0	66.2; -128.6	99.0; -156.4	96.0; -159.8	63.3; -132.1
Střecha	4.5	65.6; -129.4	98.3; -157.1	96.6; -159.1	63.9; -131.4
Střecha	4.9	65.1; -130.1	97.8; -157.7	97.1; -158.5	64.4; -130.9
Střecha	3.5	-25.8; -190.5	-11.6; -203.1	-17.8; -210.0	-31.9; -197.4
Střecha	4.0	-26.7; -191.6	-12.6; -204.1	-16.9; -208.9	-31.0; -196.3
Střecha	4.5	-27.6; -192.6	-13.6; -205.2	-16.0; -207.8	-30.0; -195.3
Střecha	4.9	-28.5; -193.6	-14.5; -206.1	-15.2; -206.8	-29.2; -194.3
Střecha	4.5	-123.1; -154.9	-142.9; -182.5	-128.5; -192.8	-108.7; -165.1
Střecha	5.0	-120.9; -156.5	-140.7; -184.1	-131.0; -191.0	-111.2; -163.4
Střecha	5.5	-118.8; -158.1	-138.4; -185.6	-133.4; -189.2	-113.8; -161.7
Střecha	5.9	-116.8; -159.6	-136.4; -187.0	-135.7; -187.6	-116.0; -160.2
Střecha	6.5	-73.1; -121.0	-51.5; -138.0	-58.2; -146.6	-79.8; -129.6
Střecha	7.0	-74.2; -122.5	-52.6; -139.4	-57.1; -145.2	-78.7; -128.3
Střecha	7.5	-75.3; -123.9	-53.8; -140.8	-56.1; -143.9	-77.7; -127.0
Střecha	7.9	-76.2; -125.2	-54.8; -142.1	-55.2; -142.6	-76.7; -125.8
Střecha	4.5	-43.9; -223.9	-37.5; -228.5	-42.1; -235.0	-48.5; -230.5
Střecha	5.0	-43.3; -224.4	-38.1; -228.1	-42.7; -234.5	-47.9; -230.9
Střecha	5.5	-42.8; -224.8	-38.8; -227.6	-43.3; -234.1	-47.3; -231.2
Střecha	6.0	-42.2; -225.2	-39.4; -227.2	-44.0; -233.6	-46.7; -231.6
Střecha	6.5	-41.7; -225.7	-40.1; -226.8	-44.6; -233.2	-46.2; -232.0
Střecha	6.9	-41.2; -226.1	-40.6; -226.4	-45.1; -232.7	-45.6; -232.4
Střecha	4.5	-48.8; -231.6	-42.1; -235.9	-46.6; -242.9	-53.3; -238.6
Střecha	5.0	-48.2; -232.0	-42.7; -235.5	-47.2; -242.4	-52.7; -238.9
Střecha	5.5	-47.7; -232.4	-43.4; -235.1	-47.7; -241.9	-52.0; -239.1
Střecha	6.0	-47.1; -232.7	-44.0; -234.7	-48.3; -241.4	-51.4; -239.4
Střecha	6.5	-46.5; -233.1	-44.7; -234.3	-48.9; -240.9	-50.8; -239.7
Střecha	6.9	-46.1; -233.5	-45.3; -234.0	-49.4; -240.5	-50.2; -239.9

T A B U L K A O B J E K T Ů

Číslo	Typ	Výška (od) do	p ů d o r y s [m]	Korekce pro odraz od stěn [dB]
			Bodů Bod č.1 délka šířka	

