

Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna

OZNÁMENÍ

*dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
v platném znění, s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu*

VÍNO BLATEL



Obec:	Blatnice pod Svatým Antonínkem (ZÚJ 586048)
Kraj:	Jihomoravský
Oznamovatel:	VÍNO BLATEL, a.s. č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem
Rozdělovník:	3 výtisky KÚ JMK (+ CD) 1 výtisk oznamovatel

Název záměru:	Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna
Umístění záměru:	areál VÍNO BLATEL, a.s. parcela č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68, 6793/70, 6793/71, 6793/69, 6793/213, 6793/212, 804/1, 804/2 k. území Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310) Jihomoravský kraj
Příslušný orgán:	Krajský úřad Jihomoravského kraje Žerotínovo nám. 449/3 601 82 Brno
Oznamovatel (investor):	VÍNO BLATEL, a.s. č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem
Oprávněný zástupce:	Marie Petruchová VÍNO BLATEL, a.s. č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem telefon: +420 777 707 201 e-mail: petruchova@vinoblattel.cz
Zpracovatel oznámení:	Mgr. Zdeněk Hasík EKOME, spol. s r.o. Tečovská 257 763 02 Zlín – Malenovice telefon: +420 605 241 380 e-mail: hasik@ekome.cz

OBSAH

ÚVOD	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.I. Základní údaje	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	17
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	17
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	17
B.II. Údaje o vstupech	17
B.II.1. Půda.....	17
B.II.2. Voda.....	18
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	19
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
B.III. Údaje o výstupech	20
B.III.1. O vzduší	20
B.III.2. Vodní hospodářství.....	23
B.III.3. Odpady.....	23
B.III.4. Ostatní.....	27
B.III.5. Doplnující údaje.....	30
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	32
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	32
C.I.1. Dosavadní využívání území.....	32
C.I.2. Územní systém ekologické stability	32
C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky	33
C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy	33
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	34
C.II.1. Klima a ovzduší	34

C.II.2. Voda.....	37
C.II.3. Půda.....	37
C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry.....	37
C.II.5. Přírodní zdroje.....	38
C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy.....	38
C.II.7. Obyvatelstvo	39
C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	39
C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	39
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	40
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	40
D.I.1. Vliv na obyvatelstvo.....	40
D.I.2. Vliv na ovzduší	41
D.I.3. Vliv na vodu a vodní zdroje	46
D.I.4. Vliv hluku.....	47
D.I.5. Vliv na půdu a podloží	54
D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	54
D.I.7. Vliv na faunu a flóru.....	54
D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ	55
D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek.....	55
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	55
D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo	55
D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území	56
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	56
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	56
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	58
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	59
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	59
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	60
H. PŘÍLOHY	66
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	67

ÚVOD

Předmětem uvažovaného záměru „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ je navýšení kapacity chovu slepic, přesněji řečeno masného plemene pro snášení vajec.

V současné době se připravuje realizace nové haly, která doplní areál o funkčně chybějící budovu. Nová hala bude o vnějších půdorysných rozměrech ocelové konstrukce 110 m x 16,52 m a situována v západní části areálu společnosti VÍNO BLATEL, a.s.

Pro původní objekt v areálu, se kterým byla hala v kolizi, již byl vydán demoliční výměr a hala byla zdemolována. Pro novou halu bylo již vydáno platné stavební povolení k záměru „Hala pro chov rodičovského hejna“ dne 12. 2. 2016 (Městský úřad Veselí nad Moravou, odbor Stavební úřad, č.j. MVNM/3489/2016).

Stávající chov drůbeže v areálu společnosti VÍNO BLATEL, a.s. v Blatnici pod Svatým Antonínkem je umístěn v hale o maximální projektované ustájovací kapacitě 17 000 ks drůbeže. V současné době připravovaná výstavba nové haly má maximální ustájovací kapacitu 10 000 kusů. Předmětem záměru „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ je navýšení stávající povolené kapacity chovu rodičovského hejna ve výši max. 17 000 ks na celkových 27 000 ks.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma:

VÍNO BLATEL, a.s.

2. IČ:

479 17 709

3. Sídlo (bydliště):

č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Jméno, příjmení:	Marie Petruchová
Adresa:	VÍNO BLATEL, a.s. č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem
Telefon:	+420 777 707 201

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**B.I. Základní údaje****B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1****Název záměru:**

Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna

Zařazení záměru dle přílohy č. 1:

Podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. spadá posuzovaný záměr do kategorie II pod bod:

1.5 Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii I).

Tzn., jedná se o záměr vyžadující zjišťovací řízení, příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**Stávající stav (před realizací záměru)**

- počet nosnic	17 000 ks
- průměrná hmotnost nosnice masného typu	3,7 kg
- přepoččet na DJ	125,8 DJ

Výhledový stav (po realizaci záměru)

- počet nosnic	27 000 ks
- průměrná hmotnost nosnice masného typu	3,7 kg
- přepoččet na DJ	199,8 DJ

Půdorysná plocha haly - celkově: 110 m x 18,68 m

Půdorysná plocha haly - interiér pro chov: 102 x 16 m

Zastavěná plocha: 1 635 m²

Obestavěný prostor: 6 956 m³

Pozn.: 1 DJ = 500 kg živé hmotnosti

Při uvažování hmotnosti jedné nosnice ve výši 3,7 kg dochází v rámci navýšení kapacity chovu rodičovského hejna k celkovému zvýšení projektované kapacity, resp. dobytčích jednotek z 125,8 na 199,8 DJ.

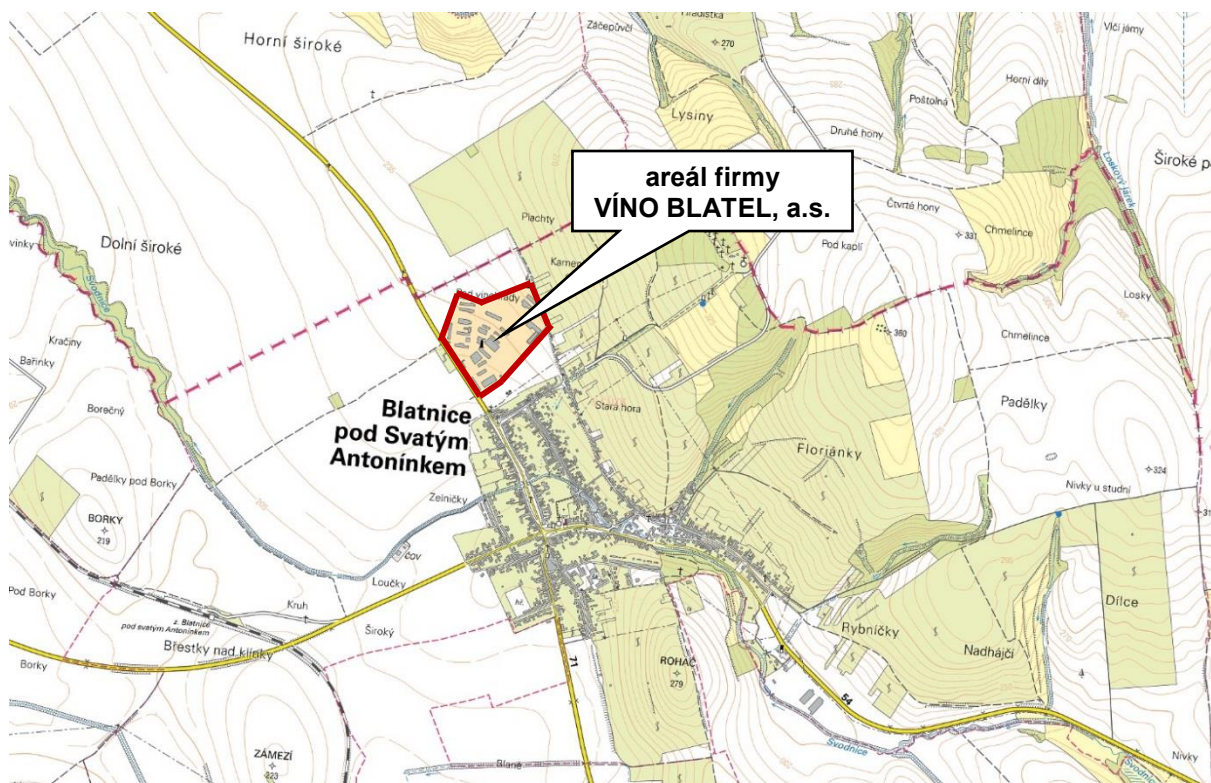
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj:	Jihomoravský
Obec:	Blatnice pod Svatým Antonínkem (ZÚJ 586048)
Katastrální území:	Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310)
Seznam dotčených parcel č.:	6793/214 (ostatní plocha) 6793/215 (ostatní plocha) 6793/43 (ostatní plocha) 6793/68 (ostatní plocha) 6793/70 (ostatní plocha) 6793/71 (ostatní plocha) 6793/69 (ostatní plocha) 6793/213 (ostatní plocha) 6793/212 (ostatní plocha) st. 804/1 (zastavěná plocha a nádvoří) st. 804/2 (zastavěná plocha a nádvoří)

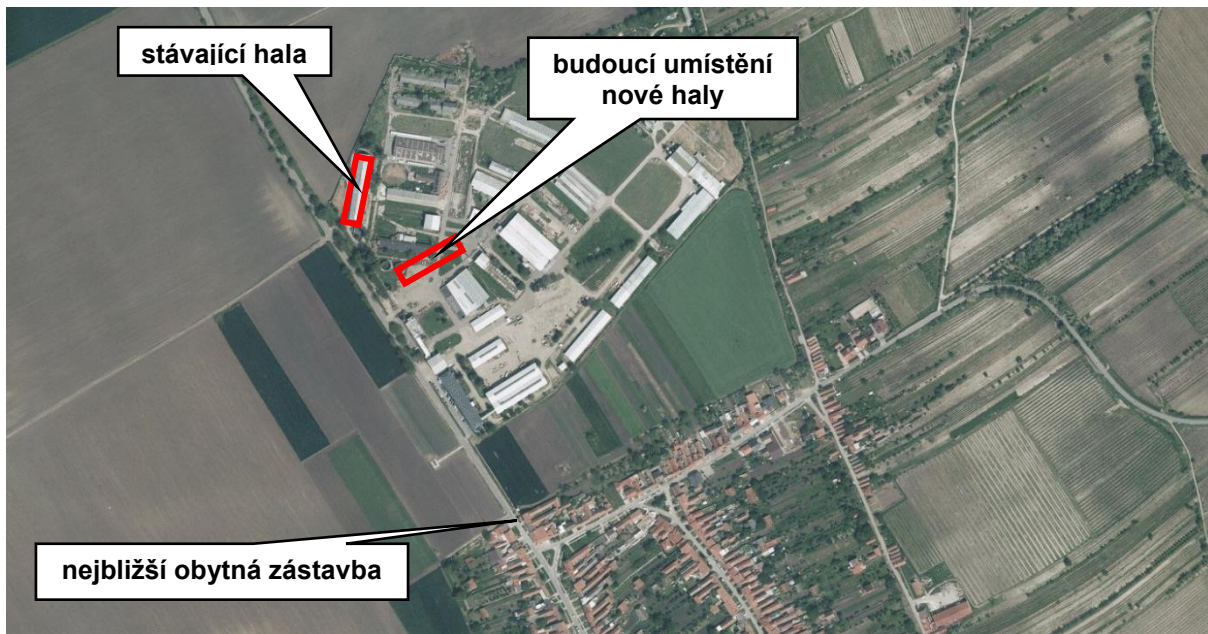
Předmětný areál se nachází v severozápadní části Blatnice pod Svatým Antonínkem (ZÚJ 586048), v katastrálním území Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310) v Jihomoravském kraji – viz následující obrázky.

Nejbližší obytná zástavba je vzdálena (od pomyslného středu nové haly) přes 365 m jihovýchodním směrem. Jedná se o objekt k bydlení č. p. 624 v k.ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310).

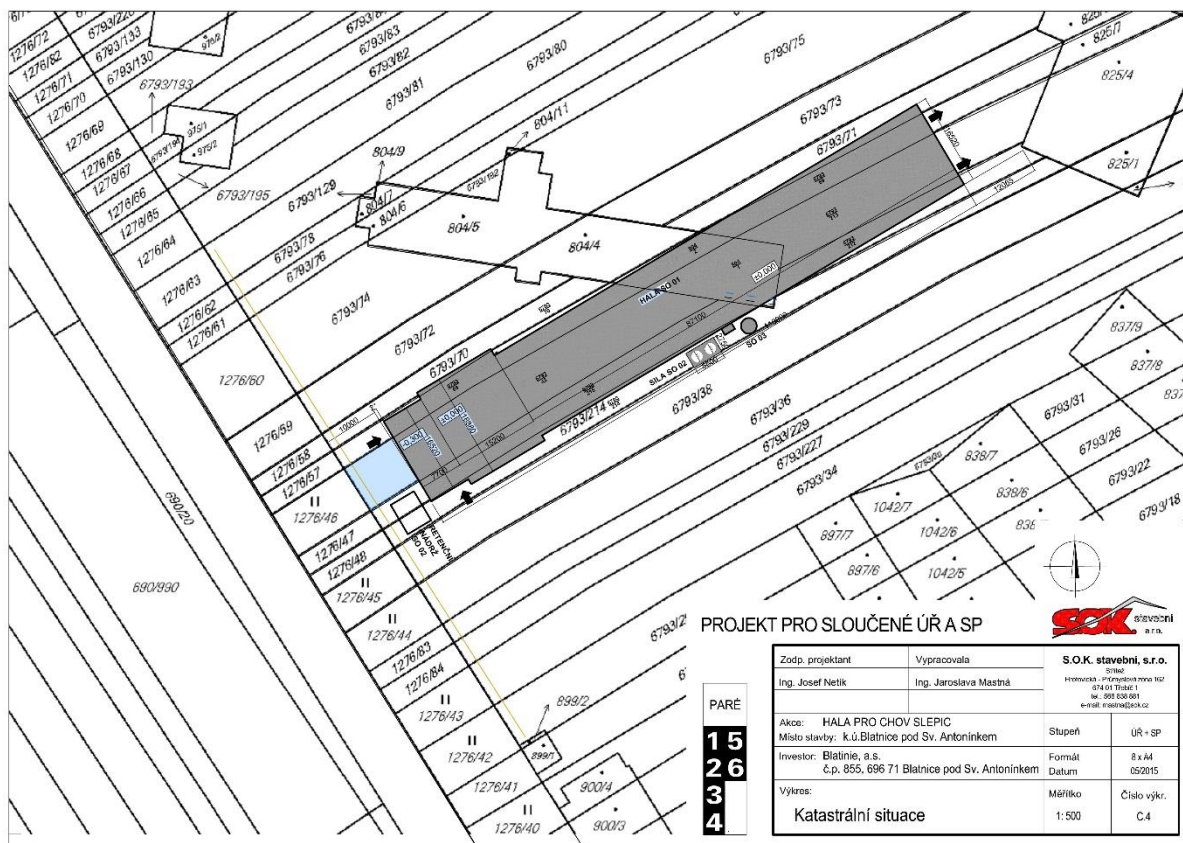
Obrázek 1: Mapa oblasti s orientačním vyznačením polohy záměru



Obrázek 2: Letecký pohled s vyznačením polohy záměru



Obrázek 3: Vyznačení polohy záměru dle katastrální situace



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

V současné době se v areálu společnosti VÍNO BLATEL, a.s. nachází jedna hala pro chov rodičovského hejna, která je umístěna na západním okraji areálu.

Předmětem uvažovaného záměru je navýšení kapacity chovu slepic, přesněji řečeno masného plemene pro snášení vajec. Projektovaná kapacita nové haly je 10 000 ks slepic.

Nová hala je navržena jako jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu se zastřešením sedlovou střechou, výška hřebene 4,79 m, výška okapů 2,75 m, sklon střešních rovin je 14°.

Celkové půdorysné rozměry objektu budou 110 m x 16,52 m, součástí haly bude průběžná chodba, chlazený sklad vajec, místnost pro vážení a 2 x místnost pro chlazení, před halou jsou navrženy dva zásobníky pro krmnou směs.

Vlastní stavba bude členěna na tyto stavební objekty:

SO 01 – Hala pro chov rodičovského hejna

SO 02 – Sila – zásobníky na krmení

SO 03 – Jímka

Vlastní umístění jednotlivých staveb SO 01 až SO 03 je dáno plošnými možnostmi areálu investora a umístěním jednotlivých stávajících objektů.

Výstavba nové haly pro chov rodičovského hejna bude realizována v již stávajícím zemědělském areálu. Z pohledu architektonického a urbanistického se jedná o zachování stávajícího konceptu zemědělské zástavby v oblasti. Navrhované technologické zařízení bude napojeno na již existující rozvody, které budou upraveny pro potřeby provozu. Dopravně zůstane nová hala pro chov rodičovského hejna napojena na stávající infrastrukturu v areálu, resp. v blízkém okolí.

Podle vyjádření Městského úřadu Veselí nad Moravou – odbor Stavební úřad (viz příloha č. 1) je předložený záměr „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ v souladu s Územním plánem.

Možnost případné kumulace vyplývá již s charakteru vlastního záměru, kdy se jedná o navýšení kapacity chovu rodičovského hejna ve stávajícím areálu VÍNO BLATEL, a.s., kde se v současnosti nachází 1 hala, ve které je již provozován chov slepic.

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

K realizaci záměru investor přistupuje z důvodu vylepšování svého chovu a splnění tak zvyšujících se požadavků zákazníků.

V rámci realizace nové haly pro chov rodičovského hejna resp. modernější technologie chovu zvířat lze očekávat (jako chtěný vedlejší produkt), dosažení lepšího zdravotního stavu zvířat, kondice a užitkovosti.

Vzhledem k vlastnictví vhodných pozemků v majetku investora a souladu záměru s územním plánem města, je předkládaný záměr uvažován v jediné optimalizované variantě s maximální snahou pro funkční využití území.

Umístění nové haly pro chov rodičovského hejna ve stávajícím areálu je výhodné jak z hlediska logistiky tak i zázemí. Dojde tak ke zvýšení konkurence schopnosti společnosti. Záměr v dlouhodobém horizontu zajišťuje mimo jiné i zachování stávajících pracovních míst.

Vzhledem k možnosti navýšení kapacity chovu rodičovského hejna ve stávajícím areálu společnosti VÍNO BLATEL, a.s., který logisticky vyhovuje potřebám investora, a souladu záměru se zájmy územního plánování obce, je předkládaný záměr uvažován v jediné optimalizované variantě s maximální snahou pro funkční využití území.

Obrázek 4: Pohled na místo, kde bude realizován předmětný záměr



B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Níže v textu je popsáno technologické řešení nové haly, chov ve stávající hale je funkčně obdobný.

V projektové dokumentaci nové haly jsou navrženy nové progresivní ustajovací kapacity, (volné, stelivové ustájení na hluboké podestýlce včetně snáškových hnízd), které budou vytvořeny z relativně jednoduchých a provozně spolehlivých řešení technologických linek a na sebe vzájemně navazujících pracovních operací při současném zachování nezbytných vazeb mezi rostlinnou a živočišnou výrobou, a které budou i v souladu se současně platnými požadavky na welfare chovaných hospodářských zvířat. Cílem investičního záměru provozovatele je minimalizovat množství znečišťujících látek, které budou provozem předmětného chovu drůbeže následně emitovány do ovzduší.

Stavební řešení

Vlastní stavba bude členěna na tyto stavební objekty:

SO 01 – Hala pro chov rodičovského hejna

SO 02 – Sila – zásobníky na krmení

SO 03 – Jímka

SO 01 – Hala pro chov rodičovského hejna

Hala je navržena jako jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu se zastřešením sedlovou střechou, výška hřebene 4,79 m, výška okapů 2,75 m, sklon střešních rovin je 14°.

Celkové půdorysné rozměry objektu budou 110 m x 16,52 m, součástí haly bude průběžná chodba, chlazený sklad vajec, místnost pro vážení a 2 x místnost pro chlazení, před halou jsou navrženy dva zásobníky pro krmnou směs.

Nosnou konstrukci objektu bude ocelový rámový skelet se založením na ŽB patkách, sokl objektu do výšky 0,25 m nad úroveň podlahy bude z železobetonových prefa panelů o tloušťce 100 mm. Opláštění haly bude provedeno z vnitřní strany prostřednictvím ocelové konstrukce stěnovými PUR panely tloušťky 60 mm, štítové stěny haly a obvodový plášť místnosti pro vážení budou opláštěné z vnější strany ocelové konstrukce, obvodový plášť průběžné chodby a skladu vajec bude z PUR panelů tloušťky 100 mm z vnější strany ocelové konstrukce. Střešní plášť objektu bude z trapézového plechu na ocelových vazničkách, ze spodní strany střešních vazníků budou zavěšeny PUR panely tloušťky 80 mm (PUR panel tvoří podhledovou konstrukci).

V hale bude provedena železobetonová strojně hlazená podlaha vyztužená kari sítí. Ve štítových stěnách haly (SZ stěna) budou 2 x dvoukřídlá vrata, z průběžné chodby povedou dvoukřídlá východová vrata a jednokřídlé východové dveře, ze skladu vajec povedou dvoukřídlá východová vrata.

V podélných obvodových stěnách budou umístěny nasávací ventily, odsávání vzduchu bude hřebenovými ventilátory a stěnovými ventilátory. K hale budou osazené ocelové zásobníky pro krmnou směs (navržený je 1 x zásobník o objemu 30 m³ a 1 x zásobník o objemu 14,5 m³).

Konstrukční systém objektu chovné haly je nehořlavý.

SO 02 – Sila – zásobníky na krmení

Pro provoz předmětné záměru budou umístěny celkem dva kusy sil - zásobníků na krmivo.

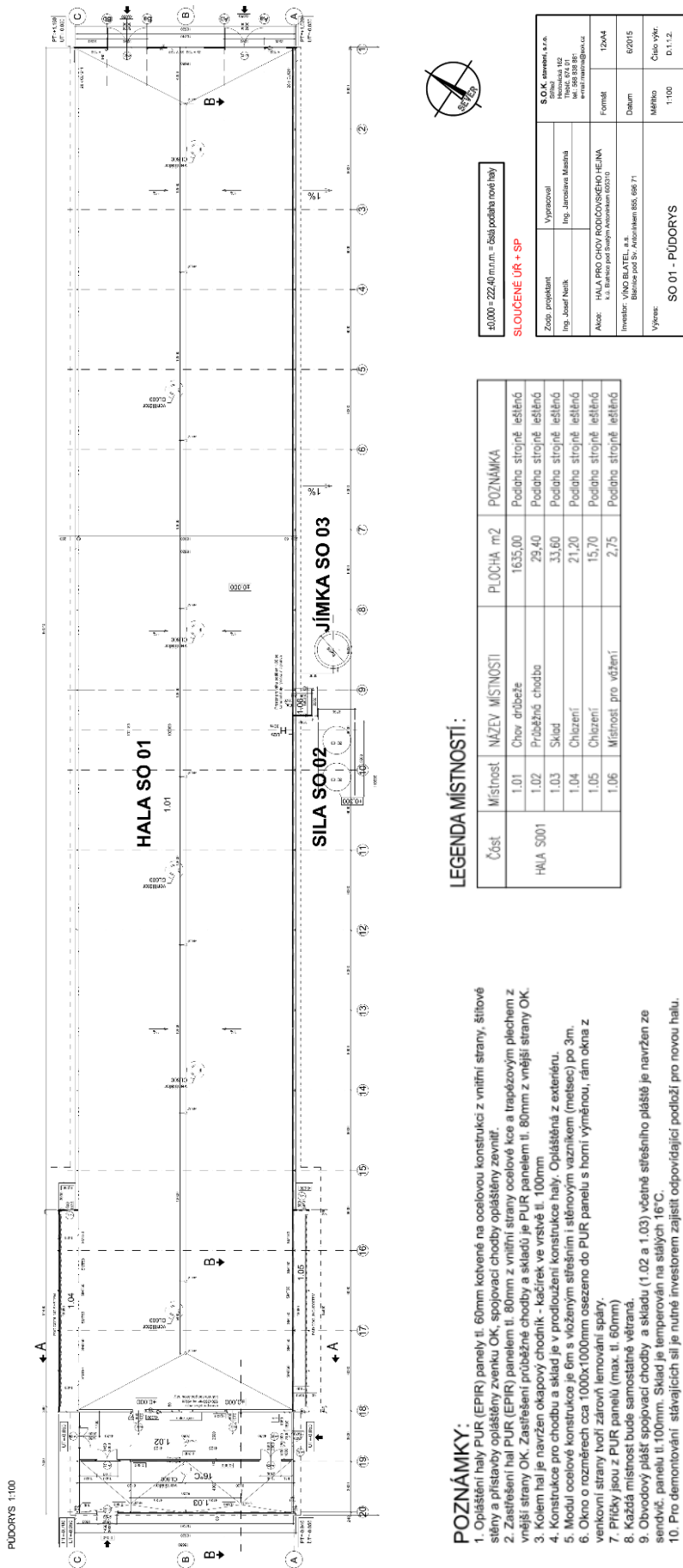
První silo na 19,5 t o objemu 30 m³ bude určeno na skladování krmiva pro slepice. Druhé silo s kapacitou 9,4 t o objemu 14,5 m³ pak pro krmivo kohoutů.

Sila budou vyrobeny z žárově pozinkovaného plechu a jejich součástí budou i kompletní žebříky.

SO 03 – Jímka

Nepropustná jímka bude umístěna vedle haly SO 01 – Hala pro chov rodičovského hejna. Bude se jednat o válcovou nádrž o průměru 2,8 m a objemu 10 m³. Nádrž bude staticky zajištěna.

Obrázek 5: Půdorys předmětným záměrem – po realizaci záměru



63.000 - 222.40 m² n.m. = 5831 podoba nové haly

SCLOUČENÉ ÚŘ. - SP

Zodp. projektant	Vypracoval	S.O.K. s.r.o.
Ing. Josef Neuk	Ing. Jaroslava Matná	odborná firma Třinec 674 01 www.sok.cz www.marek@bok.cz
Investor	Formát	12xM4
HALA PRO CHOV RODIČOVSKÉHO HEJNA s.ú. Batoš pod Sv. Anžouškem 60310 Batoš pod Sv. Anžouškem 658, 666 71	Datum	02/2015
Výsok:	Měřítko	Číslo výk. D.1.1.2.
		1:100
		SO 01 - PŮDORYS

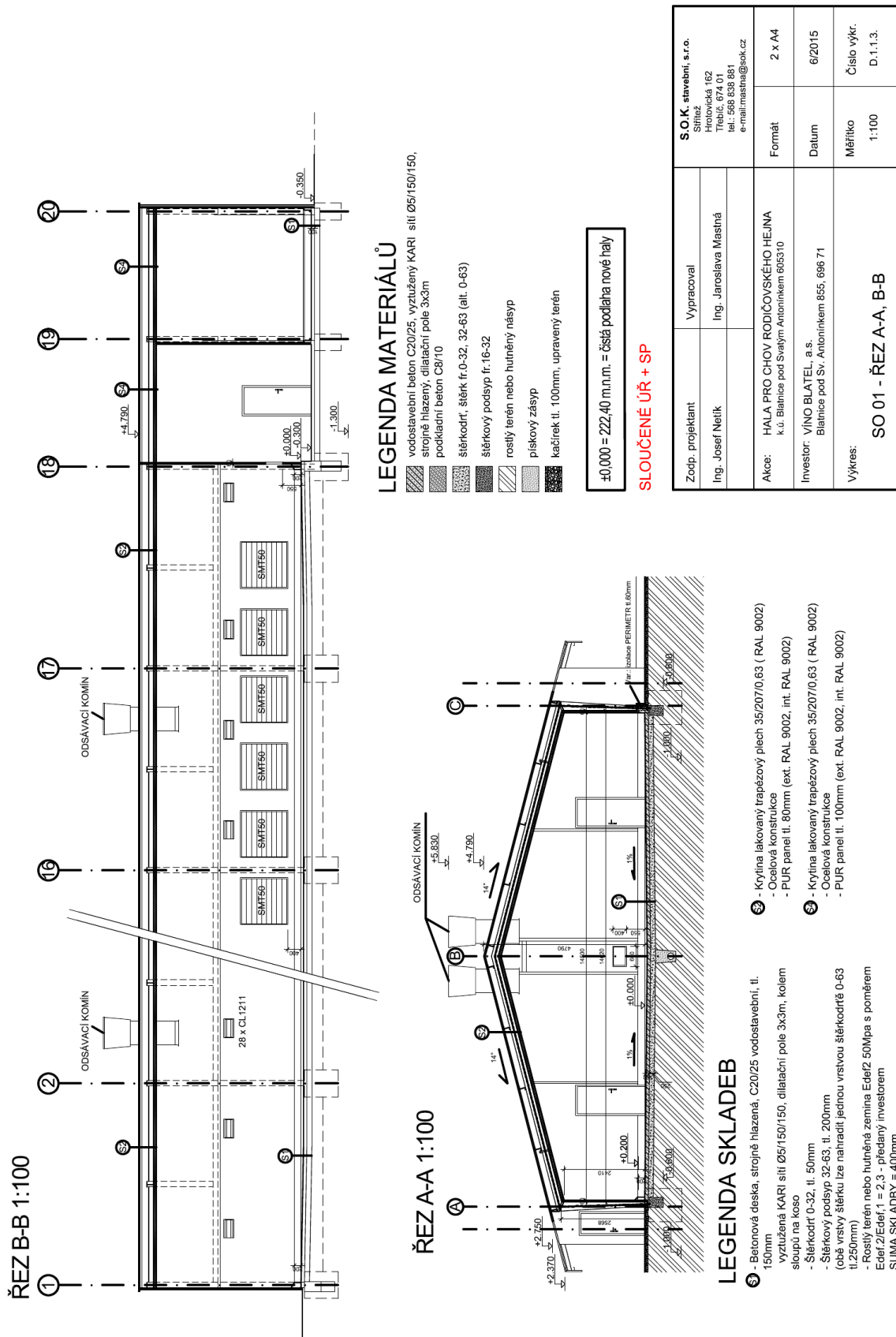
LEGENDA MÍSTNOSTI:

Čísť	Místnost	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	POZNÁMKA
HALA SQ01	1.01	Chov drůbeže	1635,00	Podlaha strojně leštěná
	1.02	Průběžná chodba	79,40	Podlaha strojně leštěná
	1.03	Skład	33,60	Podlaha strojně leštěná
	1.04	Chlazení	21,20	Podlaha strojně leštěná
	1.05	Chlazení	15,70	Podlaha strojně leštěná
	1.06	Místnost pro věšení	2,75	Podlaha strojně leštěná

POZNÁMKY:

- Opištění haly PUR (EPIR) panely tl. 60mm kotvené na ocelovou konstrukci z vnitřní strany, štítové silny a přístavby opáštěny zvenku OK, spojovací chodby opáštěny zevnitř.
- Zastřešení haly PUR (EPIR) panelem tl. 80mm z vnitřní strany ocelové kce a trapézovým plechem z vnější strany OK. Zastřešení průběžné chodby a skladu je PUR panelem tl. 80mm z vnější strany OK.
- Kolem haly je navržen okapový chodník - kačírka ve vrstvě tl. 100mm
- Konstrukce pro chodbu a sklad je v prodloužení konstrukce haly. Opištění z exteriéru.
- Modul ocelové konstrukce je 6m s vložným sítěšným i stěnovým vazníkem (měslec) po 3m.
- Okno o rozměrech cca 1000x1000mm osazeno do PUR panelu s horní výměnou, rám okna z venkovní strany tvoří závrtné lemování spáry.
- Příčky jsou z PUR panelů (max. tl. 60mm)
- Každá místnost bude samostatně větrána.
- Obvodový plášť spojovací chodby a skladu (1.02 a 1.03) včetně sítěšného pláště je navržen ze sendvič. panelu tl.100mm. Sklad je temperován na stálých 16°C.
- Pro demontování stávajících sil je nutné investorem zajistit odpovídající podloží pro novou halu.
- V místnosti 1.03 bude v 1/5 délky haly realizována demontovatelná příčka s výpíní z pleťva
- Základ pod silou bude přesněji specifikován po dohodě s technologem, položkové musí být umístěn mimo stávající vodotěsný šachtu

Obrázek 6: Řez předmětným záměrem – po realizaci záměru



Provozní řešení

Hnízda

Ve stáji bude umístěna jedna řada oboustranných jednoetážových hnízd typ Relax. Jedná se o nově vyvinutá skupinová snášková hnízda, které budou navržena podle potřeb chovatelů rodičů masných plemen. Celkem zde bude instalováno 42 bloků hnízd, celková délka zařízení je 101,304 m + koncová část. Na jedno hnízdo připadne 220 slepic. Celková šířka řady hnízd je 1,55 m a hloubka jednoho hnízda pak 0,47 m.

Hnízda budou vybavena automatickým vyháněcím systémem pomocí zadní výklopné stěny. Na hnízdech nebude použita překližka nebo dřevo, což zaručuje jejich vysokou životnost. Střecha hnízda bude plastová, dělená pro zajištění co nejlepšího přístupu obsluhy a zjednodušení kontroly.

Nohy hnízd budou velmi stabilní, vyrobené z plastových válců, čímž je vyloučeno riziko koroze.

Hnízda budou vybavena automatickým centrálním sběrem vajec perforovaným 500 mm širokým pásem. Otvory v pásu přispívají k rychlejšímu ochlazení vajec, což výrazně zvyšuje jejich kvalitu. Součástí sběru vajec bude i stůl s plynulou regulací rychlosti sběru.

Roštová plocha má šířku 1,8 m a bude umístěna po obou stranách hnízd. Tato plocha bude u hnízd vysoká 0,6 m a na vzdálenější straně od hnízd pak 0,45 m nad podlahou haly. Roštová plocha bude z bílých plastových roštů a včetně spodní konstrukce.

Osvětlení

K osvětlení bude nainstalováno celkem 72 ks trubicových zářivek á 36 W, které budou namontovány ve dvou řadách na strop haly. Tyto zářivková světla budou vysokofrekvenční s možností stmívání v rozsahu 5 – 100 %.

Napájení

Do SO 01 – Hala pro chov rodičovského hejna budou umístěny 4 napájecí linie s celonerezovými šroubovacími kapátky o průtoku 100 ml/min a vertikálním ovládním. Napájení bude využíváno pouze pro produkci a bude umístěno na roštové ploše. Celkem bude napájecí systém osazen 1224 kapátky, doplněných o jednoramenné podšálky.

Napájecí systém bude zavěšen pod stropem haly, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních, manuálních navijáků.

Krmení

Krmení slepic

Pro krmení slepic budou umístěny 4 ks samostatných protiběžných okruhů řetězového krmení s rychlostí 36 m/min, zajistí rychlé a rovnoměrné zakrmení. Okruhy budou rozmístěny na podestýlce vedle roštové plochy. Krmné okruhy budou vybaveny 8 násypkami umístěnými uprostřed haly, které budou spojeny s elektromagneticky ovládanými výpady spirálového dopravníku krmiva pomocí „rukávů“ z pogumované tkaniny.

Celý systém bude zavěšen pod stropem haly a dle požadavku vybaven elektrickými navijáky, které zajistí jeho automatické spuštění v době krmení a opětovné vytažení po jeho ukončení. Celkem bude ve stáji 1.656 m dlouhá krmná hrana, což odpovídá cca. 18 cm na jednu slepici.

Jedná se o speciální, v horní části rozšířená krmítka, opatřena drátěnou mřížkou s otvory o rozměru 45 x 60 mm. Mřížka bude zamezovat přístupu kohoutů do krmítka a bude omezovat hřadování.

Krmení pro kohouty

Pro krmení kohoutů bude umístěno 2 kompletní krmné linie zavěšené nad podestýlkou (vždy jedna řada na jedné straně hnízd). Každá řada bude mít zásobník krmiva pro 115 l krmiva, zvětšený ještě o 48 l nástavcem. Celkem bude v hale 136 krmítek Male Pan s uzávěrem a šachtou redukující obsah krmiva, tzn., že na jedno krmítko připadne 6,8 kohoutů.

Celý systém bude zavěšen pod stropem a bude vytahován spolu s krmením pro slepice samostatnými ručními navijáky.

Jednotlivé linie budou vybaveny rychloběžnými pohony a speciálními závěsy, bránícími naklápnění linie při vyžírání pouze z jedné strany.

Váha krmiva

Automatická váha typ FW-99-Breeder s překlopným bubnem bude vážit 4 samostatné krmné dávky pro slepice a dvě krmné dávky pro kohouty. Váha bude napojena na řídicí jednotku Breeder- Computer Viper Touch, kde budou zadány jednotlivé krmné dávky a časy.

Vzduchotechnika

Navrhovaný systém ventilace se skládá ze čtyř základních částí:

1. Přívodu vzduchu - Nasávání vzduchu
2. Odvodu vzduchu - Odsávání
3. Chlazení
4. Topení

1. Přívod vzduchu - Nasávání vzduchu

Nasávání vzduchu zabezpečí 68 přírubových nasávacích klapek typ CL 1211/F rovnoměrně rozmístěných v obou podélných stěnách cca 30 cm pod stropem stáje, kde budou z venkovní strany instalovány kryty s lamelovou světelnou clonou.

Klapky budou ovládány 2 servopohony EWA10 na 24 V prostřednictvím ocelových pozinkovaných táhel.

Nasávací klapky budou v provozu po většinu roku. Při vysokých letních teplotách, kdy bude stáj přepnuta do funkce tunelové ventilace, se ale uzavřou a otevřou nasávací otvory tunelové ventilace. Ty budou instalovány v bočních stěnách u zadního štítu stáje a budou tvořeny 12 servopohony ovládanými žaluziemi MVT-17M PU včetně mřížek proti škůdcům.

2. Odvod vzduchu - Odsávání

Přívod vzduchu bude kombinovaný – kombinace hřebenového a tunelového větrání.

V hřebenu haly budou rovnoměrně rozmístěny 4 ks odsávacích celoplastových komínů typ CL 600 se servomotory ovládanými škrticími klapkami a světelnými clonami. Tyto ventilátory budou zajišťovat základní provětrání a budou doplněny o 10 ks odsávacích stěnových ventilátorů typ BD-V-130-1,50PS, které budou instalovány po 5 ks v obou bočních stěnách u zadního štítu a budou sloužit zejména pro tunelovou ventilaci. Součástí stěnových ventilátorů budou také lamelové světelné clony a izolační desky sloužící pro jejich zakrytí během zimního období.

Ventilátory typ BD-V-130-1,50PS budou mít výkon 356.400 m³/hod při podtlaku -20 Pa, což představuje výměnu vzduchu cca. 35,0 m³/hod na jednoho rodiče.

Ventilátory budou rozděleny do osmi skupin, z nichž první bude spínána pro zajištění min. větrání v časových cyklech, ostatní pak ihned na 100% výkon. Při sepnutí poslední skupiny ventilace budou vypnuty ventilátory v hřebenu a stáj bude přepnuta do funkce tunelové ventilace. Komíny u předního štítu pak vytvoří podélné proudění vzduchu halou o rychlosti 1,8 m/s, což přináší ochlazovací efekt 5,5°C.

3. Chlazení

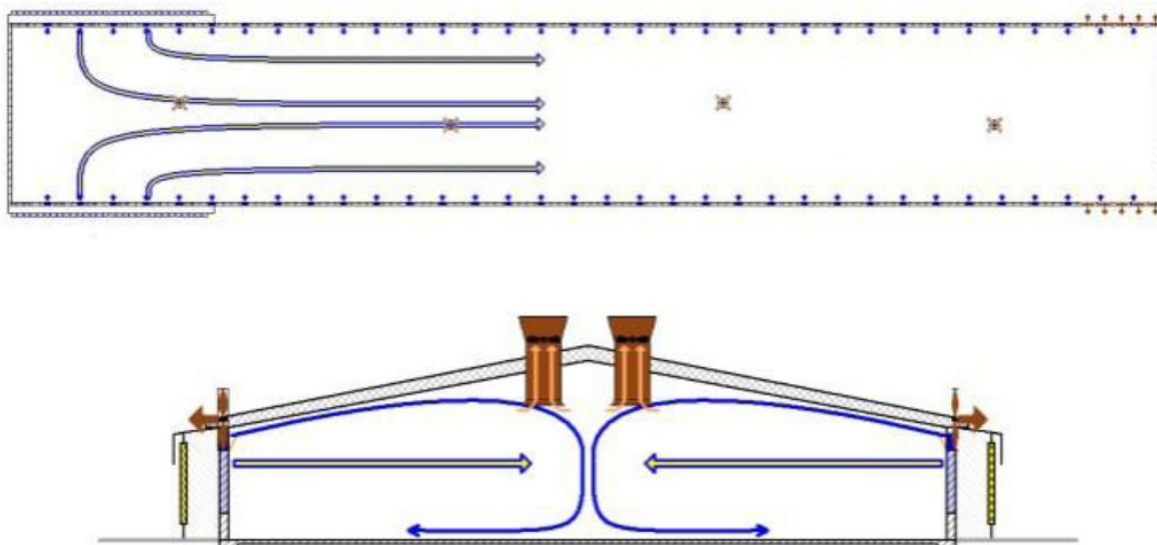
V hale bude použit voštinový chladicí systém „Pad Cooling, který bude instalovaný po obou stranách stáje v místě nasávacích žaluzií MVT – 17 M PU. Voštiny budou pro zajištění dlouhodobé životnosti vyrobeny z PP a jejich síla bude 15 cm. Na každé straně stáje budou mít rozměr 18 x 1,8 m.

4. Topení

Topení v hale budou zajišťovat 4 hořáky Jet Master GP 70 na zemní plyn doplněné o dva podávací ventilátory 6E50 zajistí rovnoměrnou teplotu v celé hale.

Topidla zajistí během zimních měsíců požadovanou teplotu a rovněž přispějí k udržení dobrého stavu podestýlky. Součástí hořáků je i havarijní termostat s rozsahem 0 – 50 °C a připojovací hadice s 1" ventilem.

Obrázek 7: Schématický náčrt ventilace



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

Zahájení výstavby: 05/2016

Zahájení provozu: 09/2016

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celkůPři realizaci záměru budou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj: Jihomoravský

Obec: Blatnice pod Svatým Antonínkem (ZÚJ 586048)

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Tabulka 1: Výčet navazujících rozhodnutí

Navazující rozhodnutí	Příslušná legislativa	Správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat
územní rozhodnutí, stavební povolení	zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu	Městský úřad Veselí nad Moravou- Stavební úřad
závazné stanovisko k umístění a stavbě zdroje znečišťování; povolení provozu zdroje znečišťování	§ 11 odst. 2 písm. b), c), d) zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší	Krajský úřad Jihomoravského kraje - orgán ochrany ovzduší

Jedná se o výčet některých důležitých rozhodnutí, pokud vznikne potřeba nových rozhodnutí, budou tyto řešeny v průběhu přípravy jednotlivých stupňů projektové dokumentace.

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

Realizací nové haly budou dotčeny níže uvedené pozemky v katastrálním území Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310)

Seznam dotčených parcel č.: 6793/214 (ostatní plocha)
6793/215 (ostatní plocha)
6793/43 (ostatní plocha)
6793/68 (ostatní plocha)
6793/70 (ostatní plocha)
6793/71 (ostatní plocha)

6793/69 (ostatní plocha)
6793/213 (ostatní plocha)
6793/212 (ostatní plocha)
st. 804/1 (zastavěná plocha a nádvoří)
st. 804/2 (zastavěná plocha a nádvoří)

Všechny výše uvedené parcely jsou ve vlastnictví investora (tzn. VÍNO BLATEL, a.s.).

Zařízení staveniště, plochy přechodných deponií zeminy a suti a plochy pro skladování stavebního materiálu budou zřízeny na stávajících zpevněných plochách v areálu oznamovatele.

Záměrem nejsou dotčeny plochy spadající do zemědělského půdního fondu (ZPF), ani pozemků evidovaných k plnění funkce lesa (PUPFL).

B.II.2. Voda

Období realizace záměru

V této fázi se jedná především o nároky na odběr vody spojené s předmětnou stavbou. Spotřeba bude odpovídat stavbám obdobného rozsahu. Zajištění vody potřebné k realizaci je věcí budoucího zhotovitele stavby. Předpokládá se, že menší objemy budou zajištěny ze stávajícího obecního vodovodního řádu, jednorázová větší spotřeba např. k čištění bude řešena pomocí autocisteren.

Období provozu záměru

Zásobování pitnou vodou bude zajištěno prostřednictvím přípojky pitné vody ze stávajícího areálového vodovodního řádu.

V souvislosti s provozem záměru se předpokládá, že obsluhu nové haly bude tvořit celkem 6 současných zaměstnanců, navýšení spotřeby vody pro potřeby zaměstnanců se proto nepředpokládá.

Voda k napájení

Pro napájení je třeba do haly přivést kvalitní pitnou vodu, která bude zajištěna z vodovodního řádu.

Voda pro napájení a chlazení	3,5 m ³ /den
	1 277,5 m ³ /rok

Užitková voda k mytí

Voda pro desinfekci	1 l/m ² hrubé mytí + 0.5 l/m ² (WAP) = 2,01 m ³ /rok
Voda pro úklid ostatních prostor	cca 100 m ³ /rok

Spotřeba vody bude velmi variabilní. Ovlivňuje ji několik faktorů, mezi ty hlavní patří roční období, venkovní teplota, vlhkost vzduchu apod.

Způsob odvádění splaškových, srážkových a technologických vod je popsán v kap. B.III.2.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Realizace záměru

Zajištění materiálu je věcí budoucího zhotovitele stavby.

Dodavatel stavebních prací je mj. povinen dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady podle §9a zákona o odpadech v platném znění.

Provoz záměru

Pro výhledovou kapacitu nové haly pro chov rodičovského hejna bude potřeba zajistit krmivo. Pro provoz předmětné záměru budou umístěny celkem dva kusy sil - zásobníku na krmivo. První silo na 19,5 t o objemu 30 m³ bude určeno na skladování krmiva pro slepice. Druhé silo s kapacitou 9,4 t o objemu 14,5 m³ pak pro krmivo kohoutů.

Elektrická energie

Hala bude napojena novým rozvodem NN na zdroj elektrické energie, napojení bude provedeno ze stávající rozvodné skříně v areálu. V případě výpadku elektrické energie bude zajištěna dodávka z náhradního zdroje umístěného v samostatné stávající budově na okraji areálu.

Celkový instalovaný příkon 226/158 kW

Spotřeba tepla

Topidla zajistí během zimních měsíců požadovanou teplotu a rovněž přispějí k udržení dobrého stavu podestýlky. Celkem 4 hořáky Jet Master GP 70 na zemní plyn doplněné o dva podávací ventilátory 6E50 zajistí rovnoměrnou teplotu v celé stáji.

Osvětlení

K osvětlení bude nainstalováno celkem 72 ks trubicových zářivek á 36 W, které budou namontovány ve dvou řadách na strop haly. Tyto zářivková světla budou vysokofrekvenční s možností stmívání v rozsahu 5 – 100 %.

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

Doprava

Dopravně bude nová hala napojena na stávající infrastrukturu (zpevněné komunikace) v areálu investora, které navazující na příjezdovou silnici první třídy číslo I/71 vedoucí přes Blatnici pod Svatým Antonínkem.

Dle sdělení provozovatele doprava přijíždí po silnici I/71 ze severozápadní strany cca 50% a zbylých 50% přijíždí z jižní strany (Blatnice pod Svatým Antonínkem).

Komunikace bude sloužit pro příjezd a výjezd vozidel dovážejících krmení, dovoz zvířat a k odvozu vajec a případně odvoz uhynulých kusů.

Parkování obslužných vozidel je řešeno na zpevněných plochách v areálu investora. Pro parkování osobních vozidel zaměstnanců je využíváno parkoviště v blízkosti vjezdu do areálu.

V rámci realizace záměru nedojde k navýšení intenzity dopravy spojené s provozem vlastního záměru.

Se záměrem není spojen nárůst počtu pracovních míst, novou halu bude obsluhovat 6 pracovníků ze stávajícího provozu. K navýšení osobní dopravy proto nedojde.

Ostatní infrastruktura

Napojení na technickou infrastrukturu je stávající a nebude měněno. V rámci předmětného záměru nevznikají žádné požadavky na přípojky sítí, projekt počítá pouze s napojením na stávající areálové rozvody (dojde pouze k úpravám pro potřeby provozu).

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Období realizace záměru

V rámci stavby lze očekávat vznik emisí spojených se samotnou stavební činností a také s vyvolanou obslužnou dopravou, především prachu. Vzhledem ke krátkodobému a jednorázovému působení těchto zdrojů znečišťování se nejvíce jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné.

Při realizaci stavby bude zajištěna pravidelná údržba přilehlých komunikací a v případě jejich znečištění budou neprodleně zbaveny nečistot tlakovou vodou.