1	Dům	3.0	4	-131;	-36	58	16	3.0
2	Dům	4.0	4	-68;	-67	17	11	3.0
3	Dům	3.0	4	-141;	-63	47	9	3.0
4	Dům	4.0	4	-113;	-103	14	11	3.0
5	Dům	8.0	4	21;	18	67	18	3.0
6	Dům	6.0	4	-20;	135	60	30	3.0
7	Dům	4.0	4	18;	114	62	1.13	3.0
8	Dům	5.0	4	-24;	40	37	19	3.0
9	Dům	5.0	4	-20;	13	27	18	3.0
10	Dům	4.0	4	-94;	46	99	23	3.0
11	Dům	3.0	4	86;	-102	75	26	3.0
12	Dům	3.0	4	58;	-137	74	25	3.0
13	Dům	3.0	4	68;	-127	44	9	3.0
14	Dům	3.0	4	28;	-167	16	8	3.0
15	Dům	3.0	4	-34;	-199	19	13	3.0
16	Dům	6.0	4	-81;	-131	27	14	3.0
17	Dům	5.0	4	-35;	-117	14	9	3.0
18	Dům	4.0	4	-44;	-223	10	9	3.0
19	Dům	4.0	4	-49;	-231	9	8	3.0
20	Dům	6.0	4	-63;	-245	13	9	3.0
N1/1	Násep	4.0	4	152;	-172	12	0.15	3.0
N1/2	Násep	4.0	4	163;	-173	13	0.15	3.0
N1/3	Násep	4.0	4	171;	-183	12	0.15	3.0
N1/4	Násep	4.0	4	168;	-195	12	0.15	3.0
N1/5	Násep	4.0	4	158;	-202	12	0.15	3.0
N1/6	Násep	4.0	4	146;	-199	11	0.15	3.0
N1/7	Násep	4.0	4	140;	-190	11	0.15	3.0
N1/8	Násep	4.0	4	141;	-179	9	0.15	3.0
N1/9	Násep	4.0	4	147;	-172	4	0.15	3.0
S1	Střecha	3.5	4	-122;	-26	57	12	3.0
S1	Střecha	4.0	4	-123;	-28	56	8	3.0
S1	Střecha	4.5	4	-124;	-29	56	5	3.0
S1	Střecha	4.9	4	-125;	-31	56	1.36	3.0
S2	Střecha	4.5	4	-85;	-73	16	8	3.0
S2	Střecha	5.0	4	-84;	-74	15	5	3.0
S2	Střecha	5.5	4	-83;	-75	15	3	3.0
S2	Střecha	5.9	4	-83;	-75	15	0.40	3.0
S3	Střecha	3.5	4	-142;	-64	47	5	3.0
S3	Střecha	4.0	4	-143;	-65	47	3	3.0
S3	Střecha	4.4	4	-144;	-66	46	0.56	3.0
S4	Střecha	4.5	4	-111;	-102	11	9	3.0
S4	Střecha	5.0	4	-110;	-101	11	4	3.0
S4	Střecha	5.4	4	-109;	-100	10	0.56	3.0
S5	Střecha	8.5	4	32;	29	65	14	3.0
S5	Střecha	9.0	4	31;	28	65	9	3.0
S5	Střecha	9.5	4	29;	26	65	5	3.0
S5	Střecha	9.9	4	28;	25	65	1.18	3.0
S6	Střecha	4.5	4	-96;	45	99	20	3.0
S6	Střecha	5.0	4	-97;	44	99	17	3.0
S6	Střecha	5.5	4	-98;	42	99	14	3.0
S6	Střecha	6.0	4	-98;	41	99	12	3.0
S6	Střecha	6.5	4	-99;	40	99	9	3.0
S6	Střecha	7.0	4	-100;	39	99	6	3.0
S6	Střecha	7.5	4	-101;	38	98	3	3.0
S6	Střecha	7.9	4	-102;	37	98	1.01	3.0
S7	Střecha	4.5	4	-6;	-33	77	6	3.0
S7	Střecha	4.9	4	-7;	-35	77	0.79	3.0
S8	Střecha	4.5	4	-29;	-69	72	6	3.0
S8	Střecha	4.9	4	-30;	-71	72	0.82	3.0
S9	Střecha	3.5	4	85;	-106	74	21	3.0
S9	Střecha	4.0	4	84;	-107	74	17	3.0
S9	Střecha	4.5	4	83;	-109	74	13	3.0
S9	Střecha	5.0	4	81;	-110	74	9	3.0
S9	Střecha	5.5	4	80;	-112	74	5	3.0
S9	Střecha	5.9	4	79;	-113	74	0.70	3.0
S10	Střecha	3.5	4	57;	-140	74	20	3.0
S10	Střecha	4.0	4	56;	-141	74	16	3.0
S10	Střecha	4.5	4	55;	-143	74	12	3.0
S10	Střecha	5.0	4	53;	-145	74	8	3.0
S10	Střecha	5.5	4	52;	-146	74	4	3.0
S10	Střecha	5.9	4	51;	-148	73	0.55	3.0
S11	Střecha	3.5	4	67;	-128	43	6	3.0
S11	Střecha	4.0	4	66;	-129	43	5	3.0
S11	Střecha	4.5	4	66;	-129	43	3	3.0
S11	Střecha	4.9	4	65;	-130	43	1.05	3.0
S12	Střecha	3.5	4	-26;	-190	19	9	3.0

S12	Střecha		4.0	4		-27;	-192		19		6		3.0	
S12	Střecha		4.5	4		-28;	-193		19		4		3.0	
S12	Střecha		4.9	4		-29;	-194		19		0.97		3.0	
S13	Střecha		4.5	4		-123;	-155		34		18		3.0	
S13	Střecha		5.0	4		-121;	-157		34		12		3.0	
S13	Střecha		5.5	4		-119;	-158		34		6		3.0	
S13	Střecha		5.9	4		-117;	-160		34		0.95		3.0	
S14	Střecha		6.5	4		-73;	-121		27		11		3.0	
S14	Střecha		7.0	4		-74;	-122		27		7		3.0	
S14	Střecha		7.5	4		-75;	-124		27		4		3.0	
S14	Střecha		7.9	4		-76;	-125		27		0.74		3.0	
S15	Střecha		4.5	4		-44;	-224		8		8		3.0	
S15	Střecha		5.0	4		-43;	-224		8		6		3.0	
S15	Střecha		5.5	4		-43;	-225		8		5		3.0	
S15	Střecha		6.0	4		-42;	-225		8		3		3.0	
S15	Střecha		6.5	4		-42;	-226		8		1.95		3.0	
S15	Střecha		6.9	4		-41;	-226		8		0.63		3.0	
S16	Střecha		4.5	4		-49;	-232		8		8		3.0	
S16	Střecha		5.0	4		-48;	-232		8		7		3.0	
S16	Střecha		5.5	4		-48;	-232		8		5		3.0	
S16	Střecha		6.0	4		-47;	-233		8		4		3.0	
S16	Střecha		6.9	4		-46;	-233		8		0.95		3.0	