Období provozu záměru

Pro předmětný záměr byla zpracována rozptylová studie, která hodnotí vliv pachově postižitelných látek (amoniaku), jenž jsou spojeny s provozem záměru (Rozptylová studie č. 50/16 EKOME, spol. s r.o., 04/2015 – viz příloha č. 3).

Dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj, který lze zařadit pod kód 8. „Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“.

Bodové zdroje

Obecně za hlavní škodlivou emisní složku ze stájového ovzduší je obecně pokládán amoniak (NH₃). Jako nové bodové zdroje u nové haly byly určeny výduchy z ventilátorů typ BD-V-130-1,50PS. Ve studii je uvažováno s letním provozem, kdy bude v provozu nejvíce ventilátorů - viz popis vzduchotechniky. Dále je uvažováno s plnou kapacitou stávající haly ve výši 17 000 ks a nové haly ve výši 10 000 ks drůbeže.

Stanovené celkových emisí pro účely zařazení zdroje

Dílčí emisní faktory pro emise amoniaku z chovů hospodářských zvířat (viz tabulka níže) jsou uvedeny v příloze č. 1, seznam snižujících technologií pro výpočet skutečných emisí amoniaku je uveden v příloze č. 2 metodického pokynu MŽP, Odboru ochrany ovzduší,

k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ publikovaném ve věstníku MŽP v únoru roku 2013.

Tabulka 2: Dílčí emisní faktory a výpočet celkových emisí amoniaku

Kategorie zvířat	Počet zvířat	Emisní faktory[kg NH ₃ ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH ₃ (kg/rok)
		Stáj	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Celkový EF	
Kuřice a nosnice (nová hala)	10 000	0,12	0,02	0,13	0,27	2 700
Kuřice a nosnice (stávající hala)	17 000	0,12	0,02	0,13	0,27	4 590

Celková produkce emisí amoniaku pro účely zařazení stacionárního zdroje je součtem produkce obou stájí, tzn. 2 700 + 4 590 = 7 290 kg NH₃/rok.

Stanovení skutečných emisí zdroje

Výpočet množství emisí amoniaku uvedený výše slouží pouze pro potřeby zařazení stacionárního zdroje. Rozptylová studie však modeluje skutečný stav imisního zatížení pachovou látkou, ve výpočtu jsou proto zohledněny dnes využívané snižující technologie emisí amoniaku:

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu drůbeže

- Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky - Biostrong 510 => snížení emisí amoniaku o 48 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

- Aplikace biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky - Amalgerol Stall Max FL => snížení emisí amoniaku o 42 %

*Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z aplikace exkrementů**

- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace => snížení emisí amoniaku o 55 %
- v modelovém výpočtu však není s emisemi vznikajícími při zapravení do půdy uvažováno, neboť k nim nebude docházet v místě zdroje.

Tabulka 3: Výpočet skutečných emisí amoniaku

Kategorie zvířat	Počet zvířat	Emisní faktory[kg NH ₃ ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH ₃ (kg/rok)
		Stáj	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Celkový EF	
Kuřice a nosnice (nová hala)	10 000	0,0624	0,0116	0,0585	0,1325	1 325
Kuřice a nosnice (stávající hala)	17 000	0,0624	0,0116	0,0585	0,1325	2 253

Skutečná celková roční emise amoniaku při plné obsazenosti stájí je součtem produkce obou stájí, tzn. $1\,325 + 2\,253 = 3\,578$ kg NH₃/rok. Snižující technologie ponížují celkovou produkci emisí amoniaku o 51 %.

Pozn.: V modelovém výpočtu rozptylové studie není s emisemi vznikajícími při zapravení do půdy uvažováno, neboť k nim nebude docházet v místě zdroje

Liniové zdroje

Množství nákladní dopravy spojené s provozem celého areálu je velmi malé a činí maximálně jednotky vozidel za den. Maximálně se jedná o cca 8 nákladních vozidel (v době žní) a cca 30 osobních vozidel zaměstnanců. Ve výhledovém stavu se doprava nenavyšuje.

Lze konstatovat, že pro předmětný záměr představuje související doprava z hlediska plnění imisních limitů v oblasti zanedbatelný (neměřitelný) příspěvek, a proto nebyla v rozptylové studii vyhodnocována.

Výsledky Rozptylové studie jsou shrnuty v rámci kapitoly D.1.2. tohoto oznámení.

Imisní limity

Pro amoniak (NH₃) neexistuje dle platné legislativy závazný imisní limit.

V dnes již neplatném nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, byl pro amoniak v příloze č. 1, bodu 8 stanoven imisní limit pro maximální denní koncentraci amoniaku ve výši 100 µg/m³.

Dále lze pro porovnání vypočtených hodnot použít čichový práh amoniaku, který je udáván ve výši 1,5 ppm, čemuž odpovídá přípustná referenční koncentrace ve volném ovzduší ve výši 1 140 µg/m³.

Hodnoty dále používaných imisních limitů jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 4: Referenční koncentrace amoniaku

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit [µg/m ³]
NH ₃	kalendářní rok	-
	24 hodin	100 ¹⁾
	1 hodina	1 140 ²⁾

1) příloha č. 1, bod 8, nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, hodnocení a řízení kvality ovzduší (dnes již neplatné)

2) hodnota odpovídající čichovému prahu amoniaku

B.III.2. Vodní hospodářství

Období realizace záměru

V rámci stavebních prací lze očekávat vznik:

- splaškových odpadních vod: produkce těchto odpadních vod je uvažována v podstatě pouze od pracovníků provádějících stavební úpravy a instalaci technologických celků. Tito pracovníci budou využívat mobilní sociální zařízení.
- srážkových vod: v případě potřeby bude odvodnění staveniště provedeno do stávající areálové srážkové kanalizace.
- průsaku podzemních vod: při zakládání stavby budou výkopy krátkodobě odvodněny čerpáním do srážkové kanalizace hospodářského střediska.

Období provozu záměru

Splaškové odpadní vody

Obsluhu nové haly pro chov rodičovského hejna bude provádět celkem 6 zaměstnanců ze stávajícího provozu. Pro potřeby zaměstnanců bude využíváno stávající hygienické zařízení (sociální zařízení s teplou vodou, šatny a umývárny).

Realizací záměru se množství splaškových vod nenavýšuje.

Srážkové vody

Srážkové vody ze střechy nově budované haly pro chov rodičovského hejna budou odváděny srážkovou kanalizací, která bude napojena do stávající srážkové kanalizace v areálu VÍNO BLATEL, a.s.

Pozn.: Pro výstavbu nové haly již bylo vydáno stavební povolení. Záměr navýšení kapacity chovu není spojen s nárůstem odváděného množství srážkových vod.

Srážkové vody dopadající na zelené plochy v areálu budou přirozeně zasakovány.

Technologické odpadní vody

Z provozu nejsou a nebudou produkovány technologické odpadní vody.

Znečištěná voda z mytí, která bude odváděna kanalizací do nově zřízené jímky na vyvážení o objemu 10 m³, bude vyvážená smluvně zajištěnou firmou.

B.III.3. Odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění) povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby. Do té doby musí být ze strany dodavatele stavby zajištěno:

- třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení);
- řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. srážkami); únikem (vylití, rozsypaní) či odcizením.

Nakládání s odpady je obecně řešeno:

- vytříděním nebezpečných složek odpadů, dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech a zabezpečením jejich odstraněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně;
- vytříděním využitelných složek odpadů a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech s následnou recyklací a využitím;
- dočasným uložení zbytkového stavebního odpadu, po vytřídění nebezpečných složek, na mezideponii v areálu a následně do příslušného recyklačního dvora nebo na skládku;
- smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady vzniklými po dobu pozemních a stavebně-montážních prací;
- vedením evidence odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., v platném znění).

Odpady vznikající v rámci realizace a provozu záměru jsou kategorizovány podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. (v platném znění), kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a další seznamy odpadů a způsob nakládání s nimi.

Období realizace záměru

V rámci realizace záměru – Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna se bude jednat o odpady vznikající v souvislosti s průběhem výstavby haly a vnitřních instalací.

Bude se jednat převážně o podílovou část ze zbytků stavebního a montážního materiálu. Pokud budou vyprodukovány odpady i z jiných skupin (dle katalogu odpadů), bude s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

Odpady vznikající v období realizace 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 (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití, resp. ke zneškodnění.

Za odpady vznikající v průběhu stavebních úprav bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který současně musí zajistit i kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. Veškeré odpady, které vzniknou realizací stavby, budou předány k likvidaci pouze firmě, která má oprávnění k likvidaci nebo k využití odpovídajícím způsobem.

Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění) a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění).

Dodavatel stavebních prací je mj. povinen dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady podle §9a zákona o odpadech v platném znění. Tzn. v prvé řadě technologickou kázní předcházet vzniku odpadů, poté jej připravit k opětovnému použití, recyklovat odpad či jej jinak využít (např. energeticky) a pokud výše uvedené není účelné odpad odstranit.

Odpady, vznikající při výstavbě areálu lze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem.

Výkopová zemina je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu 17 05 04 (Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03). Její množství lze v současné době stanovit pouze technickým odhadem na základě zastavovacího plánu a způsobu zakládání. Zemina bude uložena na meziskládku na staveništi (stávající zpevněné plochy v areálu), následně bude použita na vyrovnání terénu v okolí jednotlivých objektů. Případně rozprostřena na vhodných místech v areálu. Se vznikem zeminy jako odpadu se proto neuvažuje.

V následující tabulce jsou uvedeny hlavní odpady, jejichž vznik lze při stavebních pracích očekávat.

Tabulka 5: Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období realizace záměru

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
08	<i>ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV</i>	
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
15	<i>ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ</i>	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17	<i>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</i>	
17 01 01	Beton	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	<i>KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLUVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</i>	
20 03 01	Papír a lepenka	O

Období provozu záměru

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru prakticky nevznikají žádné odpady.

Za odpad lze však považovat odpad z běžné údržby a opravy technologického zařízení a dále komunální odpad produkovaný zaměstnanci a řidiči vozidel.

Ze zemědělského hlediska nelze podestýlku považovat za klasický odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani její úrodnosti. Skladování a užití podestýlky jako odpadu (02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy) řeší zákon č. 156/1998 Sb. § 9, resp. vyhláška č. 377/2013 Sb. § 4.

Likvidace staré podestýlky

Bude nakládáno dle schváleného projektu organického hnojení. Podestýlka se nebude skladovat na farmě (vyvezení minimálně 250 m od farmy) ani se nebude rozhazovat na pozemky přiléhající k farmě, pokud nebudou ihned zaorány.

Možnosti likvidace: rozmetání na ornou půdu s okamžitým zaoráním
 kompostování samozahřátím minimálně 30 dnů

Investor bude likvidovat podestýlku smluvně zajištěnou firmou, která ji bude odvázet.

Podestýlka bude ihned po vyhrnutí nejpozději však do 24 hod. odvezena z prostoru farmy na polní hnojiště nebo do bioplynové stanice.

Polní hnojiště a dopravní cesty budou voleny tak, aby nedocházelo k překračování přípustné míry obtěžování zápachem.

Podestýlka bude ve výkrmu udržována v suchém stavu jako prevence vzniku zápašných látek.

Likvidace obsahu jímky

Znečištěná voda z mytí, která bude odváděna kanalizací do nově zřízené jímky na vyvážení o objemu 10 m³, bude vyvážená smluvně zajištěnou firmou.

Likvidace uhynulých kuřat

V průběhu roku bude docházet k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu. S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon) v platném znění.

Každý uhynulý kus bude neprodleně odstraněn z chovu, bude uložen v nepropustné nádobě tzv. kafilerním boxu v areálu farmy (popřípadě odeslán na pitevnu) a po krátkodobém uložení odvezen k likvidaci kafilerními vozy.

Odvoz bude zajištěn smluvně s příslušnou organizací (oprávněnou společností) minimálně 3x týdně.

System shromažďování, třídění, uložení a odstraňování odpadů kategorie „O“ vznikajících v rámci provozu záměru bude vycházet z příslušných platných zákonů a vyhlášek. Odpady budou soustřeďovány a adekvátně tříděny v příslušných označených sběrných nádobách. Dotčený areál tedy bude vybaven příslušným stanovištěm pro velkoobjemové kontejnery na tříděný odpad. S odpady bude nutné nakládat v souladu se

zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Odpady z provozu budou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Po vyřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Pro skladování odpadů kategorie „N“ budou k dispozici nádoby k tomu určené (s atestem). Budou umístěny na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícímu životní prostředí. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu výše uvedeného zákona o odpadech a zmíněné vyhlášky (č. 383/2001 Sb.) v platných zněních.

V případě, že se v souvislosti s provozem záměru vyskytnou i jiné nebezpečné odpady níže neuvedené, bude se postupovat v souladu s platnou legislativou.

Tabulka 6: Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období provozu záměru

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Odpady zařazené pod kódem 18 02 Odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí zvířat si budou zneškodňovat smluvně zajištění veterinární lékaři sami.

Dle zákona o odpadech podléhá odpad pod kódem 20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť, jejichž životnost skončila, zpětnému odběru použitých výrobků. Tento režim zpětného odběru má přednost před nakládáním v režimu odpadů a proto s nimi bude takto nakládáno.

Komunální odpad produkovaný zaměstnanci a odpady související s běžnou údržbou budou tříděny podle druhu a nebezpečnosti a následně likvidovány pouze firmou, která má oprávnění k likvidaci nebo k využití odpovídajícím způsobem.

B.III.4. Ostatní

Hluk

Období realizace záměru

V období realizace záměru dojde na přechodnou dobu ke zhoršení současného stavu hlukové zátěže především v prostoru stavby a jeho blízkého okolí. Mezi nejhluchnější práce lze zařadit např. zemní práce, bourací práce apod. Všechny stavební zdroje hluku lze označit za krátkodobé, stavba nebude probíhat v nočních hodinách. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od prostoru staveniště se nepředpokládá překračování platných hygienických limitů pro hluk z výstavby.

Období provozu záměru*Stacionární zdroje hluku - stávající stav (před realizací záměru)*

Prohlídkou okolí, před realizací záměru, byly zjištěny stávající technologické zdroje hluku. Jedná se zejména o technologii posklizňové linky (čistička, elevátory a redlery), které jsou umístěny v budově. Dále pak o dva expediční zásobníky, které jsou opatřeny po jednom elevátoru a jsou umístěny u severozápadního rohu posklizňové linky. Stávající sušárna je umístěna jihozápadním směrem od posklizňové linky a je opatřena jedním elevátorem. Tyto technologické zdroje budou v provozu i po realizaci nového záměru.

Po prohlídce stávající haly pro chov slepic bylo zjištěno, že na stěně směrem od obce je umístěno celkem 64 axiálních ventilátorů, které zajišťují provětrávání stávající haly pro chov slepic. V akustické studii je uvažováno s plošným zdrojem, kde jsou umístěny ventilátory.

Všechny uvažované zdroje hluku a jejich akustické parametry jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 7: Zdroje hluku

Zdroj hluku	hladina akustického výkonu A [dB]	poznámka
*) 3 x elevátor	85	ve výšce cca 3 x 15,0 m
*) sušárna Stela	95	ve výšce cca 13,0 m
*) plošný zdroj	85	na stávající hale pro chov slepic

*) Hladina akustického výkonu u elevátoru a sušárny, byla použita z již dříve prováděných akustických studií na posklizňové linky.

*) Hladina akustického výkonu u plošného zdroje byla odhadnuta na 85 dB.

Posklizňová linka je v provozu jen v denní době.

V hlukové studii byl také zohledněn hluk vycházející z obvodového pláště (částečně zděný a částečně z vlnitého plechu) budovy, ve kterém je umístěna posklizňová linka. Hladina pronikajícího hluku je závislá na neprůzvučnosti obvodového pláště a zdrojích hluku v budově. Ve výpočtu je uvažováno s neprůzvučností R_w obvodového pláště 15 dB. Významným zdrojem hluku v prostoru budovy jsou zejména čistička, elevátory a redlery. Hladina akustického tlaku v difuzním poli byla odhadnuta, vzhledem k technologickým zařízením v budově a jejich velikosti a vzhledem k nepravidelnému provozu zdrojů hluku na 80 dB.

Dále je mezi stacionární zdroje zahrnut i hluk z pohybu vozidel po areálu, který je z pohledu NV č. 272/2011 Sb., považován jako stacionární zdroj hluku.

Doprava je popsána v kapitole B.II.4.

Stacionární zdroje hluku – výhledový stav (po realizaci záměru)

V akustické studii jsou zohledněny všechny zdroje hluku, které by mohly mít vliv na hladinu akustického tlaku v okolí nového záměru. Jedná se zejména o vzduchotechnické jednotky.

Všechny uvažované zdroje hluku a jejich akustické parametry jsou uvedeny v následující tabulce. Akustické parametry jednotlivých zařízení byly převzaty od investora a z projektové dokumentace.

Tabulka 8: Zdroje hluku

Zdroj hluku	hladina akustického výkonu A [dB]	poznámka
*)10 x ventilátor BD-V-130-1,50 PS	60	ve výšce 1,5 m
4 x komín CL 600	82	ve výšce 4,8 m

*) Hladina akustického výkonu u nástěnných ventilátorů, byla odhadnuta na 60 dB. Dle výrobce se jedná o ventilátory s nízkou hlučností.

V akustické studii je uvažováno s provozem všech stacionárních zdrojů. Dle sdělení investora se nástěnné ventilátory BD-V-130-1,50 PS budou zapínat jen v extrémně teplých dnech. Kdy při zapnutí všech 10 zmiňovaných ventilátorů dojde k vypnutí odsávacích komínů CL 600 a stáj se přepne do tunelové ventilace, což přináší ochlazovací efekt o cca 5,5 °C.

Hluk z dopravy

Za hluk z dopravy lze považovat především nákladní dopravu související s provozem záměru. Veškerá doprava probíhá pouze v denní době od 6 do 22 hod.

Intenzita dopravy související s provozem areálu je uvedena v kapitole B.II.4.

Realizací záměru nedochází k navýšení stávající intenzity dopravy.

Hygienické limity

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace v chráněném venkovním prostoru staveb vyplývají ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění). Požadavky kladené tímto zákonem na ochranu zdraví před hlukem a vibracemi jsou obsaženy v díle 6 (Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením), § 30 - 34 (Hluk a vibrace). Příslušné hygienické limity jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, kterým je nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. platí pro chráněný venkovní prostor staveb pro hluk z dopravy po silnici I. třídy číslo 71 hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A 60 dB ve dne (6-22 hod) a 50 dB v noci (22-6 hod).

Pro hluk z provozu stacionárních zdrojů platí hygienický limit 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu.

Vibrace

Při samotném provozu uvažovaného záměru se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Hodnocený záměr neobsahuje zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Při realizaci ani provozu záměru nebudou použity materiály ani instalovány žádné stroje a zařízení, u nichž by bylo možné očekávat účinky radioaktivního či elektromagnetického záření.

B.III.5. Doplnující údaje

Rizika havárií

Projekt realizace záměru je zpracován tak, že respektuje příslušné zákony, vyhlášky a ČSN, případně související předpisy.

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika. Rizika vyplývající z činností v areálu jsou minimální, neboť v areálu nejsou skladovány nebezpečné látky.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění ŽP by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázni apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat požár a únik závadných látek např. ropných látek z odstavených vozidel.

Objekt musí být provozován v souladu s příslušným místním provozním řádem, v případě havárií bude postupováno dle havarijního řádu.

<u>Typ mimořádné události</u>	<u>Druh rizika</u>
Požár	Společenské riziko (environmentální riziko)
Únik závadných látek	Společenské riziko (environmentální riziko)

Požár

Při eventuálním požáru by mohly unikat do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a podzemní voda použitím hasebních prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení. Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit za krátkodobý.

Únik závadných látek

V případě havárie, např. úniku ropných látek, se musí zabránit průniku do areálové kanalizace uzavřením srážkových vpustí, ucpávkami nebo ohrázkováním. Pokud dojde k úniku závadných látek u malé nepropustné plochy, je nutno provést dekontaminaci vapexem. Velká plocha kontaminované zeminy musí být vytěžena a uložena do kontejneru. Při úniku do půdy musí dojít k její okamžité sanaci, tj. odtěžení a následné kontrole na přítomnost škodlivin v půdě. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle schválených ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Předmětný areál se nachází v severozápadní části Blatnice pod Svatým Antonínkem (ZÚJ 586048), v katastrálním území Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310) v Jihomoravském kraji.

Nejbližší obytná zástavba je vzdálena (od pomyslného středu nové haly) přes 365 m jihovýchodním směrem. Jedná se o objekt k bydlení č. p. 624 v k.ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310).

Charakteristika stavu jednotlivých složek životního prostředí v dotčeném území je popsána v následujícím textu.

C.I.1. Dosavadní využívání území

Zájmového území se nachází v západní části areálu investora (tzn. VÍNO BLATEL, a.s.).

Předmětný záměr se bude realizovat v katastrálním území Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310) na pozemcích parcel č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68, 6793/70, 6793/71, 6793/69, 6793/213, 6793/212, které jsou vedeny dle katastru nemovitostí jako ostatní plocha a na pozemcích parcel č. 804/1, 804/2 jenž jsou vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří.

Podle vyjádření Městského úřadu Veselí nad Moravou – odbor Stavební úřad (viz příloha č. 1) je předložený záměr „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ v souladu s Územním plánem.

C.I.2. Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišují se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES. Cílem zabezpečování ÚSES v krajině je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny, zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení, podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny, uchování významných krajinných fenoménů. Skladebné části ÚSES tvoří biocentrum (centrum biologické diverzity), biokoridor (propojení mezi biocentry), interakční prvky a ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES.

Celý areál investora svou polohou spadá do ochranného pásma NRBK 97, který prochází přes celou obec Blatnice pod Svatým Antonínkem.

Realizací vlastního záměru nedojde k zásahu a negativnímu ovlivnění jednotlivých funkčních prvků územního systému ekologické stability.

C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky

Definice a způsob ochrany je dán zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů), a jeho prováděcí vyhláškou 395/1992 Sb.

Lokality Natura 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit.

Na území ČR je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi (PO) a evropsky významnými lokalitami (EVL).

Hodnocený záměr je svou lokalizací mimo území soustavy Natura 2000.

Nejblíže z uvedených chráněných území se nachází EVL Údolí Okluky (3361) vzdálené cca 1,8 km severním směrem od budoucího záměru. Nejbližší PO je Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví (CZ0621025), které se nachází od předmětné lokality cca 5,5 km západním směrem.

Zvláště chráněná území, přírodní parky

Zvláště chráněná území se dělí na velkoplošná zvláště chráněná území (VZCHÚ) a maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ). Do VZCHÚ spadají dvě kategorie: národní park (NP) a chráněná krajinná oblast (CHKO). Do MZCHÚ spadají čtyři kategorie: národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památka (NPP), přírodní rezervace (PR) a přírodní památka (PP). Přírodní parky nespádají do ZVCHÚ jsou však vyhlášovány na ochranu krajinného rázu území.

Lokalita záměru se nevyskytuje na území žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

Nejblíže z uvedených chráněných území se nachází severním směrem PP Údolí Okluky (5993) cca 1,9 km.

Chráněné území se nachází v dostatečné vzdálenosti od předmětného území.

C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy

Krajinný ráz

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) vymezuje dle § 12 zákona krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

V předmětném zastavěném území nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu. Posuzovaný záměr bude navazovat na stávající zástavbu hospodářského charakteru a významně nemění vzhled ani charakter lokality.

Významné krajinné prvky

Dle § 3, odst. 1, písm. b zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 (tohoto zákona) orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Přímo v lokalitě záměru se prvky VKP nenachází.

Nejbližše situovaným VKP je jižním směrem vodní tok Svodnice cca 0,8 km od předmětného záměru.

Uvedené VKP je v dostatečné vzdálenosti od daného záměru.

Památné stromy

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) umožňuje vyhlášení mimořádně významných stromů, jejich skupin a stromořadí za památné stromy (§ 46, odst. 1).

Přímo v dotčené lokalitě se nevyskytují žádné památné stromy.

Nejbližší památný strom – Jagošova hruška (100957) se nachází cca 6,6 km jižním směrem od předmětného záměru. Jedná se o hrušeň obecnou (*Pyrus communis*) mohutného vzrůstu s rozložitou korunou. Strom má vedle estetického významu i dendrologickou hodnotu a vytváří významnou krajinnou dominantu.

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

C.II.1. Klima a ovzduší

Území náleží podle Quitta do klimatické oblasti teplé, okrsek T2.

Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto s 50 - 60 letními dny (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) s průměrnou červencovou teplotou 18 - 19°C. Oblast se vyznačuje velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, kdy průměrná dubnová a říjnová teplota dosahuje 7 - 9°C a krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Počet mrazových dnů je udáván na 100 - 170 dnů v roce, průměrná lednová teplota je -2 až -3°C. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 350-400 mm ve vegetačním období a 200 - 300 mm v zimním období.

Důležitým faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je relativní četnost směrů a síly větru. Jako větrná růžice byl použit její odborný odhad pro blízkou lokalitu Veselí nad Moravou s přihlédnutím k charakteru terénu platná ve výšce 10 m nad zemí zpracovaný ČHMÚ Praha.

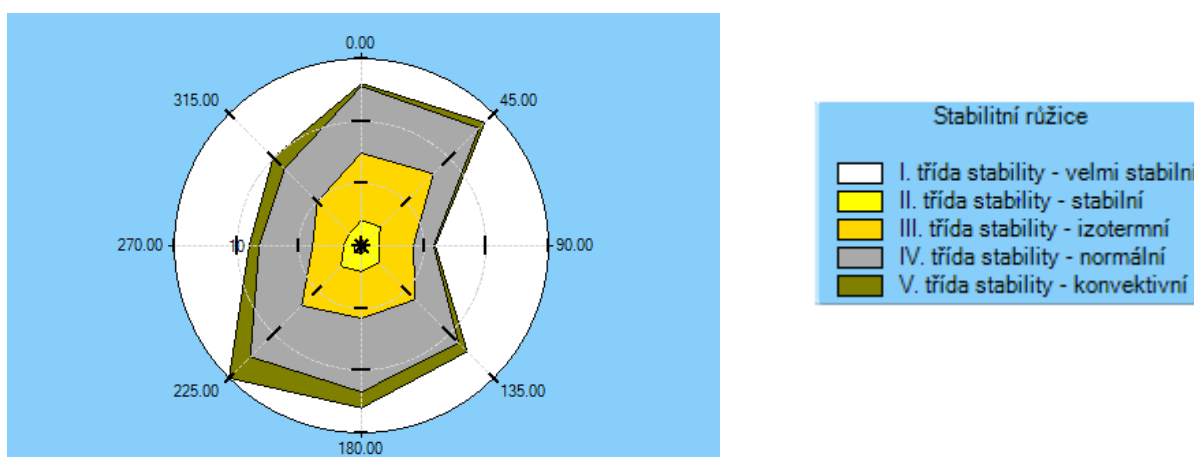
Tabulka 9: Třídy stability a výskyt tříd rychlosti větru

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru [m/s]		
		1,7	5	11
I	Silné inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	Inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	Slabé inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

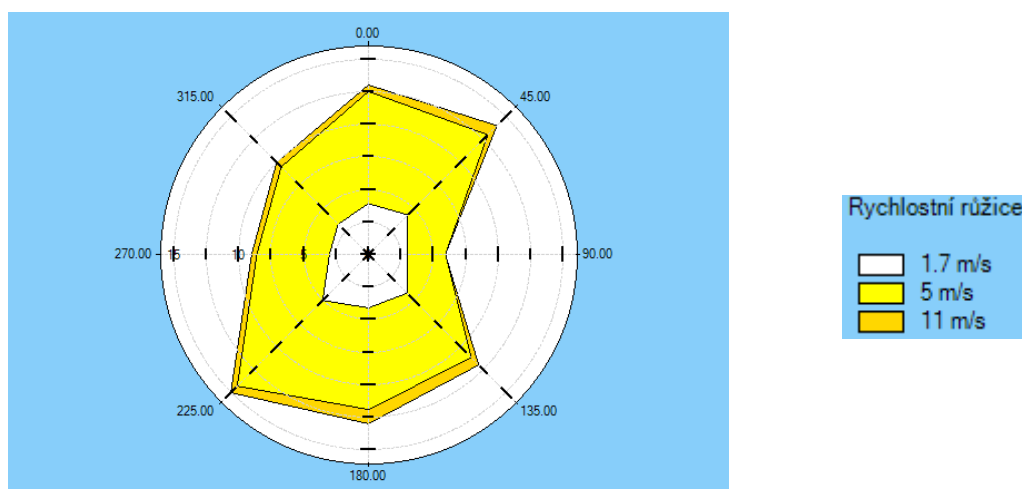
Tabulka 10: Celková větrná růžice

Celková růžice	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
1,70 m/s	3,90	4,29	3,01	4,20	4,10	5,00	3,00	3,30	8,08	38,88
5,00 m/s	8,61	8,70	2,91	7,00	7,80	9,30	5,60	6,20	0,00	56,12
11,00 m/s	0,50	1,00	0,00	0,80	1,10	0,70	0,40	0,50	0,00	5,00
Součet	13,01	13,99	5,92	12,00	13,00	15,00	9,00	10,00	8,08	100,00

Obrázek 8: Grafická znázornění stabilitní větrné růžice



Obrázek 9: Grafická znázornění rychlostní větrné růžice



Na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací v roce 2010 až 2014, které zveřejnil ČHMÚ ve čtvercové síti 1 x 1 km, byly v území lokality uvažovaného zdroje zjištěny následující koncentrace znečišťujících látek:

- arsen (roční průměrná koncentrace, limit 6 ng/m ³)	1,28 ng/m ³
- kadmium (roční průměrná koncentrace, limit 5 ng/m ³)	0,37 ng/m ³
- olovo (roční průměrná koncentrace, limit 500 ng/m ³)	8,8 ng/m ³
- nikl (roční průměrná koncentrace, limit 20 ng/m ³)	1,00 ng/m ³
- SO ₂ (4. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m ³)	29,6 µg/m ³
- PM ₁₀ (36. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m ³)	48,5 µg/m ³
- PM ₁₀ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	26,6 µg/m ³
- PM _{2,5} (roční průměrná koncentrace, limit 25 µg/m ³)	20,9 µg/m ³
- benzen (roční průměrná koncentrace, limit 5 µg/m ³)	1,6 µg/m ³
- benzo(a)pyren (roční průměrná koncentrace, limit 1 ng/m ³)	1,31 ng/m ³
- NO ₂ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	13,7 µg/m ³

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě je překročen imisní limit průměrnou roční koncentrací benzo(a)pyrenu. Ostatní imisní limity jsou plněny s rezervou. Emise benzo(a)pyrenu vznikají především nekvalitním spalováním fosilních paliv (lokální topeniště – zejména menší obce bez plynofikace) a dále jako emise z dopravy. Průmyslové zdroje nemají na případné překračování zásadní vliv.

C.II.2. Voda

Povrchová voda

V předmětném areálu se nenacházejí žádné větší vodní toky. Dotčené území je odvodňováno tokem Svodnice (č.h.p. 4-13-02-0150-0-00).

Vlastní zájmové území nezahrnuje trvalý ani občasný vodní tok, není zde žádná vodní plocha, prameniště nebo mokřad.

Celý areál investora se nachází mimo záplavové území 5-ti, 20-ti a 100-leté vody.

V zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma vodních zdrojů ani chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Podzemní voda, minerální prameny

Se záměrem nejsou spojeny významné zemní práce, stávající hladina podzemní vody nebude záměrem ovlivněna.

Přímo v zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ).

Území z regionálně hydrogeologického hlediska náleží k rajónu základní vrstvy č. 3222 Flyš v povodí Moravy. Podzemní voda je vázaná na hladinu blízké řeky Svodnice.

C.II.3. Půda

V řešeném území se vyskytuje následující půdní typ (dle taxonomického klasifikačního systému půd - TKSP):

- | | |
|---------------|-----------|
| - skupina půd | černosoly |
| - půdní typ | černozem |
| - subtyp | modální |

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik. Jednotky BPEJ jsou označeny pětimístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. pozice, resp. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici a 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

V rámci předmětného záměru však nebudou dotčeny pozemky, které mají definované BPEJ (např. zemědělské pozemky).

C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry

Geomorfologické členění řešeného území

Území patří podle geomorfologického hlediska do Alpsko-himalájský systém.

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| Subsystém: | Karpaty |
| Provincie: | Západní Karpaty |
| Soustava (subprovincie): | Vnější Západní Karpaty |

Podsoustava (oblast):	Slovensko-moravské Karpaty
Celek:	Vizovická vrchovina
Podcelek:	Hlucká pahorkatina
Okrsek:	Vnorovská plošina

Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska je zájmové území součástí vnějšího flyšového pásma Západních Karpat. V bližším členění náleží bělokarpatské jednotce magurského příkrovu. Bělokarpatská jednotka je budována flyšovými vrstvami jílovců zčásti vápnitými a pískovců převážně drobovými. Jejich stáří je střední až svrchní eocén. V podloží výše zmíněných sedimentů se nachází jílovec, z části pestré a drobové i vápnité pískovce paleocenního až středně eocenního stáří.

Geodynamické jevy

Stávající stavební objekt se nachází v rovinatém území bez hrozby sesuvů.

Seismicita

Zájmové území nepatří do seismicky aktivní oblasti a nejsou nutná žádná opatření k zajištění stability staveb.

C.II.5. Přírodní zdroje

Přímo v lokalitě záměru se nevyskytují žádná sesuvná či poddolovaná území, chráněná ložisková území, dobývací prostory ani ložiska nerostných surovin či jejich ochranná pásma.

C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy

Charakter bioty (fauny a flóry), a tím i její hodnota z hlediska biodiverzity, je podmíněn geografickou polohou, charakterem trvalých ekologických podmínek a v kulturní krajině i druhem a intenzitou vlivů činnosti člověka.

Stávající objekt je umístěn v oploceném areálu zemědělského charakteru, který je zcela přeměněn lidskou činností. V území se nevyskytují žádné vodní plochy. V celém areálu se krom zpevněných ploch, nacházejí prakticky jen udržované sekané plochy zeleně.

Záměr rekonstrukce stáje není spojen s odstraňováním žádných dřevin.

Vzhledem k těmto skutečnostem lze očekávat v okolí pouze omezený výskyt běžných druhů fauny (zástupce bezobratlých, drobného ptactva a hlodavců) i flóry. Tento předpoklad byl ověřen i při terénním průzkumu přímo v lokalitě záměru. V blízkém okolí nebyl zjištěn výskyt chráněných druhů živočichů ani rostlin, případně hodnotných biotopů s vhodnými podmínkami pro jejich výskyt.

C.II.7. Obyvatelstvo

Blatnice pod Svatým Antonínkem je obec v okrese Hodonín v Jihomoravském kraji. Nachází se 14 km jižně od Uherského Hradiště a 27 km severovýchodně od Hodonína. Leží na úpatí Bílých Karpat, pod vrcholy Svatý Antonínek, Střečkův kopec a Roháč. Obcí protéká potok Svodnice. Žije zde přes 2 000 obyvatel.

C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

První zmínka o Blatnici pochází z roku 1046. Jedná se o zakládací listinu staroboleslavské kapituly, kde je Blatnice darována knížetem Břetislavem I. právě této nové kapitule. Blatnice ale byla založena pravděpodobně již dříve, a to už v 9. století.

Ve 13. století se v Blatnici začala pěstovat vinná réva a v 14. století byla díky příznivým klimatickým a půdním podmínkám vyhlášena vinařskou vesnicí, jejíž víno se vyváželo až do Prahy.

V 18. století sem přibylo hned několik soch svatých, které byly rozestavěny na několik míst v obci. Jsou to většinou patroni, mezi něž patří například svatý František Xaverský a svatý Jan Nepomucký.

V roce 1907 byla Blatnice císařským rozhodnutím a výnosem moravského místodržitelství povýšena na městys. Tento status přestal být v Československu používán okolo roku 1950. Od jeho opětovného zavedení v roce 2006 obec Blatnice dosud o návrat tohoto statusu nepožádala.

Mezi nejvýznamnější blatnické pamětihodnosti patří poutní místo s kaplí sv. Antonína Paduánského zvané Svatý Antonínek. Rovněž samotný blatnický kostel svatého Ondřeje s přínáležející farou. Kromě drobnější sakrální architektury, sochy sv. Františka Xaverského a sloupu se sochou P. Marie Immaculaty, je to dále téměř třicítka zachovalých historických vinných sklepů.

C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Přímo v lokalitě záměru se nevyskytuje žádná stará ekologická zátěž či kontaminovaná plocha (dle Systému evidence kontaminovaných míst MŽP).

Převládajícím faktorem rizikovosti v zájmovém území (rizikovým geofaktorem) je radon v podloží. Území se však nachází v lokalitě s nízkým radonovým indexem, objekt není určen k trvalému pobytu lidí, není tedy nutné počítat s eventuální možností zvýšené koncentrace radonu v podloží a není nutné provádět zvláštní opatření pro snížení radiační zátěže s podloží objektu.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1. Vliv na obyvatelstvo

Cílem ochrany životního prostředí a veřejného zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Vzhledem k povaze, charakteru uvažovaného záměru (navýšení kapacity chovu rodičovského hejna) a jeho umístění není předpoklad negativního ovlivnění jednotlivých složek ŽP. Realizace záměru nebude narušovat charakter a ráz daného okolí. Záměr je ekologicky únosný pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

Vlastní umístění jednotlivých staveb SO 01 až SO 03 je dáno plošnými možnostmi areálu investora a umístěním jednotlivých stávajících objektů.

Podle vyjádření Městského úřadu Veselí nad Moravou – odbor Stavební úřad (viz příloha č. 1) je předložený záměr „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ v souladu s Územním plánem.

Nejbližší obytná zástavba je vzdálena (od pomyslného středu nové haly) přes 365 m jihovýchodním směrem. Jedná se o objekt k bydlení č. p. 624 v k.ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310).

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví dotčeného obyvatelstva je určujícím faktorem jednak množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při provozu vlastního záměru, dále pak problematika ohrožení jakosti vod a v neposlední řadě také příspěvek hluku z provozu uvažovaného záměru.

- Z hlediska příspěvku emisí škodlivých (pachových) látek do ovzduší lze záměr hodnotit jako nevýznamný z pohledu ohrožení veřejného zdraví (podrobněji viz kap. D.I.2).
- Z hlediska vodohospodářské ochrany nepřipouští záměr ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod (viz kap. D.I.3).
- Vzhledem k nízkému příspěvku hluku lze předpokládat, že realizací záměru nedojde ke zhoršení hlukové situace v nejbližším chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb (viz kap. D.I.4).

Samotné umístění záměru již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

D.1.2. Vliv na ovzduší

Pro vyhodnocení imisního zatížení byla použita metodika „SYMOS´97“, její podrobnější popis včetně dalších výpočtových předpokladů je obsahem rozptylové studie, která tvoří přílohu č. 3 předkládaného oznámení.

Míra znečištění ovzduší lze vyjádřit pomocí dvou charakteristik. V případě maximálních koncentrací je však třeba zmínit, že nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí na četnosti výskytu silných inverzí a na větrné růžici. Ve skutečnosti se tyto nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas nejvýše několika hodin či desítek hodin v roce, a to pouze za souhry nejhorších emisních a rozptylových podmínek. Maxima jsou také více ovlivněna konfigurací jednotlivých zvolených elementů zdrojů a přesnost jejich výpočtu je tedy nižší. Jejich vypovídací schopnost je spíše, pokud jde o relativní posouzení různých částí území. Umožňují dobře postihnout rozdíly v „rizikosti“ sledovaného území k výskytu skutečně vysokých krátkodobých koncentrací.

Výstižnější charakteristikou je průměrná roční koncentrace, která zahrnuje i vliv větrné růžice a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší.

Pojmy „maximální krátkodobá koncentrace“ a „průměrná roční koncentrace“ užívané v dalším textu je nutno chápat jako příspěvek záměru ke stávajícím koncentracím, resp. mít na zřeteli i vliv imisního pozadí.

Výsledky modelových výpočtů, které byly vypočteny pro více než 360 referenčních bodů, jsou prezentovány níže v textové části a na grafických výstupech plošného rozložení koncentrací, které byly vykresleny pro stávající i výhledový stav.

V tabulkách níže jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby pro obě varianty (umístění vybraných referenčních bodů je patrné z grafických výstupů).

Téměř ve všech referenčních bodech platí, že k nejvyšším krátkodobým koncentracím jednotlivých znečišťujících látek bude docházet při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace rychle klesají. Za normálních rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě instabilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu je tento rozdíl řádový.

Tabulka 11: Imisní koncentrace ve vybraných referenčních bodech - **stávající stav**

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace v referenčních bodech č. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		1	2	3
NH ₃	kalendářní rok	0.021	0.017	0.016
	24 hodin	0.639	0.640	0.776
	1 hodina	0.926	0.860	1.043

Tabulka 12: Imisní koncentrace ve vybraných referenčních bodech - výhledový stav

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace v referenčních bodech č. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		1	2	3
NH ₃	kalendářní rok	0.051	0.043	0.040
	24 hodin	1.048	1.518	1.862
	1 hodina	1.409	2.041	2.509

Imisní koncentrace NH₃

Průměrná roční koncentrace NH₃

Jak je patrné z obrázku níže, při stávající i výhledové kapacitě chovu je dosahováno nejvyšší průměrné roční koncentrace NH₃ v areálu společnosti ve výši 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. S rostoucí vzdáleností od zdroje koncentrace velmi rychle klesají, u nejbližší obytné zástavby charakterizované vybranými referenčními body dosahuje stávající imisní zatížení hodnot do 0,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Po realizaci záměru bude dosahováno průměrné roční koncentrace na obydleném území do 0,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V porovnání s referenční koncentrací odpovídající čichovému prahu pro amoniak (1 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) jsou průměrné roční koncentrace zanedbatelné.

Maximální denní a maximální hodinová koncentrace NH₃

Ve stávajícím i výhledovém stavu bude dosahováno maximální denní i maximální hodinové koncentrace ve výši cca 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ přímo v zemědělském areálu provozovatele. Vzhledem k tomu, že nejbližší obytnou zástavba je vzdálena více než 350 m od jednotlivých hal, jsou maximální krátkodobé koncentrace v obydleném území mnohem nižší.

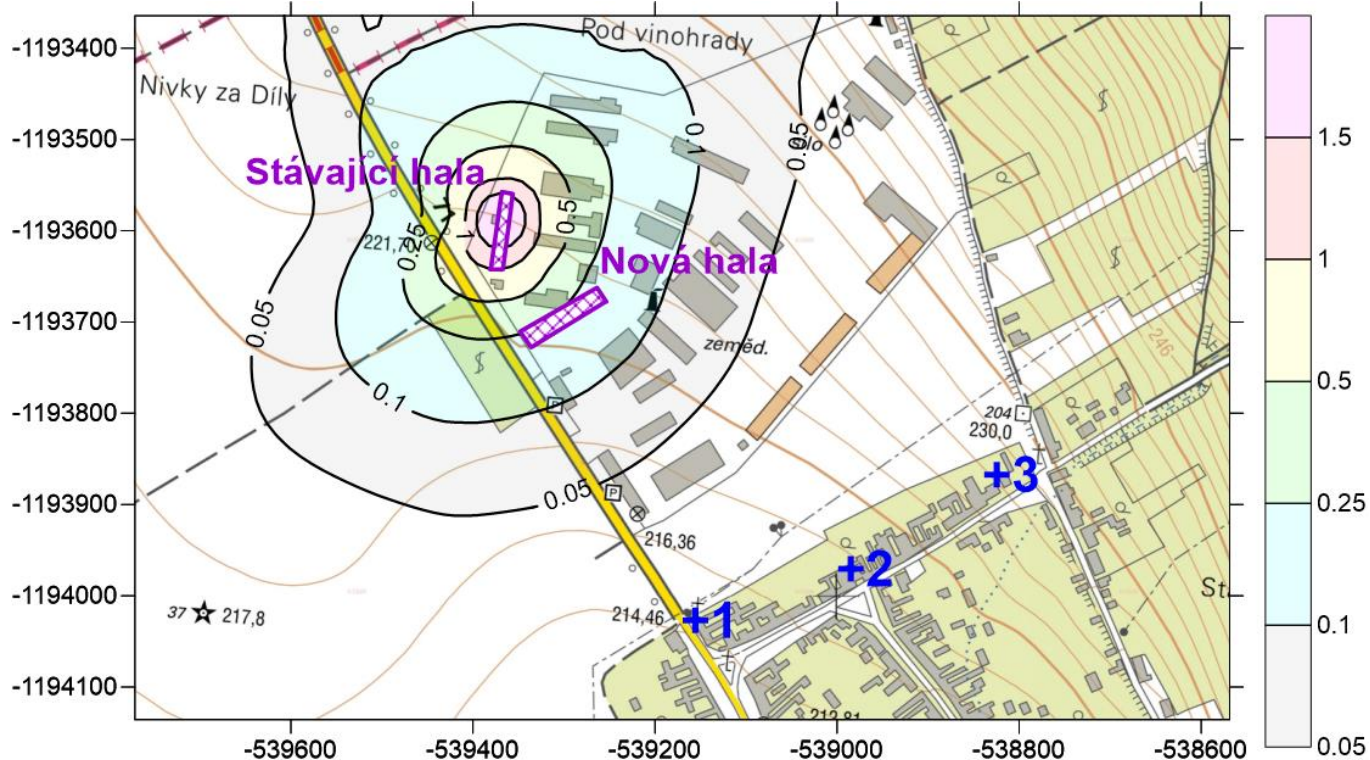
Za stávajícího stavu dosahují maximální denní koncentrace amoniaku u nejbližší obytné zástavby hodnot do 0,78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a maximální hodinové koncentrace hodnot do 1,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Ve výhledovém stavu se celkový příspěvek záměru k imisnímu pozadí logicky navyšuje na hodnoty do 1,86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v případě maximální denní koncentrace, což odpovídá pouze 1,86 % referenční koncentrace a dále 2,51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ u maximální hodinové koncentrace, což odpovídá pouze 0,22 % přípustné referenční koncentrace (čichového prahu).

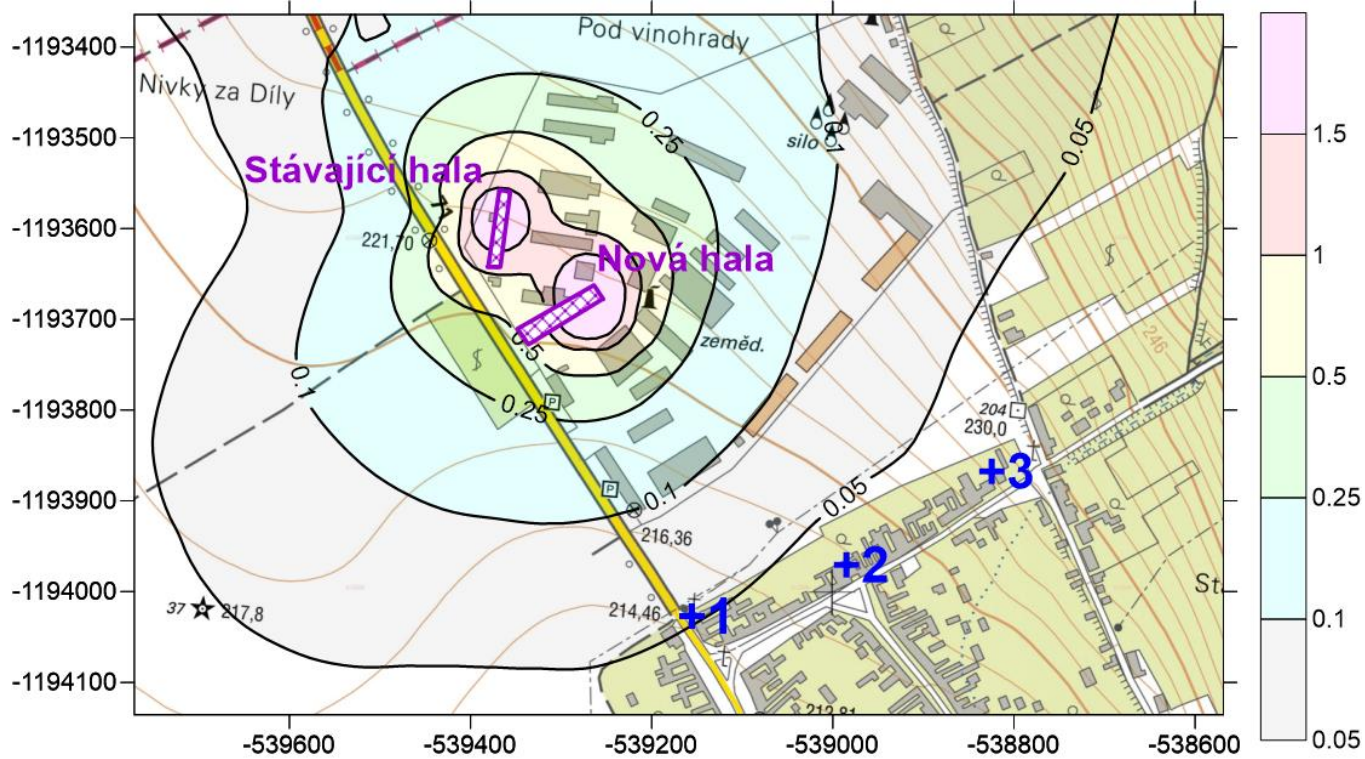
Jak již bylo uvedeno výše, plošné rozložení maximálních koncentrací na obrázcích níže neudává informace o četnosti výskytu koncentrací. Přestože jsou maximální koncentrace prezentovány pro území na jednom grafickém výstupu, jsou často vypočteny pro každý bod za zcela odlišných podmínek (směr a rychlost větru) a nemohou nastat na celém území ve stejný okamžik. Ve skutečnosti se tyto koncentrace mohou vyskytovat pouze po velmi krátkou dobu, resp. po několik hodin v roce.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem je zřejmé, že navýšení kapacity chovu nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší pachovými látkami (NH₃). Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním hodinovým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými koncentracemi.

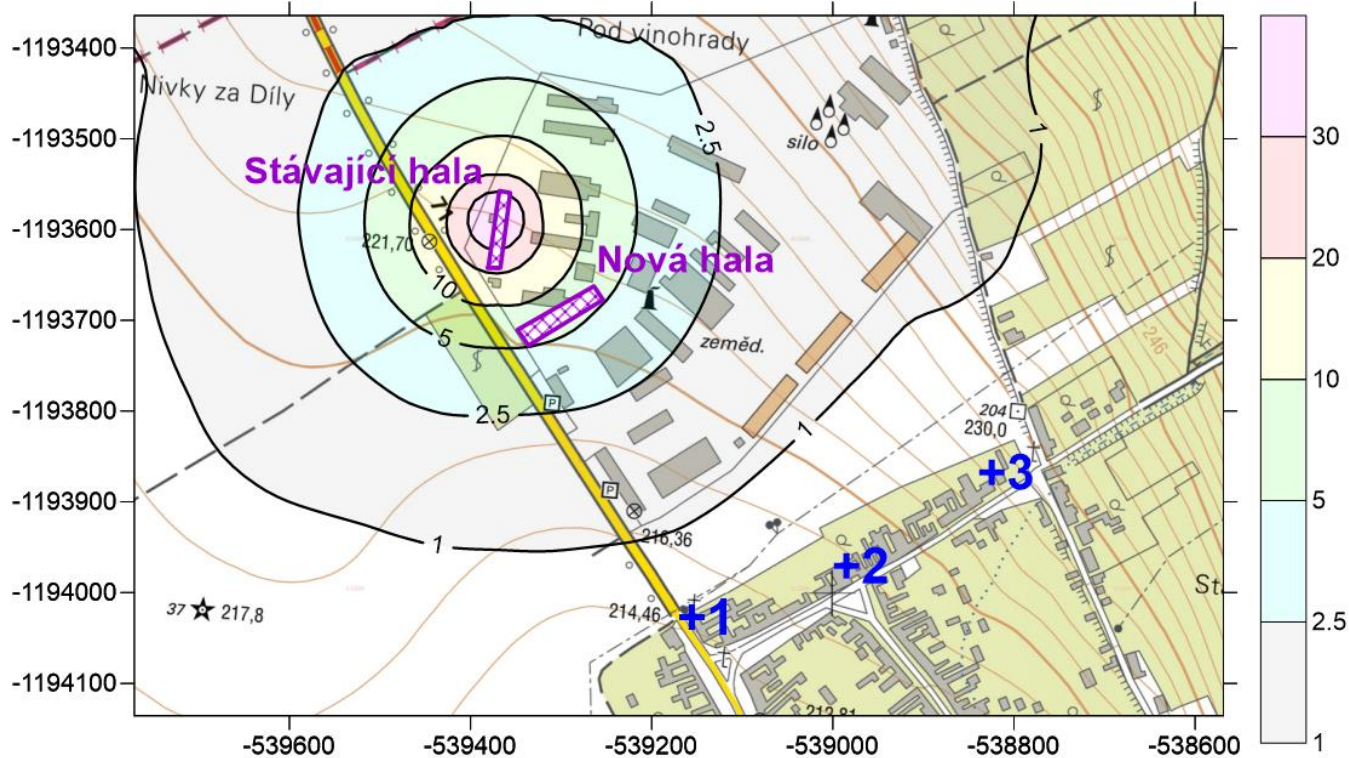
Obrázek 10: Průměrná roční koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - **stávající stav**



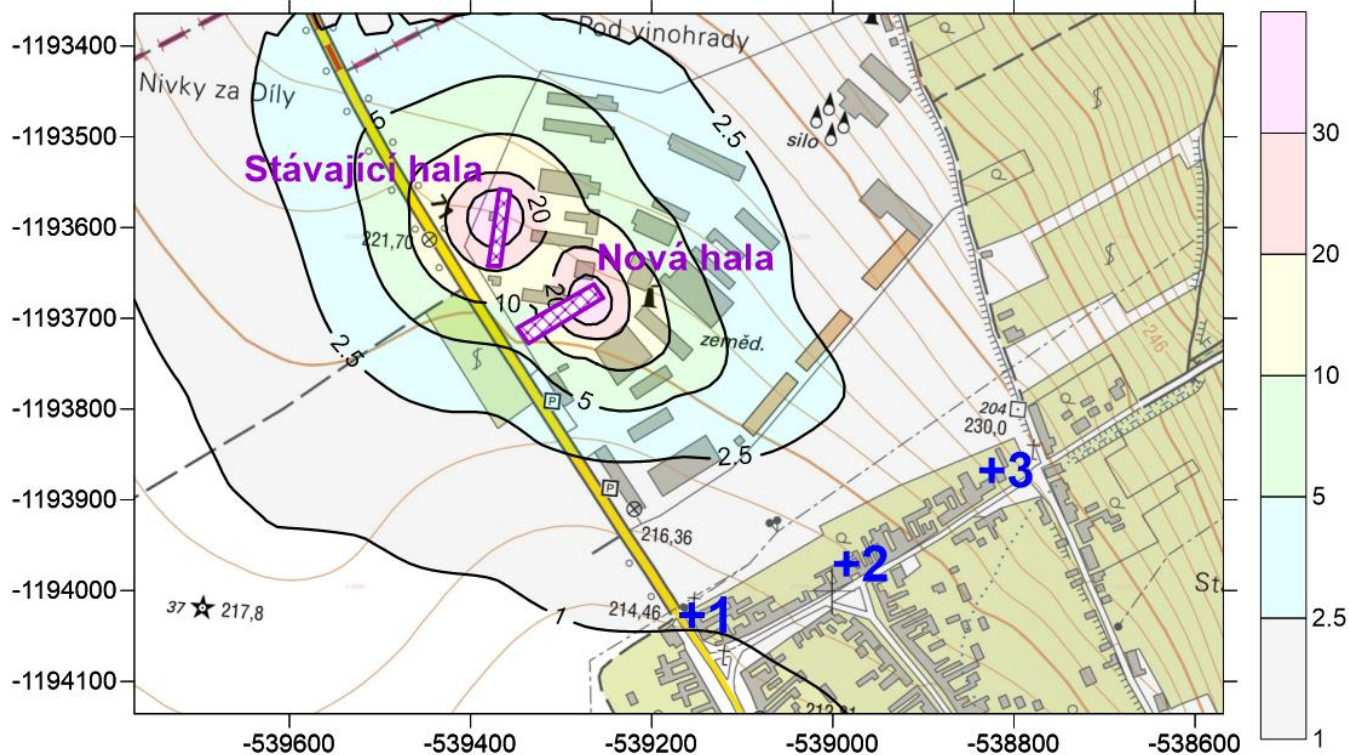
Obrázek 11: Průměrná roční koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - **výhledový stav**



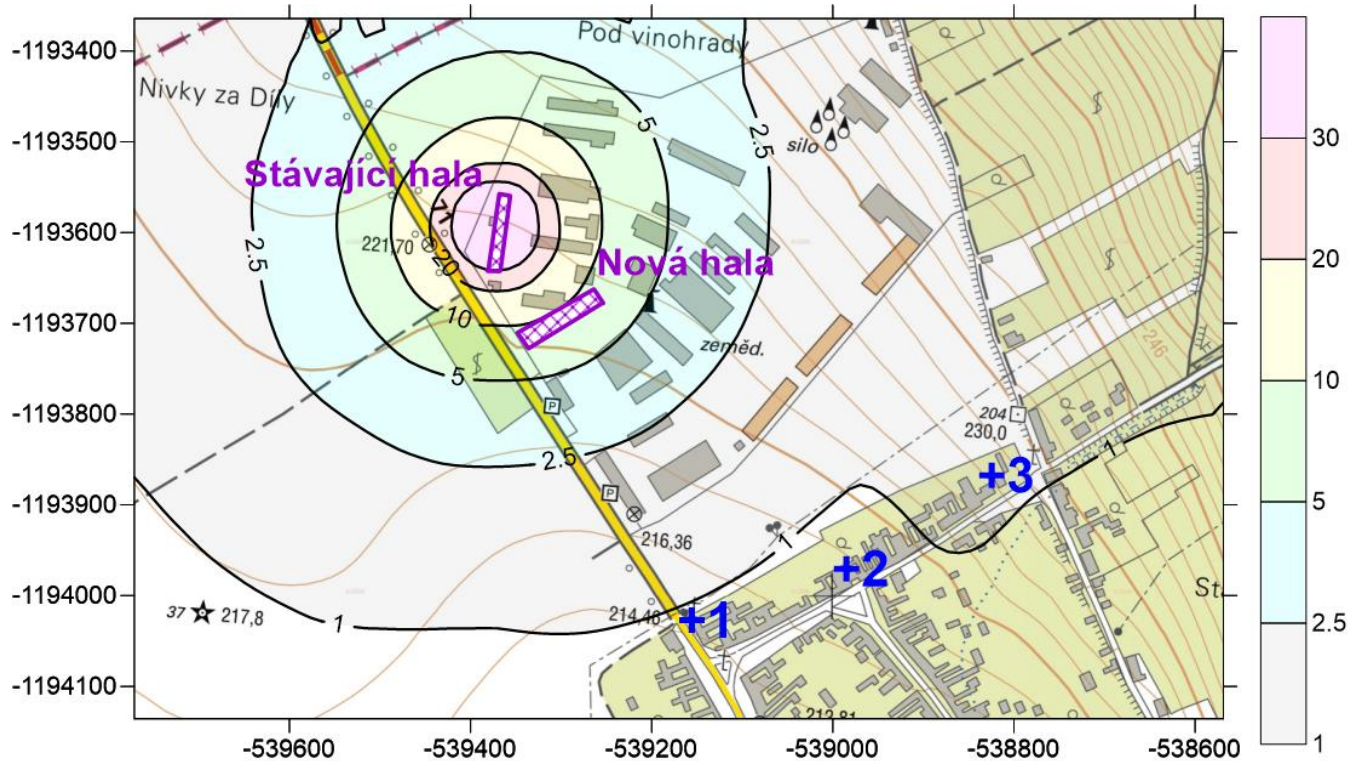
Obrázek 12: Maximální denní koncentrace NH_3 v $\mu g/m^3$ - **stávající stav**



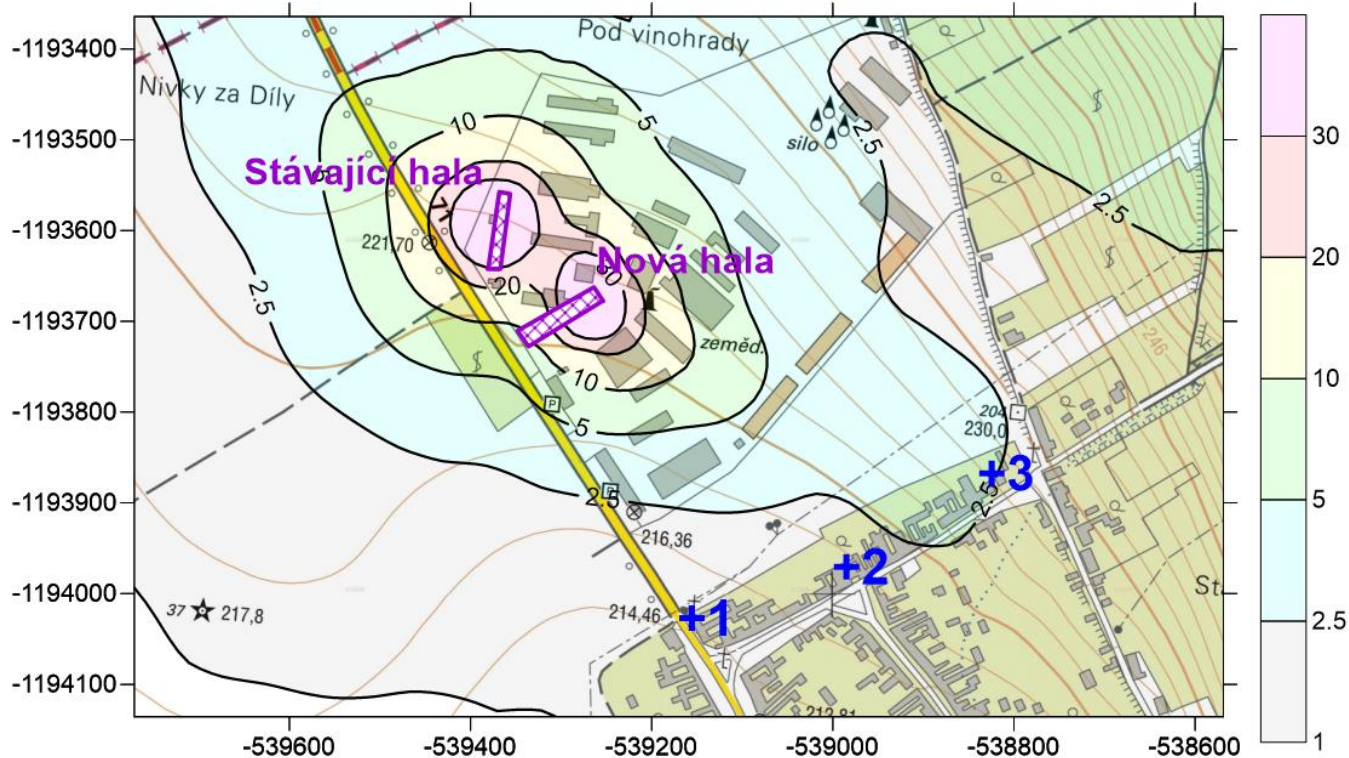
Obrázek 13: Maximální denní koncentrace NH_3 v $\mu g/m^3$ - **výhledový stav**



Obrázek 14: Maximální hodinová koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - stávající stav



Obrázek 15: Maximální hodinová koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - výhledový stav



Shrnutí

Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší pachovými látkami (NH₃). Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním denním i maximálním hodinovým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými referenčními koncentracemi.

Lze odhadnout, že stejně jako dnes nebude docházet k obtěžování zápachem a čichový práh pro amoniak nebude dosažen. Přípustné koncentrace budou plněny s velkou rezervou.

Lze konstatovat, že provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

D.1.3. Vliv na vodu a vodní zdroje

Realizace záměru

Zajištění vody potřebné k realizaci stavby je věcí budoucího zhotovitele stavby. Předpokládá se, že menší objemy budou zajištěny ze stávajícího vodovodního řádu, jednorázová větší spotřeba např. k čištění bude řešena pomocí autocisteren. Vlastní stavba neovlivní kvalitu podzemních, ani povrchových vod.

Provoz záměru

Splaškové odpadní vody

Obsluhu nové haly pro chov rodičovského hejna bude provádět celkem 6 zaměstnanců ze stávajícího provozu. Pro potřeby zaměstnanců bude využíváno stávající hygienické zařízení (sociální zařízení s teplou vodou, šatny a umývárny).

Realizací záměru se množství splaškových vod nenavýšuje.

Srážkové vody

Srážkové vody ze střechy nově budované haly pro chov rodičovského hejna budou odváděny srážkovou kanalizací, která bude napojena do stávající srážkové kanalizace v areálu VÍNO BLATEL, a.s.

Pozn.: Pro výstavbu nové haly již bylo vydáno stavební povolení. Záměr navýšení kapacity chovu není spojen s nárůstem odváděného množství srážkových vod.

Srážkové vody dopadající na zelené plochy v areálu budou přirozeně zasakovány.

Technologické odpadní vody

Z provozu nejsou a nebudou produkovány technologické odpadní vody.

Znečištěná voda z mytí, která bude odváděna kanalizací do nově zřízené jímky na vyvážení o objemu 10 m³, bude vyvážená smluvně zajištěnou firmou.

Z výše uvedeného je zřejmé, realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod. Množství odváděných srážkových vod odpovídá záměrům obdobného rozsahu.

D.I.4. Vliv hluku

Realizace záměru

V období realizace záměru dojde na přechodnou dobu ke zhoršení současného stavu hlukové zátěže především v prostoru stavby a jeho blízkého okolí. Mezi nejhlučnější práce lze zařadit např. zemní práce, bourací práce apod. Všechny stavební zdroje hluku lze označit za krátkodobé, stavba nebude probíhat v nočních hodinách.

Vzhledem ke vzdálenosti lokality záměru od nejbližších obytných objektů se nepředpokládá překračování platných hygienických limitů pro hluk z výstavby

Provoz záměru

Pro výpočet hlukové zátěže území byl použit výpočtový program CadnaA verze 4.5. Výpočty ekvivalentních hladin akustického tlaku byly provedeny v referenčních bodech pro hluk dopadající na výpočtový bod, tedy bez odrazu od přilehlé fasády. Dále byly pro vizuální prezentaci vypočteny izofony v okolí posuzovaného záměru. Maximální dosahované hladiny akustického tlaku pro jednotlivé referenční body jsou uvedeny v tabulkách č. 4 - 7.

Referenční body výpočtu jsou zvoleny na nejbližších chráněných stavbách (dle zákona č. 258/2000 Sb. §30), u jednotlivých objektů byly zvoleny vždy ve výšce oken 2 m před fasádou. Jedná se o objekty k bydlení, rodinné domy (dále RD) vzdálené cca 365 až 475 m.

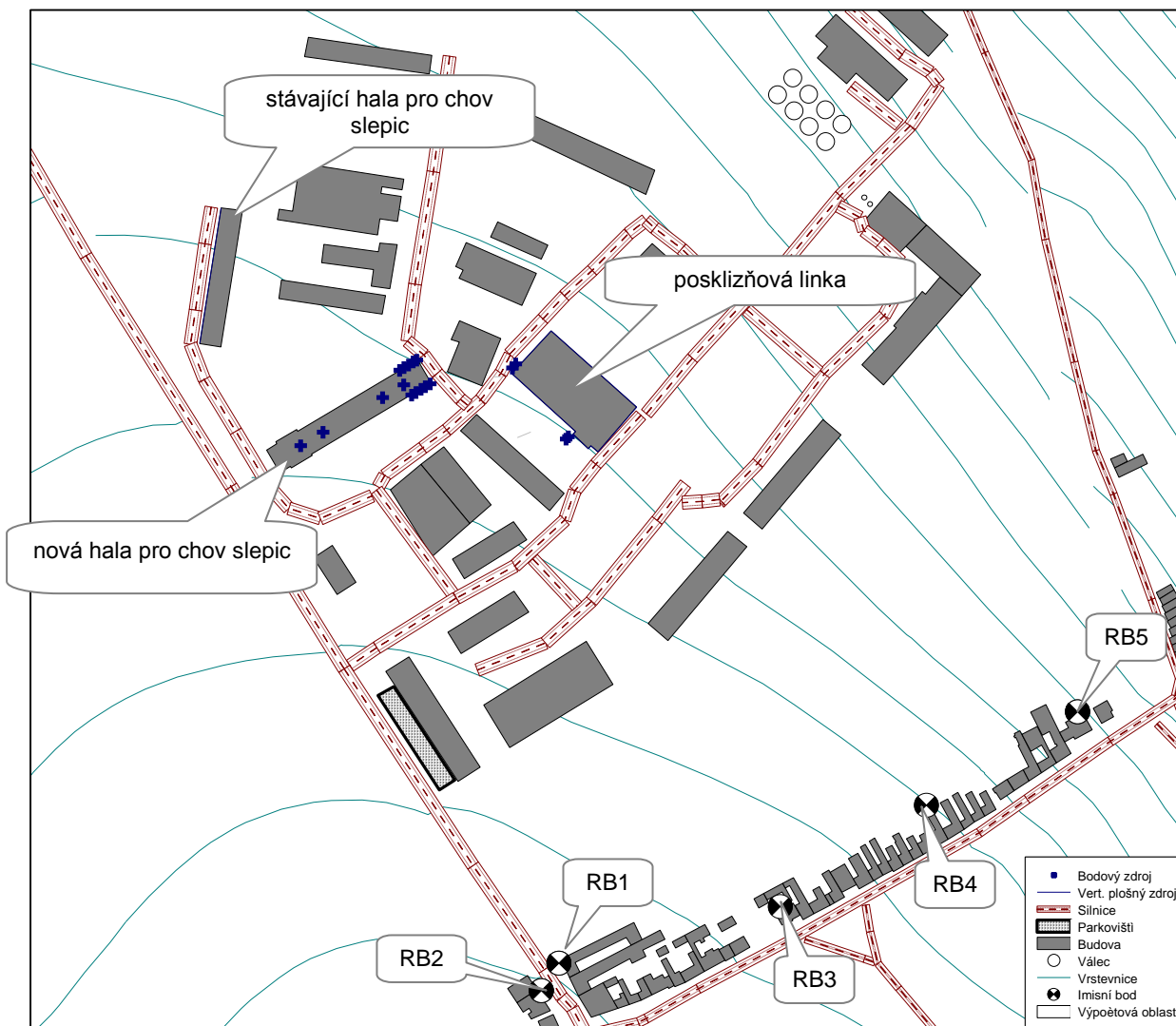
Tabulka 13: Umístění referenčních bodů výpočtu

Referenční bod	č. p.	popis
RB1	624	objekt k bydlení cca 365 m jižním směrem
RB2	232	RD cca 370 m jižním směrem
RB3	504	RD cca 395 m jihovýchodním směrem
RB4	656	objekt k bydlení cca 420 m jihovýchodním směrem
RB5	455	RD cca 475 m jihovýchodním směrem

V akustické studii je uvažováno s těmito stavy:

- 1) hluk ze stacionárních zdrojů hluku stávající stav - denní a noční doba
- 2) hluk ze stacionárních zdrojů hluku výhledový stav - denní a noční doba
- 3) hluk z dopravy stávající stav - denní doba

Obrázek 16: Celková situace



Maximální dosahované hladiny akustického tlaku pro jednotlivé referenční body jsou uvedeny v následujících tabulkách s komentářem.

Dále byly pro vizuální prezentaci vypočteny izofony v okolí posuzovaného záměru (viz obrázek č. 8 až 12).

Hygienické limity pro potřeby této akustické studie

Hygienický limit se stanoví podle §12 odst. (3) nařízení vlády č. 272/2011 Sb., jako součet základní hladiny $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí, přihlížejících k místním podmínkám, denní a noční době.

denní doba 6:00 - 22:00 hod.

noční doba 22:00 - 6:00 hod.

Hluk ze stacionárních zdrojů

denní doba bez korekce
limit, $L_{Aeq, 8h} = 50$ dB, hodnotí se 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin

noční doba korekce -10 dB, pro noční dobu
limit, $L_{Aeq, 1h} = 40$ dB, hodnotí se nejhlučnější hodina

Hluk z dopravy na pozemních komunikacích

denní doba korekce +10 dB, pro hluk z dopravy na silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích, použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásnu dráhy
limit, $L_{Aeq, 16h} = 60$ dB, hodnotí se celých 16 hodin

Hluk z pohybu vozidel po parkovišti a komunikacích areálu nového záměru, je z pohledu NV č. 272/2011 Sb., považován jako stacionární zdroj hluku.

Tabulka 14: Hlukové zatížení chráněných objektů - **stacionární zdroje hluku stávající stav, denní a noční doba**

Číslo referen. bodu	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]	
		denní doba	noční doba
1	3	25,6	10,9
1	5	26,2	10,8
2	2	25,4	15,8
2	5	26,4	15,6
3	5	30,9	6,8
4	2	27,6	6,8
5	3	29,3	5,1
5	5	29,5	6,1

Z výsledků uvedených v tabulce je patrné, že hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů, je splněn ve všech referenčních bodech výpočtu.

Tabulka 15: Hlukové zatížení chráněných objektů - **stacionární zdroje hluku nový stav, denní doba**

Číslo referen. bodu	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]		
		současný stav	po realizaci	přírůstek
1	3	25,6	26,5	0,9
1	5	26,2	27,1	0,9
2	2	25,4	26,2	0,8
2	5	26,4	27,3	0,9
3	5	30,9	31,2	0,3
4	2	27,6	28,1	0,5
5	3	29,3	29,6	0,3
5	5	29,5	29,8	0,3

Z výsledků uvedených v tabulce je patrné, že hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů, je splněn ve všech referenčních bodech výpočtu.

Tabulka 16: Hlukové zatížení chráněných objektů - **stacionární zdroje hluku nový stav, noční doba**

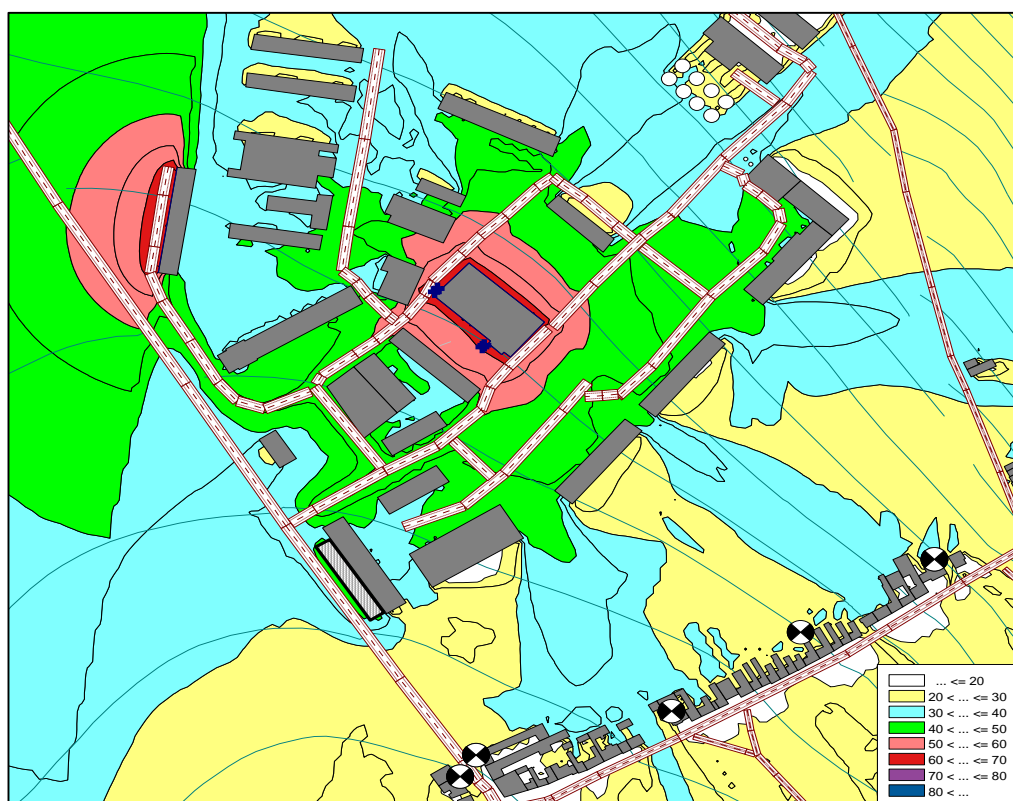
Číslo referen. bodu	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]		
		současný stav	po realizaci	přírůstek
1	3	10,9	19,9	9,0
1	5	10,8	20,4	9,6
2	2	15,8	20,6	4,8
2	5	15,6	21,3	5,7
3	5	6,8	19,1	12,3
4	2	6,8	18,6	11,8
5	3	5,1	18,1	13,0
5	5	6,1	18,2	12,1

Z výsledků uvedených v tabulce je patrné, že hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů, je splněn ve všech referenčních bodech výpočtu.

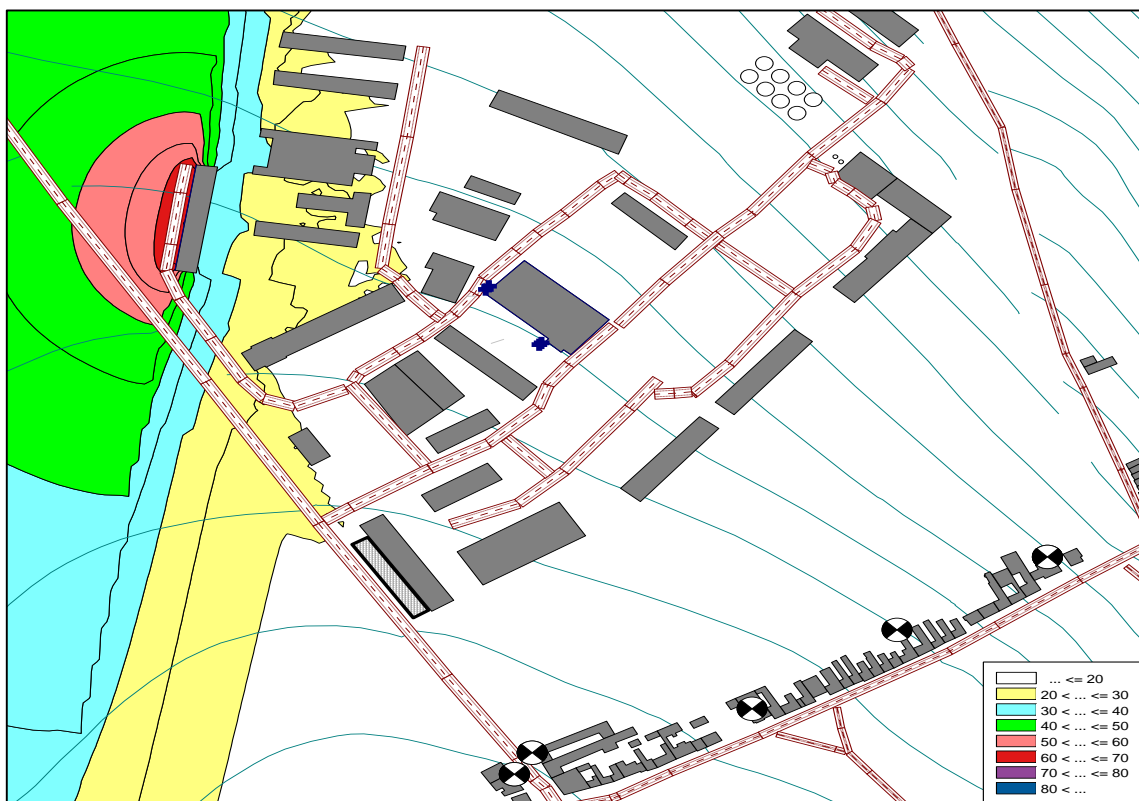
Tabulka 17: Hlukové zatížení chráněných objektů - **hluk z dopravy, denní doba**

Číslo referen. bodu	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]
		denní doba
1	3	41,1
1	5	41,1
2	2	41,9
2	5	41,8
3	5	21,3
4	2	15,9
5	3	13,5
5	5	14,6

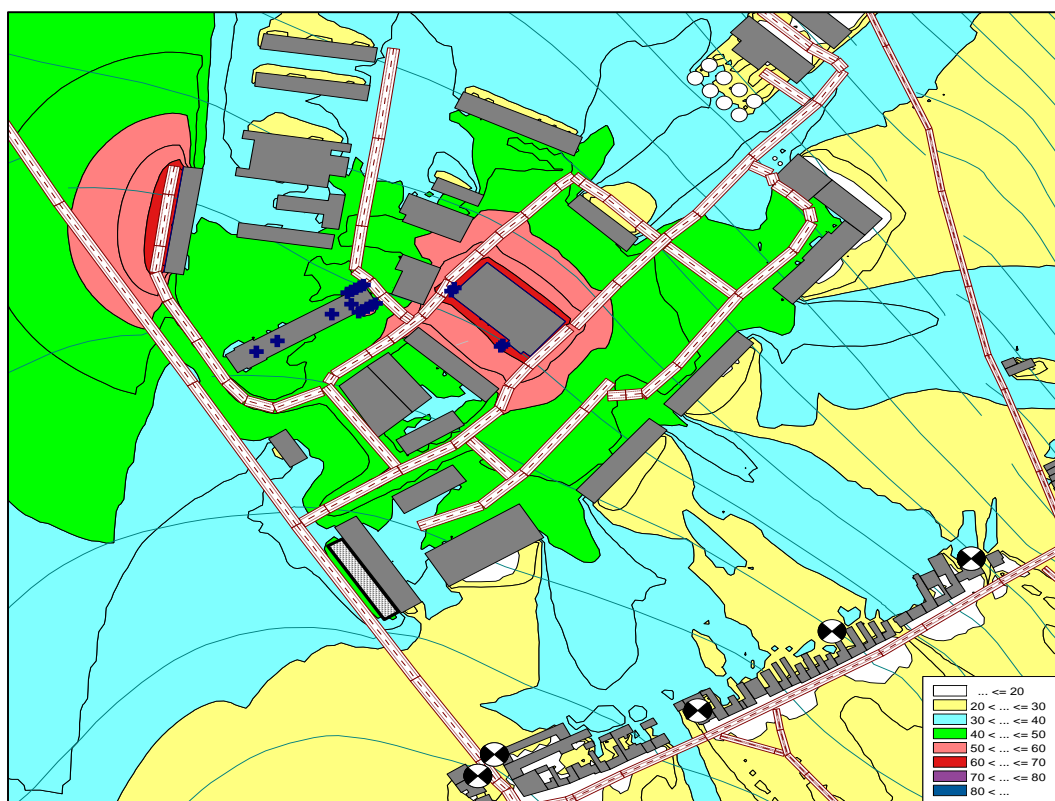
Z výsledků uvedených v tabulce je patrné, že hygienický limit pro hluk z dopravy, je splněn ve všech referenčních bodech výpočtu.

Obrázek 17: Zobrazení izofon ve výšce 2 m - **stacionární zdroje hluku stávající stav, denní doba**

Obrázek 18: Zobrazení izofon ve výšce 2 m - **stacionární zdroje hluku stávající stav, noční doba**



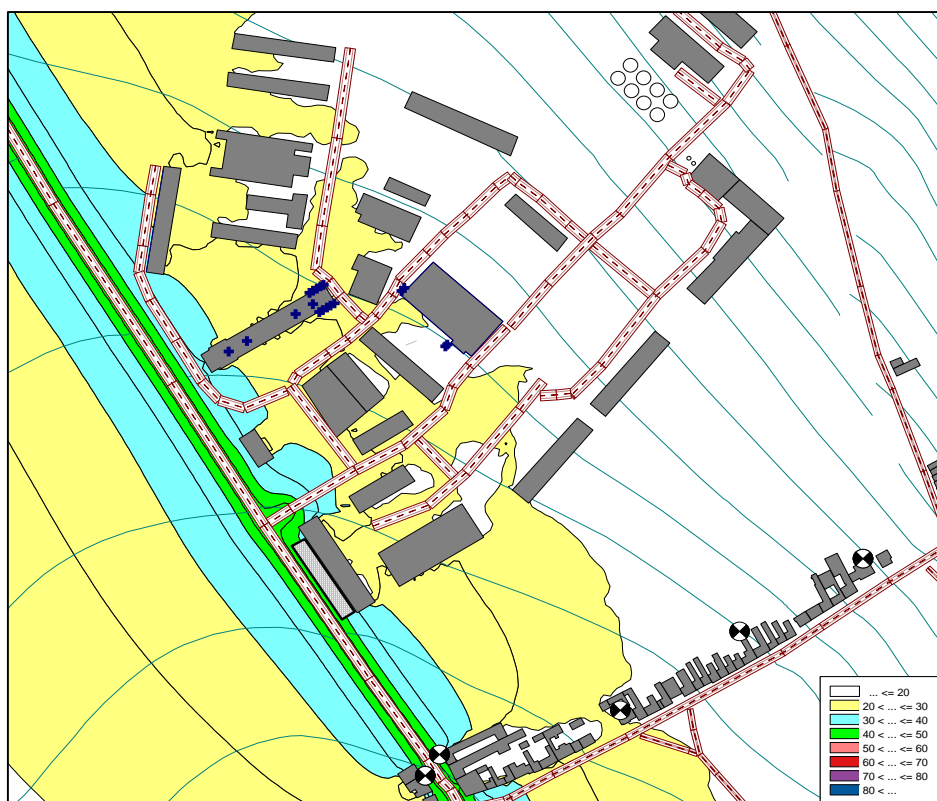
Obrázek 19: Zobrazení izofon ve výšce 2 m - **stacionární zdroje hluku výhledový stav, denní doba**



Obrázek 20: Zobrazení izofon ve výšce 2 m - **stacionární zdroje hluku výhledový stav, noční doba**



Obrázek 21: Zobrazení izofon ve výšce 2 m - **hluk z dopravy po příjezdových komunikacích stávající stav, denní doba**



Shrnutí

Záměr „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ nebude mít významný vliv na okolní obytnou zástavbu. Z výpočtů provedených v akustické studii je zřejmé, že pro samotný záměr je hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb, s příslušnou korekcí, splněn jak pro denní dobu, tak i pro noční dobu ve všech referenčních bodech výpočtu.

Výpočet byl proveden jako modelová situace, kde se předpokládá pokud možno s největší zátěží. Ve výpočtu se počítá s maximálním souběžným provozem jednotlivých zařízení, tím je dosaženo nejnepříznivějšího stavu pro hodnoty akustického tlaku ve výpočtových bodech. Při měření v reálných podmínkách je předpoklad, že budou hodnoty akustického tlaku nižší.

Vzhledem k umístění záměru mimo obytnou zástavbu a vzdálenosti uvažovaného záměru od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb bude dodržen s rezervou.

D.1.5. Vliv na půdu a podloží

Realizací záměru uvnitř zemědělského areálu nebudou trvale ani dočasně zabrány pozemky spadající do zemědělského půdního fondu ani půdy určené k plnění funkce lesa.

V případě eventuální havárie zejména při stavební činnosti mající za následek únik nebezpečných látek bude následná sanace provedena za použití vhodných materiálů v místě úniku. Při dodržování obecných technických a bezpečnostních opatření se však toto riziko jeví jako minimální.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

D.1.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Do dotčeného území nezasahují žádná sesuvná území, výhradní ložiska, chráněná ložisková území, poddolovaná území či dobývací prostory. V souvislosti s provozem záměru tak nedojde k významným změnám geologických podmínek či horninového podloží.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

D.1.7. Vliv na faunu a flóru

Z umístění a charakteru záměru je zřejmé, že nedojde k negativním vlivům na faunu ani flóru, neboť předmětný záměr je umístěn ve stávajícím areálu, které je již výrazně pozměněné lidskou činností. Na území stavby se nevyskytují žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahoval ochrana dle § 48 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody. Realizace záměru nevyžaduje kácení dřevin.

Záměr se nachází v zastavěném území, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ

Na území zájmové plochy se přímo nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů, ani na něj bezprostředně nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů (dle zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platných zněních). Jedná se o stávající oplocený zemědělský areál.

Dle stanoviska Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí nemůže mít záměr „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (viz příloha č. 2).

Celý areál investora svou polohou spadá do ochranného pásma NRBK 97, který prochází přes celou obec Blatnice pod Svatým Antonínkem. Realizací vlastního záměru nedojde k negativnímu ovlivnění jednotlivých funkčních prvků územního systému ekologické stability.

Lokalita záměru se nevyskytuje na území žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek

Přímo v lokalitě záměru ani blízkém okolí se nenachází registrované VKP ani VKP definované přímo zákonem. Přímo v prostoru uvažovaného záměru se nenachází žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky či naleziště.

Záměr je realizován na pozemcích, které již dnes slouží hospodářskému účelu. Realizace záměru proto nebude mít vliv na okolní hmotný majetek.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

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

D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo

Lze konstatovat, že v důsledku realizace uvažovaného záměru se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Realizace záměru nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky.

Samotné umístění záměru již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území

Provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

Realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod. Množství odváděných srážkových vod odpovídá záměrům obdobného rozsahu.

Vzhledem k umístění záměru mimo obytnou zástavbu a vzdálenosti uvažovaného záměru od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb bude dodržen s rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Záměr se nachází v zastavěném území, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

Posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

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

Vzhledem k charakteru a poloze posuzovaného záměru lze vyloučit nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.

Níže jsou stručně shrnuta hlavní opatření, která jsou již součástí předkládaného záměru (projektové dokumentace):

Fáze realizace záměru

- Během vlastních stavebních úprav dodržovat podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.

- Případnou zvýšenou prašnost a znečišťování komunikací během stavebních prací minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na veřejné komunikace.

- Eventuální prašnost z přepravy sypkých materiálů bude v maximální možné míře eliminována důsledným zaplachtováním nákladních automobilů.

- V případě, že dojde k znečištění komunikací, budou neprodleně zbaveny nečistot tlakovou vodou.

- Celý proces stavebních úprav organizačně zajistit tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

- V průběhu realizace stavebních úprav budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti.

- Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu.

- Pro stavební úpravy budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

- Všechny stavební a montážní práce budou koncipovány v souladu s plánem jakosti pro stavební a montážní práce. Veškerá zařízení budou instalována kvalifikovanými montéry.

- Montážní činnosti budou řádně organizovány a optimalizovány. Před montáží nového dílce bude kontrolována připravenost instalačního místa pro bezproblémovou montáž.

- Veškeré materiály a nátěry, se kterými by mohli přijít do styku obsluha, zvířata nebo krmivo řešit jako zdravotně nezávadné.

- Na plochách zařízení stavenišť neskladovat látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy; tyto stavební mechanismy vybavit dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek.

- Při realizaci záměru je třeba respektovat trasy stávajících podzemních a nadzemních vnitroareálových inženýrských sítí.

- S odpady vznikajícími při realizaci stavby nakládat v souladu s platnou legislativou. Realizovat opatření k předcházení vzniku odpadů, provádět důsledné třídění odpadů a jejich následné předávání k využití, přednostně materiálovému.

- Ze strany dodavatele stavby bude zajištěno:

- třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení);

- řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. srážkami); únikem (vylití, rozsypání) či odcizením;

- odstranění nebo využití odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti.

- Stavební odpady nebudou odstraňovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností.

Fáze provozu záměru

- Plnit povinnosti provozovatele. Všechny dotčené pracovníky pravidelně seznamovat s danými předpisy a důkladně proškolovat i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti požární ochrany.

- Během provozu dodržovat proti požární předpisy, hygienu práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.

- Objekt musí být provozován v souladu s příslušným místním provozním řádem, v případě havárií bude postupováno dle havarijního řádu.

- Zabezpečit správné uložení a manipulaci s nebezpečnými látkami (zabezpečení skladovaných přípravků proti případnému úniku).
- Ukládat, manipulovat a následně zneškodňovat odpady dle platné legislativy a ve spolupráci s oprávněnou firmou.
- V nejvyšší možné míře minimalizovat vznik odpadů, zejména technologickou kázní.
- Provádět pravidelné údržby a technické prohlídky technologického zařízení.
- Revize a kontroly technologických zařízení provádět minimálně 1x ročně.
- Provádět pravidelné údržby a revize elektrických zařízení a instalace.
- Bude dodržována dobrá zoohygiena a včas budou odstraňována uhynulá zvířata.
- Bude zabezpečeno uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v kafilerním boxu.
- V objektu a i areálu budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu hmyzu a hlodavců.
- Důsledně budou zajištěna všechna protinákazová opatření.
- Dezinfekce nebo deratizace bude řešena podle příslušných předpisů.

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

Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných z projektů, zkušeností pracovníků a terénních průzkumů.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

Celkově lze prohlásit, že dodané údaje a další získané podklady jsou dostatečné pro vypracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen pouze v jedné optimalizované variantě. Zdůvodnění jeho potřeby je uvedeno v kapitole B.I.5. předkládaného oznámení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Projektová dokumentace pro stavební řízení – Hala pro chov rodičovského hejna (Ing. Netík, září 2015)

podklady dodané oznamovatelem - schémata, popis technologie

situační a katastrální mapy

průzkum terénu a fotodokumentace zájmového území

Použitá literatura a zdroje informací:

Platná legislativa v oblasti životního prostředí.

www.mzp.cz

www.chmi.cz

www.geoportal.gov.cz

www.nahlizenidokn.cuzk.cz

www.heis.vuv.cz

www.geofond.cz

www.mapy.nature.cz

www.obecblatnice.cz

www.vinoblatel.cz/

Další podstatné informace oznamovatele

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

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**Oznamovatel:**

VÍNO BLATEL, a.s.
č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Marie Petruchová
VÍNO BLATEL, a.s.
č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem
telefon: +420 777 707 201

Umístění záměru:

areál VÍNO BLATEL, a.s.
parcela č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68, 6793/70, 6793/71, 6793/69,
6793/213, 6793/212, 804/1, 804/2
k. území Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310)
Jihomoravský kraj

Při realizaci záměru jsou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj: Jihomoravský
Obec: Blatnice pod Svatým Antonínkem (ZÚJ 586048)

Název záměru:

Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna

Popis a kapacita záměru:

Předmětem uvažovaného záměru „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ je navýšení kapacity chovu slepic, přesněji řečeno masného plemene pro snášení vajec.

V současné době se připravuje realizace nové haly, která doplní areál o funkčně chybějící budovu. Nová hala bude o vnějších půdorysných rozměrech ocelové konstrukce 110 m x 16,52 m a situována v západní části areálu společnosti VÍNO BLATEL, a.s.

Pro původní objekt v areálu, se kterým byla hala v kolizi, již byl vydán demoliční výměr a hala byla zdemolována. Pro novou halu bylo již vydáno platné stavební povolení k záměru „Hala pro chov rodičovského hejna“ dne 12. 2. 2016 (Městský úřad Veselí nad Moravou, odbor Stavební úřad, č.j. MVNM/3489/2016).

Stávající chov drůbeže v areálu společnosti VÍNO BLATEL, a.s. v Blatnici pod Svatým Antonínkem je umístěn v hale o maximální projektované ustájovací kapacitě 17 000 ks drůbeže. V současné době připravovaná výstavba nové haly má maximální ustájovací kapacitu 10 000 kusů. Předmětem záměru „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ je

navýšení stávající povolené kapacity chovu rodičovského hejna ve výši max. 17 000 ks na celkových 27 000 ks.

Stávající stav (před realizací záměru)

- počet nosnic	17 000 ks
- průměrná hmotnost nosnice masného typu	3,7 kg
- přepoččet na DJ	125,8 DJ

Výhledový stav (po realizaci záměru)

- počet nosnic	27 000 ks
- průměrná hmotnost nosnice masného typu	3,7 kg
- přepoččet na DJ	199,8 DJ

Půdorysná plocha haly - celkově:	110 m x 18,68 m
Půdorysná plocha haly - interiér pro chov:	102 x 16 m
Zastavěná plocha:	1 635 m ²
Obestavěný prostor:	6 956 m ³

Pozn.: 1 DJ = 500 kg živé hmotnosti

Při uvažování hmotnosti jedné nosnice ve výši 3,7 kg dochází v rámci navýšení kapacity chovu rodičovského hejna k celkovému zvýšení projektované kapacity, resp. dobytčích jednotek z 125,8 na 199,8 DJ.

Charakter záměru:**Z hlediska vstupů***Půda*

Realizací nové haly budou dotčeny níže uvedené pozemky v katastrálním území Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310)

Seznam dotčených parcel č.:	6793/214 (ostatní plocha)
	6793/215 (ostatní plocha)
	6793/43 (ostatní plocha)
	6793/68 (ostatní plocha)
	6793/70 (ostatní plocha)
	6793/71 (ostatní plocha)
	6793/69 (ostatní plocha)
	6793/213 (ostatní plocha)
	6793/212 (ostatní plocha)
	st. 804/1 (zastavěná plocha a nádvoří)
	st. 804/2 (zastavěná plocha a nádvoří)

Všechny výše uvedené parcely jsou ve vlastnictví investora (tzn. VÍNO BLATEL, a.s.).

Voda

Zásobování pitnou vodou bude zajištěno prostřednictvím přípojky pitné vody ze stávajícího areálového vodovodního řadu.

V souvislosti s provozem záměru se předpokládá, že obsluhu nové haly bude tvořit celkem 6 současných zaměstnanců, navýšení spotřeby vody pro potřeby zaměstnanců se proto nepředpokládá.

Voda k napájení

Pro napájení je třeba do haly přivést kvalitní pitnou vodu, která bude zajištěna z vodovodního řádu.

Voda pro napájení a chlazení	3,5 m ³ /den
	1 277,5 m ³ /rok

Užitková voda k mytí

Voda pro desinfekci	1 l/m ² hrubé mytí + 0.5 l/m ² (WAP) = 2,01 m ³ /rok
---------------------	---

Voda pro úklid ostatních prostor	cca 100 m ³ /rok
----------------------------------	-----------------------------

Spotřeba vody bude velmi variabilní. Ovlivňuje ji několik faktorů, mezi ty hlavní patří roční období, venkovní teplota, vlhkost vzduchu apod.

Surovinové a energetické zdroje

Pro výhledovou kapacitu nové haly pro chov rodičovského hejna bude potřeba zajistit krmivo. Pro provoz předmětné záměru budou umístěny celkem dva kusy sil - zásobníku na krmivo. První silo na 19,5 t o objemu 30 m³ bude určeno na skladování krmiva pro slepice. Druhé silo s kapacitou 9,4 t o objemu 14,5 m³ pak pro krmivo kohoutů.

Elektrická energie

Hala bude napojena novým rozvodem NN na zdroj elektrické energie, napojení bude provedeno ze stávající rozvodné skříně v areálu. V případě výpadku elektrické energie bude zajištěna dodávka z náhradního zdroje umístěného v samostatné stávající budově na okraji areálu.

Celkový instalovaný příkon	226/158 kW
----------------------------	------------

Spotřeba tepla

Topidla zajistí během zimních měsíců požadovanou teplotu a rovněž přispějí k udržení dobrého stavu podestýlky. Celkem 4 hořáky Jet Master GP 70 na zemní plyn doplněné o dva podávací ventilátory 6E50 zajistí rovnoměrnou teplotu v celé stáji.

Osvětlení

K osvětlení bude nainstalováno celkem 72 ks trubicových zářivek á 36 W, které budou namontovány ve dvou řadách na strop haly. Tyto zářivková světla budou vysokofrekvenční s možností stmívání v rozsahu 5 – 100 %.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravně bude nová hala napojena na stávající infrastrukturu (zpevněné komunikace) v areálu investora, které navazující na příjezdovou silnici první třídy číslo I/71 vedoucí přes Blatnici pod Svatým Antonínkem.

Dle sdělení provozovatele doprava přijíždí po silnici I/71 ze severozápadní strany cca 50% a zbylých 50% přijíždí z jižní strany (Blatnice pod Svatým Antonínkem).

Komunikace bude sloužit pro příjezd a výjezd vozidel dovážejících krmení, dovoz zvířat a k odvozu vajec a případně odvoz uhybnulých kusů.

Parkování obslužných vozidel je řešeno na zpevněných plochách v areálu investora. Pro parkování osobních vozidel zaměstnanců je využíváno parkoviště v blízkosti vjezdu do areálu.

V rámci realizace záměru nedojde k navýšení intenzity dopravy spojené s provozem vlastního záměru.

Se záměrem není spojen nárůst počtu pracovních míst, novou halu bude obsluhovat 6 pracovníků ze stávajícího provozu. K navýšení osobní dopravy proto nedojde.

Ostatní infrastruktura

Napojení na technickou infrastrukturu je stávající a nebude měněno. V rámci předmětného záměru nevznikají žádné požadavky na přípojky sítí, projekt počítá pouze s napojením na stávající areálové rozvody (dojde pouze k úpravám pro potřeby provozu).

Z hlediska výstupů

Vlivy na obyvatelstvo a jednotlivé složky životního prostředí budou relativně malého rozsahu a v podstatě se budou dotýkat jen bezprostředního okolí záměru.

Emise

Obecně za hlavní škodlivou emisní složku ze stájového ovzduší je obecně pokládán amoniak (NH_3). Jako nové bodové zdroje u nové haly byly určeny výduchy z ventilátorů typ BD-V-130-1,50PS. Ve studii je uvažováno s letním provozem, kdy bude v provozu nejvíce ventilátorů - viz popis vzduchotechniky. Dále je uvažováno s plnou kapacitou stávající haly ve výši 17 000 ks a nové haly ve výši 10 000 ks drůbeže.

Dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj, který lze zařadit pod kód 8. „Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.1.

Vodní hospodářství

Obsluhu nové haly pro chov rodičovského hejna bude provádět celkem 6 zaměstnanců ze stávajícího provozu. Pro potřeby zaměstnanců bude využíváno stávající hygienické zařízení (sociální zařízení s teplou vodou, šatny a umývárny).

Srážkové vody ze střechy nově budované haly pro chov rodičovského hejna budou odváděny srážkovou kanalizací, která bude napojena do stávající srážkové kanalizace v areálu VÍNO BLATEL, a.s.

Pozn.: Pro výstavbu nové haly již bylo vydáno stavební povolení. Záměr navýšení kapacity chovu není spojen s nárůstem odváděného množství srážkových vod.

Srážkové vody dopadající na zelené plochy v areálu budou přirozeně zasakovány.

Z provozu nejsou a nebudou produkovány technologické odpadní vody.

Znečištěná voda z mytí, která bude odváděna kanalizací do nově zřízené jímky na vyvážení o objemu 10 m³, bude vyvážená smluvně zajištěnou firmou.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.2.

Odpady

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru prakticky nevznikají žádné odpady.

Za odpad lze však považovat odpad z běžné údržby a opravy technologického zařízení a dále komunální odpad produkovaný zaměstnanci a řidiči vozidel.

Ze zemědělského hlediska nelze podestýlku považovat za klasický odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani její úrodnosti. Skladování a užití podestýlky jako odpadu (02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy) řeší zákon č. 156/1998 Sb. § 9, resp. vyhláška č. 377/2013 Sb. § 4.

Systém shromažďování, třídění, uložení a odstraňování odpadů kategorie „O“ vznikajících v rámci provozu záměru bude vycházet z příslušných platných zákonů a vyhlášek. Odpady budou soustřeďovány a adekvátně tříděny v příslušných označených sběrných nádobách. Dotčený areál tedy bude vybaven příslušným stanovištěm pro velkoobjemové kontejnery na tříděný odpad. S odpady bude nutné nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Odpady z provozu budou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Po vytřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Pro skladování odpadů kategorie „N“ budou k dispozici nádoby k tomu určené (s atestem). Budou umístěny na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícímu životní prostředí. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu výše uvedeného zákona o odpadech a zmíněné vyhlášky (č. 383/2001 Sb.) v platných zněních.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.3.

Hluk

Jak již bylo uvedeno v kapitole B.I.6 v akustické studii jsou zohledněny všechny zdroje hluku, které by mohly mít vliv na hladinu akustického tlaku v okolí nového záměru. Jedná se zejména o vzduchotechnické jednotky. Za hluk z dopravy lze považovat především nákladní

dopravu související s provozem záměru. Veškerá doprava probíhá pouze v denní době od 6 do 22 hod.

Intenzita dopravy související s provozem areálu je uvedena v kapitole B.II.4.

Realizací záměru nedochází k navýšení stávající intenzity dopravy.

Rizika havárií

Projekt realizace záměru je zpracován tak, že respektuje příslušné zákony, vyhlášky a ČSN, případně související předpisy.

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika. Rizika vyplývající z činností v areálu jsou minimální, neboť v areálu nejsou skladovány nebezpečné látky.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění ŽP by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázní apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat požár a únik závadných látek např. ropných látek z odstavených vozidel.

Z hlediska vlivu na životní prostředí

Lze konstatovat, že v důsledku realizace uvažovaného záměru se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Realizace záměru nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky.

Samotné umístění záměru již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

Provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

Realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod. Množství odváděných srážkových vod odpovídá záměrům obdobného rozsahu.

Vzhledem k umístění záměru mimo obytnou zástavbu a vzdálenosti uvažovaného záměru od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb bude dodržen s rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Záměr se nachází v zastavěném území, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

Posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

Po posouzení uváděných charakteristik území a zvažovaného projektu je možno prohlásit, že realizace záměru je z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo akceptovatelná.

H. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Příloha č. 3 Rozptylová studie č. 50/16 (EKOME, spol. s r.o., 04/2016)
- Příloha č. 4 Akustická studie č. 36/16 (EKOME, spol. s r.o., 03/2016)

Datum zpracování oznámení: 04/2016

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Zpracovatel oznámení: **Mgr. Zdeněk Hasík**
EKOME, spol. s r.o.
Tečovská 257
763 02 Zlín - Malenovice
telefon: +420 605 241 380
e-mail: hasik@ekome.cz

Spolupracovali: **EKOME, spol. s r.o.**
Tečovská 257
763 02 Zlín – Malenovice
Ing. Radek Šilhák (Akustická studie)
telefon: +420 732 921 771
e-mail: radek.silhak@ekome.cz
Ing. Josef Gresl a Ing. Daniela Panáčková (Rozptylová studie)
telefon: +420 774 678 208, +420 739 881 058
e-mail: gresl@ekome.cz, panackova@ekome.cz

Podpis zpracovatele oznámení:



SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

BL	bezpečnostní list
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO	oxid uhelnatý
č.h.p.	číslo hydrologického pořadí
č.j., č.p.	číslo jednacích, číslo popisné
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
DJ	dobyččí jednotka
EVL	evropsky významná lokalita (NATURA 2000)
HPJ	Hlavní půdní jednotky
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČ	identifikační číslo
JMK	Jihomoravský kraj
k.n.	katastr nemovitostí
ks	kus
k.ú.	katastrální území
KÚ JMK	Krajský úřad Jihomoravského kraje
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
N	nebezpečný (ve spojitosti se zařazením odpadů)
NH ₃	amoniak (pachová látka)
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
O	ostatní (ve spojitosti se zařazením odpadů)
OPPLZ	ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje
OPVZ	ochranná pásma vodních zdrojů
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PřP	přírodní park
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
RBK	regionální biokoridor
SO	stavební objekt
st.	stavební (parcely)
ÚP	územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek

VZCHÚ	velkoplošné zvláště chráněné území
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚJ	základní územní jednotka
ŽP	životní prostředí

Příloha č. 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace**MĚSTSKÝ ÚŘAD VESELÍ NAD MORAVOU**
odbor Stavební úřad

tř.Masarykova 119, 698 01 Veselí nad Moravou

SPIS. ZN.: S-MVNM/1062/2016 SÚ
Č.J.: MVNM/1466/2016
VYŘIZUJE: Petr Bílek
TEL.: 518 670 212
E-MAIL: bilek@veseli-nad-moravou.cz

DATUM: 14.1.2016

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Veselí nad Moravou, odbor Stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), podle ustanovení § 15 odst. 2 stavebního zákona

s d ě l u j e,

že navržená stavba

Hala pro chov rodičovského hejna

na pozemku st. p. 804/1, 804/2, parc. č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68, 6793/70, 6793/71, 6793/69, 6793/212, 6793/213 v katastrálním území Blatnice pod Svatým Antonínkem je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.

Poučení:

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů, jichž je zapotřebí pro povolení speciální stavby podle zvláštních předpisů.

Ing. Vítězslav Petřík
vedoucí odboru Stavební úřad

Obdrží:

účastníci (dodejky)
1. EKOME, spol. s r.o., IDDS: 4rw3byv

Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů**KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE****Odbor životního prostředí****Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno**

Váš dopis zn.:

Ze dne: 11. 1. 2016

Č. j.: 11581/2016

Sp. zn.: S-JMK 3811/2016 OŽP/HaV

Vyřizuje: Hanáková

Telefon: 541654121

Datum: 25. 1. 2016

EKOME, spol. s r. o.

Tečovská 257

Zlín – Malenovice

763 02

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru "Navýšení kapacity rodičovského hejna", k. ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem, okres Hodonín, na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona), vyhodnotil na základě žádosti společnosti EKOME, spol. s r. o., Tečovská 257, 763 02 Zlín – Malenovice, IČ 63469235, podané dne 11. 1. 2016, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

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

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu ani ptačí oblast soustavy Natura 2000.

Jedná se o navýšení kapacity chovu slepic z 17 000 ks na 27 000 ks. Součástí záměru je demolice staré haly a výstavba nové haly. Záměr se nachází v areálu společnosti VÍNO BLATEL, a. s. na pozemcích p. č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68, 6793/70, 6793/71, 6793/69, 6793/213, 6793/212, 804/1 a 804/2 v k. ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem. Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr je 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 příznivý stav předmětů 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.

otisk razítka

Mgr. Petr Mach v. r.

vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

Na vědomí: KrÚ JMK, odbor ŽP, orgán příslušný k posuzování vlivů na ŽP

IČ

708 88 337

DIČ

CZ7088833

Telefon

7541 654 121

Fax

541 651 209

E-mail

hanakova.veronika@kr-jihomoravsky.cz

Internet

www.kr-jihomoravsky.cz

Oznámení záměru

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, zpracované podle přílohy č. 3 zákona

pro záměr

Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna

Příloha č. 3 - Rozptylová studie č. 50/16
(EKOME, spol. s r.o., 04/2016)

Příloha č. 4 - Akustická studie č. 36/16
(EKOME, spol. s r.o., 03/2016)

Počet listů : 18

Počet výtisků : 3

Zakázka č. : 673

Rozptylová studie č. 50/16

Zákazník: VÍNO BLATEL, a.s.
č. p. 855
696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem

Název záměru: Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna

Místo záměru: areál VÍNO BLATEL, a.s.
parcela č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68,
6793/70, 6793/71, 6793/69, 6793/213, 6793/212, 804/1,
804/2
k.ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310)
Jihomoravský kraj

Zpracoval: Ing. Josef Gresl
Ing. Daniela Panáčková

Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií č.j. 47587/ENV/14 ze dne 2. července 2014.

Datum vystavení studie: 1. 4. 2016
Rozdělovník: 2x zákazník
1x EKOME, spol. s r.o.



Ing. Jaroslav Šilhák

.....
Jméno a podpis pracovníka
odpovědného za znění zprávy

OBSAH

1. ÚVOD – ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE	3
1.1. Identifikační údaje	3
2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU	3
3. VSTUPNÍ ÚDAJE	5
3.1. Umístění záměru	5
3.2. Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií	6
3.2.1. Bodové zdroje	9
3.2.2. Liniové zdroje	12
3.3. Meteorologické podklady	12
3.4. Popis referenčních bodů	13
3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity	13
3.6. Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě	14
4. VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE	15
4.1. Průměrná roční koncentrace NH ₃	16
4.2. Maximální denní a maximální hodinová koncentrace NH ₃	16
5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ	20
6. ZÁVĚŘEČNÉ HODNOCENÍ	20
7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	20

1. ÚVOD – ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE

Rozptylová studie záměru „**Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna**“ byla zpracována jako podklad pro hodnocení vlivů stavby na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění.

Stávající chov drůbeže v areálu společnosti VÍNO BLATEL, a.s. v Blatnici pod Svatým Antonínkem je umístěn v hale o maximální projektované ustajovací kapacitě 17 000 ks drůbeže. V současné době se připravuje výstavba nové haly o maximální ustajovací kapacitě 10 000 kusů. Předmětem záměru je navýšení stávající kapacity chovu rodičovského hejna na celkových 27 000 ks.

V předkládané rozptylové studii je vyhodnocen vliv pachově postižitelných látek (amoniaku), které jsou spojeny s provozem chovu drůbeže ve dvou variantách – stávající a výhledový stav. Výhledovým stavem se rozumí stav po realizaci předmětného záměru.

1.1. Identifikační údaje

Zákazník:	VÍNO BLATEL, a.s. č. p. 855 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem
Název záměru:	Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna
Místo záměru:	areál VÍNO BLATEL, a.s. parcela č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68, 6793/70, 6793/71, 6793/69, 6793/213, 6793/212, 804/1, 804/2 k.ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310) Jihomoravský kraj
Investor:	VÍNO BLATEL, a.s. č. p. 855 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem IČ: 479 177 09

2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU

Výpočet průměrných ročních i maximálních hodinových koncentrací znečišťujících látek byl proveden podle metodiky „SYMOS´97“, jejíž aktualizovaná verze byla v plném znění publikována ve Věstníku MŽP v srpnu 2013.

Metodika SYMOS´97 je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace

znečišťujících látek v síti referenčních bodů, dále doby překročení zvolených hraničních koncentrací (např. imisních limitů a jejich násobků) za rok, podíly jednotlivých zdrojů nebo skupin zdrojů na roční průměrné koncentraci v daném místě a maximální dosažitelné koncentrace a podmínky (třída stability ovzduší, směr a rychlost větru), za kterých se mohou vyskytovat.

Metodika zahrnuje korekce na vertikální členitost terénu, počítá se stáčením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru. Výpočty se provádějí pro 5 tříd stability atmosféry a 3 třídy rychlosti větru, které uvádí Tabulka č. 1.

Tabulka 1: Třídy stability a výskyt tříd rychlosti větru

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru [m/s]		
I	Silné inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	Inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	Slabé inverze nebo malý vertikální gradient teploty Mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s výškou nad zemí. Vzrůstá-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry, což vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím i k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek. To je právě případ inverzí, při kterých jsou rozptylové podmínky popsány pomocí tříd stability I a II.

Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně vychlazuje a ochlazuje přízemní vrstvu ovzduší. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou trvat i nepřetržitě mnoho dní za sebou. Tvoří se zvláště v níže položených místech a v údolích, kam stéká studený vzduch z okolí. V letní polovině roku, kdy je příkon slunečního záření vysoký, se inverze obvykle vyskytují pouze v ranních hodinách před východem slunce. Výskyt inverzí je dále omezen pouze na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a tedy rozrušení inverzí. Silné inverze (třída stability I) se vyskytují jen do rychlosti větru $2 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, běžné inverze (třída stability II) do rychlosti větru $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III a IV, kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky ve IV. třídě stability. V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí teplý vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy se v důsledku přehřátého zemského povrchu silně zahřívá i přízemní vrstva ovzduší. Ze stejného důvodu jako u inverzí se tyto rozptylové podmínky nevyskytují při rychlosti větru nad $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

Pro grafickou prezentaci vypočtených koncentrací (viz obr. v kap. 4) byl použit program Surfer 8 společnosti Golden Software, Inc.

3. VSTUPNÍ ÚDAJE

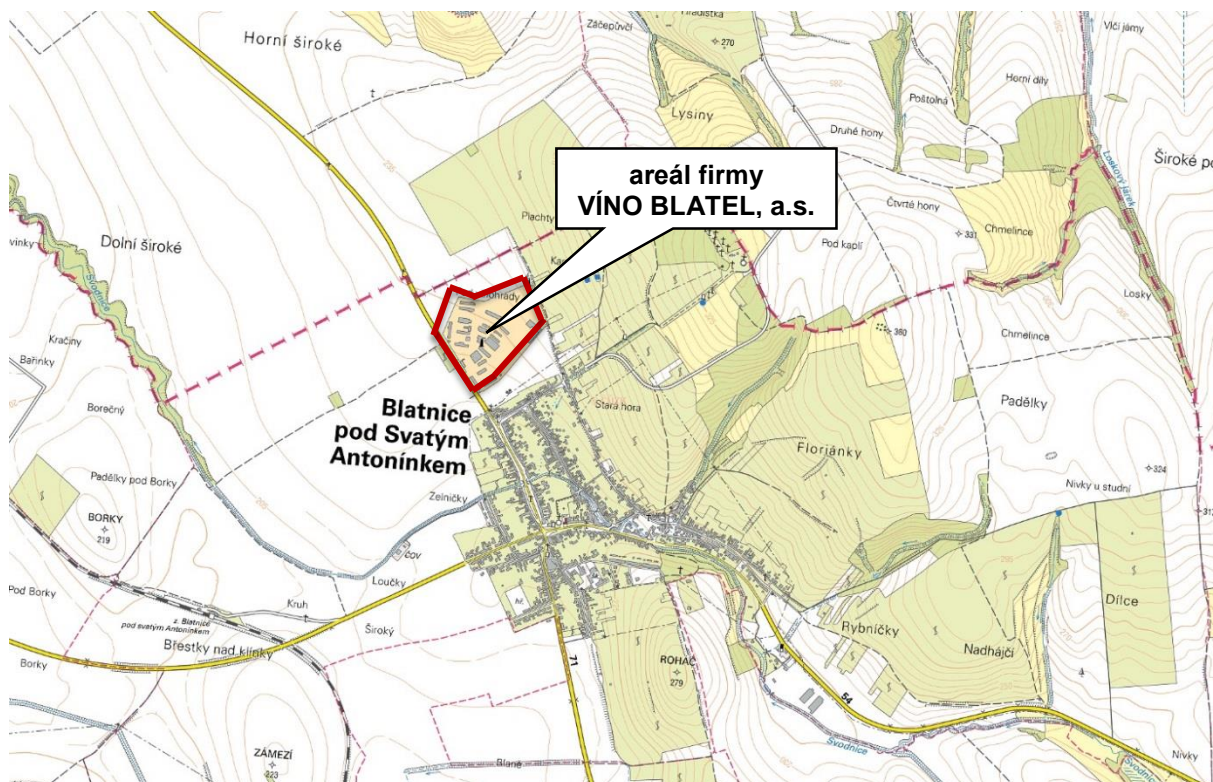
3.1. Umístění záměru

Jedná se o zastavěné území v k. ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem 605310. Stavba je navržena v západní části areálu investora. Areál se nachází v severozápadní části Blatnice p. Sv. Antonínkem. Zájmové území je na pozemku investora. Novostavba haly pro chov slepic doplní areál o funkčně chybějící budovu. Část nové haly bude stát na území zdemolované původní budovy.

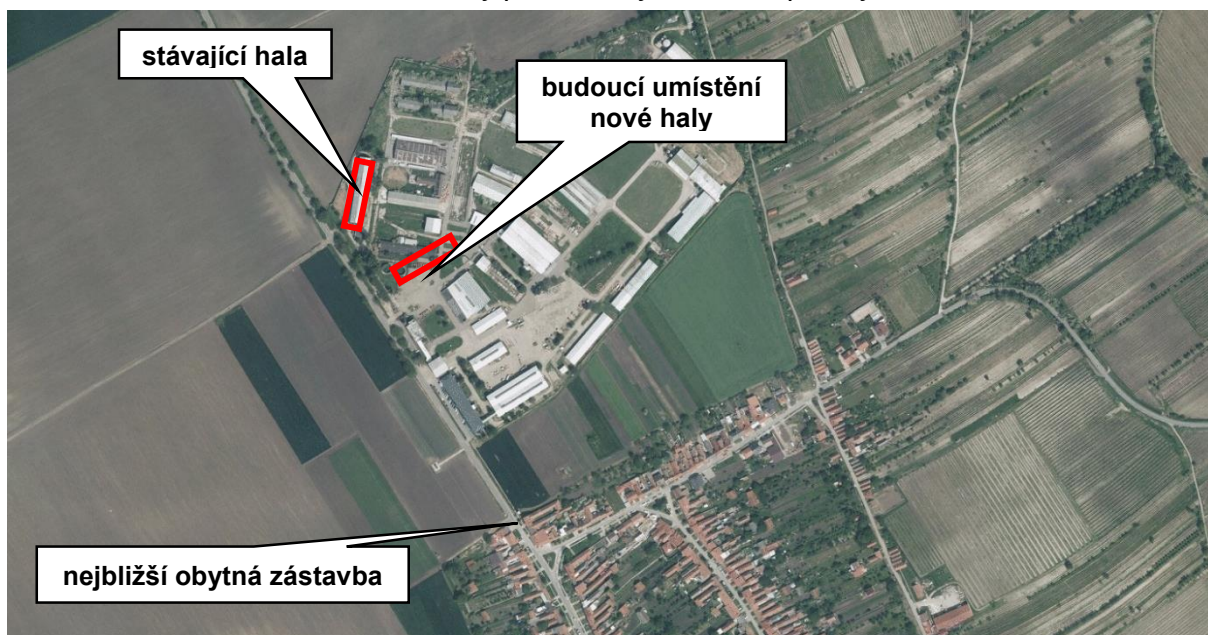
Hala se bude nacházet na pozemcích parcel č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68, 6793/70, 6793/71, 6793/69, 6793/213, 6793/212, 804/1, 804/2 v katastrálním území Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310).

Nejbližší obytná zástavba je vzdálena (od pomyslného středu nové haly) přes 365 m jihovýchodním směrem. Jedná se o objekt k bydlení č. p. 624 v k. ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310).

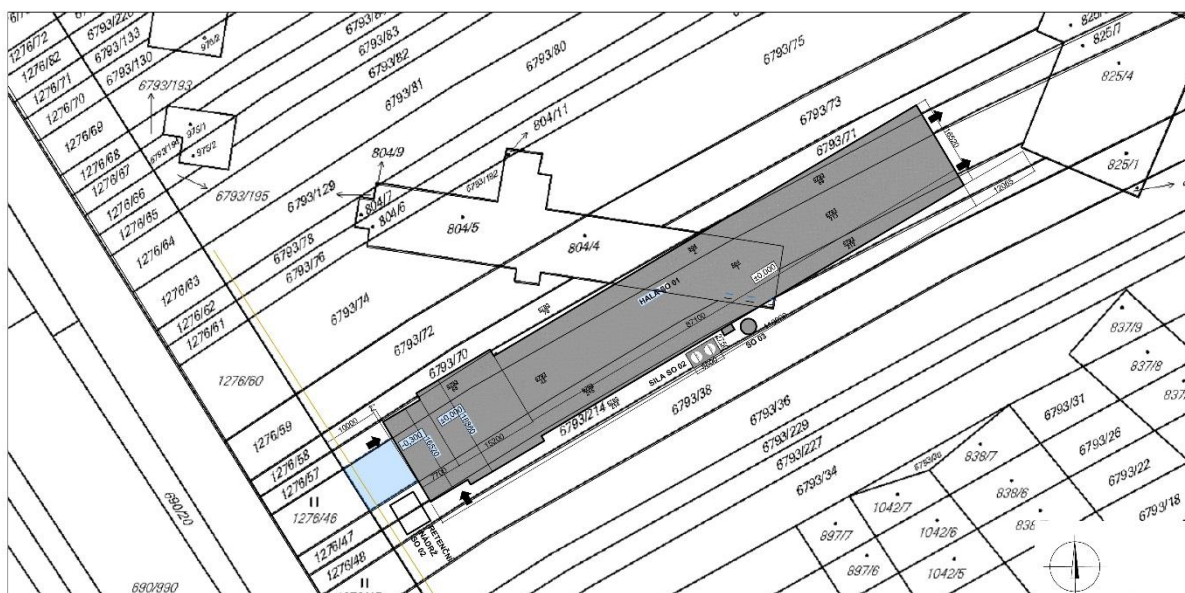
Obrázek 1: Mapa oblasti s orientačním vyznačením polohy záměru



Obrázek 2: Letecký pohled s vyznačením polohy záměru



Obrázek 3: Vyznačení polohy záměru dle katastrální situace



3.2. Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií

V současné době je v areálu společnosti VÍNO BLATEL, a.s. provozován chov 17 000 ks drůbeže, novostavba haly pro chov slepic doplní areál o funkčně chybějící budovu. Níže je popsáno technologické řešení plánované haly, chov ve stávající hale funkčně obdobný.

Novostavba haly pro chov rodičovského hejna:

Půdorysná plocha haly – interiér pro chov:	102 x 16 m
Kapacita haly:	10 000 slepic
Půdorysná plocha haly celkově:	110,0 x 18,68 m
Zastavěná plocha:	1635 m ²

Obestavěný prostor:	6956 m ³
Zaměstnanci:	6 stávajících

V hale bude umístěna jedna řada oboustranných jednoetážových hnízd s vyklápěcí podlahou hnízda.

Hnízda jsou vybavena automatickým centrálním sběrem vajec, který je řešen perforovaným pásem. Otvory v pásu přispívají k rychlejšímu ochlazení vajec, což výrazně zvyšuje jejich kvalitu. Součástí sběru vajec je i sběrací stůl s plynulou regulací rychlosti sběru, který bude umístěn v komunikační propojovací chodbě. Odtud budou vejce chodbou dopravována do klimatizovaného skladu vajec před halou, odkud budou expedována.

Pro provoz budou instalovány 2 zásobníky krmiva na 13,2 t objem 20,3 m³.

Dle schváleného projektu organického hnojení. Podestýlka se nesmí skladovat na farmě (vyvezení minimálně 250 m od farmy) ani se nesmí rozhazovat na pozemky přiléhající k farmě, pokud nebudou ihned zaorány. Po vyklizení podestýlky, bude tato aplikována na pole.

Napájení

Do SO 01 – Hala pro chov rodičovského hejna budou umístěny 4 napájecí linie s celonerezovými šroubovacími kapátky o průtoku 100 ml/min a vertikálním ovládním. Napájení bude využíváno pouze pro produkci a bude umístěno na roštové ploše. Celkem bude napájecí systém osazen 1224 kapátky, doplněných o jednoramenné podšálky.

Napájecí systém bude zavěšen pod stropem haly, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních, manuálních navijáků.

Krmení

Krmení slepic

Pro krmení slepic budou umístěny 4 ks samostatných protiběžných okruhů řetězového krmení s rychlostí 36 m/min, zajistí rychlé a rovnoměrné zakrmení. Okruhy budou rozmístěny na podestýlce vedle roštové plochy. Krmné okruhy budou vybaveny 8 násypkami umístěnými uprostřed haly, které budou spojeny s elektromagneticky ovládanými výpady spirálového dopravníku krmiva pomocí „rukávů“ z pogumované tkaniny.

Celý systém bude zavěšen pod stropem haly a dle požadavku vybaven elektrickými navijáky, které zajistí jeho automatické spuštění v době krmení a opětovné vytažení po jeho ukončení. Celkem bude ve stáji 1.656 m dlouhá krmná hrana, což odpovídá cca. 18 cm na jednu slepici.

Jedná se o speciální, v horní části rozšířená krmítka, opatřena drátěnou mřížkou s otvory o rozměru 45 x 60 mm. Mřížka bude zamezovat přístupu kohoutů do krmítka a bude omezovat hřadování.

Krmení pro kohouty

Pro krmení kohoutů bude umístěno 2 kompletní krmné linie zavěšené nad podestýlkou (vždy jedna řada na jedné straně hnízd). Každá řada bude mít zásobník krmiva pro 115 l krmiva, zvětšený ještě o 48 l nástavcem. Celkem bude v hale 136 krmítek Male Pan s uzávěrem a šachtou redukující obsah krmiva tzn. na jedno krmítko připadne 6,8 kohoutů.

Celý systém bude zavěšen pod stropem a bude vytahován spolu s krmením pro slepice samostatnými ručními navijáky.

Jednotlivé linie budou vybaveny rychloběžnými pohony a speciálními závěsy, bránícími naklápění linie při vyžírání pouze z jedné strany.

Váha krmiva

Automatická váha typ FW-99-Breeder s překlopným bubnem bude vážit 4 samostatné krmné dávky pro slepice a dvě krmné dávky pro kohouty. Váha bude napojena na řídicí jednotku Breeder- Computer Viper Touch, kde budou zadány jednotlivé krmné dávky a časy.

Silo

2 zásobníky krmiva. 1. na 19,5 t objem 30 m³ bude určen na skladování krmiva pro slepice, 2. s kapacitou 9,4 t, tzn. 14,5 m³ pak pro krmivo kohoutů. Sila jsou vyrobeny z žárově pozinkovaného plechu a jejich součástí jsou i kompletní žebříky.

Doprava krmiva

1. z každého sila samostatný dopravník Flex Vey 90 do váhy FW 99- Breeder. Váha bude umístěná v přístavku přibližně uprostřed stáje. Dvojice dopravníků je zvolena z důvodu jiného typu krmiva pro kohouty a slepice. 2. jeden dopravník Flex Vey 90 z váhy FW 99-Breeder, k celkem 9 elektromagnetickým ventilům krmných linií pro slepice a kohouty. Na počítači Viper bude pak možnost zadat krmnou dávku pro každou z 10 násypek krmného systému a silo, z kterého bude obíráno.

Hnízda

Ve stáji bude umístěna jedna řada oboustranných jednoetážových hnízd typ Relax. Jedná se o nově vyvinutá skupinová snášková hnízda, které budou navržena podle potřeb chovatelů rodičů masných plemen. Celkem zde bude instalováno 42 bloků hnízd, celková délka zařízení je 101,304 m + koncová část. Na jedno hnízdo připadne 220 slepic. Celková šířka řady hnízd je 1,55 m a hloubka jednoho hnízda pak 0,47 m.

Hnízda budou vybavena automatickým vyháněcím systémem pomocí zadní výklopné stěny. Na hnízdech nebude použita překližka nebo dřevo, což zaručuje jejich vysokou životnost. Střecha hnízda bude plastová, dělená pro zajištění co nejlepšího přístupu obsluhy a zjednodušení kontroly.

Nohy hnízd budou velmi stabilní, vyrobené z plastových válců, čímž je vyloučeno riziko koroze.

Hnízda budou vybavena automatickým centrálním sběrem vajec perforovaným 500 mm širokým pásem. Otvory v pásu přispívají k rychlejšímu ochlazení vajec, což výrazně zvyšuje jejich kvalitu. Součástí sběru vajec bude i stůl s plynulou regulací rychlosti sběru.

Rošťová plocha má šířku 1,8 m a bude umístěna po obou stranách hnízd. Tato plocha bude u hnízd vysoká 0,6 m a na vzdálenější straně od hnízd pak 0,45 m nad podlahou haly. Rošťová plocha bude z bílých plastových roštů a včetně spodní konstrukce.

Topení

4 hořáky Jet Master GP 70 (celkový příkon 272 kW - tzn. nevyjmenovaný stacionární zdroj) na zemní plyn doplněné o dva podávací ventilátory 6E50 zajistí rovnoměrnou teplotu v celé stáji. Topidla zajistí během zimních měsíců požadovanou teplotu a rovněž přispějí k udržení dobrého stavu podestýlky. Součástí hořáků je i havarijní termostat s rozsahem 0 – 50 °C a připojovací hadice s 1" ventilem.

Maximální spotřeba plynu na stáj za 1 hod: 27,20 m³.

Skutečná spotřeba bude podstatně nižší, uvedená spotřeba je při plném souběhu 4 hořáků.

3.2.1. Bodové zdroje

Dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj, který lze zařadit pod kód 8. „Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“.

Obecně za hlavní škodlivou emisní složku ze stájového ovzduší je obecně pokládán amoniak (NH₃). Jako nové bodové zdroje u nové haly byly určeny výduchy z ventilátorů typ BD-V-130-1,50PS. Ve studii je uvažováno s letním provozem, kdy bude v provozu nejvíce ventilátorů - viz popis vzduchotechniky. Dále je uvažováno s plnou kapacitou stávající haly ve výši 17 000 ks a nové haly ve výši 10 000 ks drůbeže.

Stanovené celkových emisí pro účely zařazení zdroje

Dílčí emisní faktory pro emise amoniaku z chovů hospodářských zvířat (viz tabulka níže) jsou uvedeny v příloze č. 1, seznam snižujících technologií pro výpočet skutečných emisí amoniaku je uveden v příloze č. 2 metodického pokynu MŽP, Odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ publikovaném ve věstníku MŽP v únoru roku 2013.

Tabulka 2: Dílčí emisní faktory a výpočet celkových emisí amoniaku

Kategorie zvířat	Počet zvířat	Emisní faktory[kg NH ₃ ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH ₃ (kg/rok)
		Stáj	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Celkový EF	
Kuřice a nosnice (nová hala)	10 000	0,12	0,02	0,13	0,27	2 700
Kuřice a nosnice (stávající hala)	17 000	0,12	0,02	0,13	0,27	4 590

Celková produkce emisí amoniaku pro účely zařazení stacionárního zdroje je součtem produkce obou stájí, tzn. 2 700 + 4 590 = 7 290 kg NH₃/rok.

Stanovení skutečných emisí zdroje

Výpočet množství emisí amoniaku uvedený výše slouží pouze pro potřeby zařazení stacionárního zdroje. Rozptylová studie však modeluje skutečný stav emisního zatížení pachovou látkou, ve výpočtu jsou proto zohledněny dnes využívané snižující technologie emisí amoniaku:

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu drůbeže

- Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky - Biostrong 510 => snížení emisí amoniaku o 48 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

- Aplikace biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky - Amalgerol Stall Max FL => snížení emisí amoniaku o 42 %

*Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z aplikace exkrementů**

- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace => snížení emisí amoniaku o 55 %
- v modelovém výpočtu však není s emisemi vznikajícími při zapravení do půdy uvažováno, neboť k nim nebude docházet v místě zdroje.

Tabulka 3: Výpočet skutečných emisí amoniaku

Kategorie zvířat	Počet zvířat	Emisní faktory [kg NH ₃ ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH ₃ (kg/rok)
		Stáj	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Celkový EF	
Kuřice a nosnice (nová hala)	10 000	0,0624	0,0116	0,0585	0,1325	1 325
Kuřice a nosnice (stávající hala)	17 000	0,0624	0,0116	0,0585	0,1325	2 253

Skutečná celková roční emise amoniaku při plné obsazenosti stájí je součtem produkce obou stájí, tzn. 1 325 + 2 253 = 3 578 kg NH₃/rok. Snižující technologie ponížují celkovou produkci emisí amoniaku o 51 %.

Pozn.: V modelovém výpočtu rozptylové studie není s emisemi vznikajícími při zapravení do půdy uvažováno, neboť k nim nebude docházet v místě zdroje

Vzduchotechnika

Navrhovaný systém ventilace se skládá ze čtyř základních částí:

1. Přívodu vzduchu - Nasávání vzduchu
2. Odvodu vzduchu - Odsávání
3. Chlazení
4. Topení

1. Přívod vzduchu - Nasávání vzduchu

Nasávání vzduchu zabezpečí 68 přírubových nasávacích klapek typ CL 1211/F rovnoměrně rozmístěných v obou podélných stěnách cca 30 cm pod stropem stáje, kde budou z venkovní strany instalovány kryty s lamelovou světelnou clonou.

Klapky budou ovládány 2 servopohony EWA10 na 24 V prostřednictvím ocelových pozinkovaných táhel.

Nasávací klapky budou v provozu po většinu roku. Při vysokých letních teplotách, kdy bude stáj přepnuta do funkce tunelové ventilace, se ale uzavřou a otevřou nasávací otvory tunelové ventilace. Ty budou instalovány v bočních stěnách u zadního štítu stáje a budou tvořeny 12 servopohony ovládanými žaluziemi MVT-17M PU včetně mřížek proti škůdcům.

2. Odvod vzduchu - Odsávání

Přívod vzduchu bude kombinovaný – kombinace hřebenového a tunelového větrání.

V hřebenu haly budou rovnoměrně rozmístěny 4 ks odsávacích celoplastových komínů typ CL 600 se servomotory ovládanými škrticími klapkami a světelnými clonami. Tyto ventilátory budou zajišťovat základní provětrání a budou doplněny o 10 ks odsávacích stěnových ventilátorů typ BD-V-130-1,50PS, které budou instalovány po 5 ks v obou bočních stěnách u zadního štítu a budou sloužit zejména pro tunelovou ventilaci. Součástí stěnových ventilátorů budou také lamelové světelné clony a izolační desky sloužící pro jejich zakrytí během zimního období.

Ventilátory typ BD-V-130-1,50PS budou mít výkon 356.400 m³/hod při podtlaku -20 Pa, což představuje výměnu vzduchu cca. 35,0 m³/hod na jednoho rodiče.

Ventilátory budou rozděleny do osmi skupin, z nichž první bude spínána pro zajištění min. větrání v časových cyklech, ostatní pak ihned na 100% výkon. Při sepnutí poslední skupiny ventilace budou vypnuty ventilátory v hřebenu a stáj bude přepnuta do funkce tunelové ventilace. Komíny u předního štítu pak vytvoří podélné proudění vzduchu halou o rychlosti 1,8 m/s, což přináší ochlazovací efekt 5,5°C.

3. Chlazení

V hale bude použit voštinový chladicí systém „Pad Cooling, který bude instalovaný po obou stranách stáje v místě nasávacích žaluzií MVT – 17 M PU. Voštiny budou pro zajištění dlouhodobé životnosti vyrobeny z PP a jejich síla bude 15 cm. Na každé straně stáje budou mít rozměr 18 x 1,8 m. Komínky budou zaústěny do ovzduší ve výšce cca 5,83 m, ventilátor ve výšce cca 1,5 m.

4. Topení

Topení v hale budou zajišťovat 4 hořáky Jet Master GP 70 na zemní plyn doplněné o dva podávací ventilátory 6E50 zajistí rovnoměrnou teplotu v celé hale.

Topidla zajistí během zimních měsíců požadovanou teplotu a rovněž přispějí k udržení dobrého stavu podestýlky. Součástí hořáků je i havarijní termostat s rozsahem 0 – 50 °C a připojovací hadice s 1" ventilem.

Tabulka 4: Základní vlastnosti zdroje znečišťování

Základní vlastnosti	Stávající hala	Nová hala	jednotky
průtok (za celou halu)	165,3	99,0	m ³ /s
výška výduchu	3,0	1,5	m
koeficient α	1,0	1,0	-
Teplota vzdušiny	25	25	°C
celková doba provozu	8 760	8 760	h/r

Tabulka 5: Znečišťující látky emitované zdrojem

Znečišťující látky množství [g/s]	Stávající hala (celkem)	Nová hala (celkem)
NH ₃	0,0399	0,0234

3.2.2. Liniové zdroje

Množství nákladní dopravy spojené s provozem celého areálu je velmi malé a činí maximálně jednotky vozidel za den. Maximálně se jedná o cca 8 nákladních vozidel (v době žní) a cca 30 osobních vozidel zaměstnanců. Ve výhledovém stavu se doprava nenavyšuje.

Lze konstatovat, že pro předmětný záměr představuje související doprava z hlediska plnění imisních limitů v oblasti zanedbatelný (neměřitelný) příspěvek, a proto nebyla v rozptylové studii vyhodnocována.

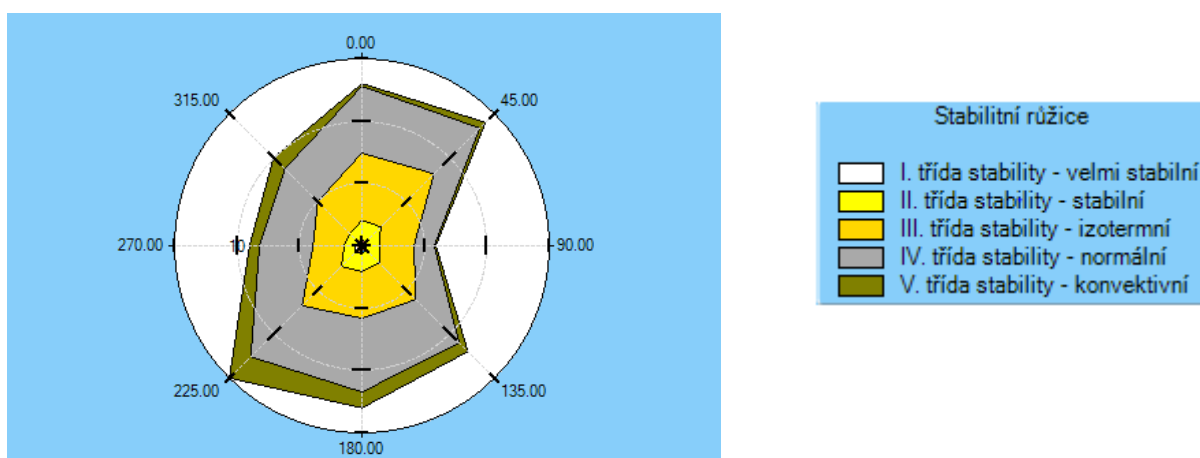
3.3. Meteorologické podklady

Jako větrná růžice byl použit její odborný odhad pro blízkou lokalitu Veselí nad Moravou s přihlédnutím k charakteru terénu platná ve výšce 10 m nad zemí zpracovaný ČHMÚ Praha.

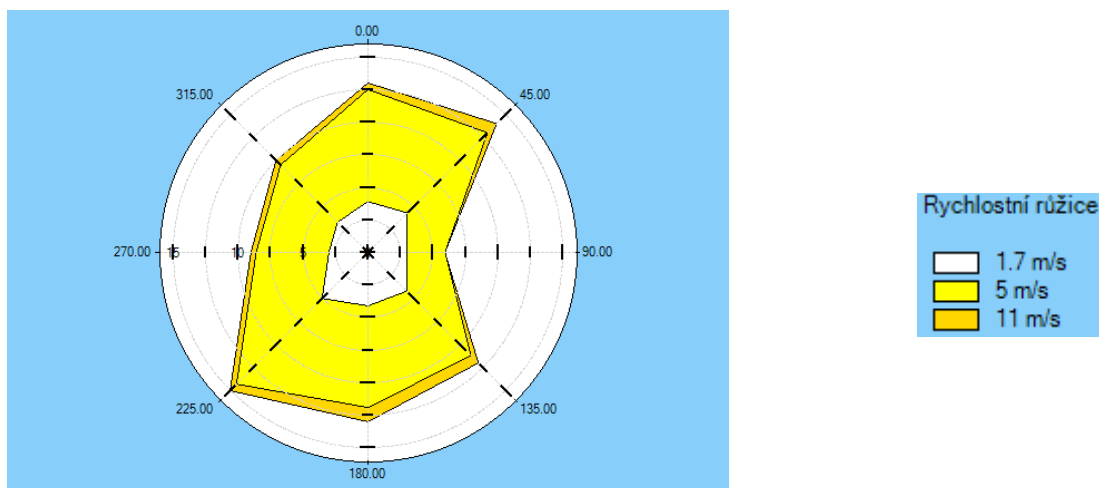
Tabulka 6: Celková větrná růžice

Celková růžice	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	Bezvětří	Součet
1,70 m/s	3,90	4,29	3,01	4,20	4,10	5,00	3,00	3,30	8,08	38,88
5,00 m/s	8,61	8,70	2,91	7,00	7,80	9,30	5,60	6,20	0,00	56,12
11,00 m/s	0,50	1,00	0,00	0,80	1,10	0,70	0,40	0,50	0,00	5,00
Součet	13,01	13,99	5,92	12,00	13,00	15,00	9,00	10,00	8,08	100,00

Obrázek 4: Grafické znázornění stabilitní větrné růžice



Obrázek 5: Grafické znázornění rychlostní větrné růžice



3.4. Popis referenčních bodů

Byla zvolena síť 360 referenčních bodů se vzdáleností jednotlivých bodů 50 x 50 m, ve kterých byly počítány charakteristiky znečištění ovzduší v okolí zdroje znečišťování. Ve všech referenčních bodech byl proveden výpočet ve výšce 1,5 m nad terénem.

Dále byly vybrány tři referenční body (všechny v k. ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem) u nejbližší obytné zástavby vzdálené:

1. referenční bod	cca 365 m	č. p. 624
2. referenční bod	cca 420 m	č. p. 526
3. referenční bod	cca 502 m	č. p. 49

Z těchto referenčních bodů jsou posuzovány maximální hodnoty imisních koncentrací. Hodnoty v referenčních bodech byly zpracovány programem Surfer 8 a jsou uvedeny v izočarách.

3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Pro amoniak (NH_3) neexistuje dle platné legislativy závazný imisní limit.

V dnes již neplatném nařízení vlády č. 350/2002 Sb., *kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, hodnocení a řízení kvality ovzduší*, byl pro amoniak v příloze č. 1, bodu 8 stanoven imisní limit pro maximální denní koncentraci amoniaku ve výšce 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dále lze pro porovnání vypočtených hodnot použít čichový práh amoniaku, který je udáván ve výšce 1,5 ppm, čemuž odpovídá přípustná referenční koncentrace ve volném ovzduší ve výšce 1 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnoty dále používaných imisních limitů jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 7: Referenční koncentrace amoniaku

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit [µg/m ³]
NH ₃	kalendářní rok	-
	24 hodin	100 ¹⁾
	1 hodna	1 140 ²⁾

1) příloha č. 1, bod 8, nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, hodnocení a řízení kvality ovzduší (dnes již neplatné)

2) hodnota odpovídající čichovému prahu amoniaku

3.6. Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě

Na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací v roce 2010 až 2014, které zveřejnil ČHMÚ ve čtvercové síti 1 x 1 km, byly v území lokality uvažovaného zdroje zjištěny následující koncentrace znečišťujících látek:

- arsen (roční průměrná koncentrace, limit 6 ng/m³) 1,28 ng/m³
- kadmium (roční průměrná koncentrace, limit 5 ng/m³) 0,37 ng/m³
- olovo (roční průměrná koncentrace, limit 500 ng/m³) 8,8 ng/m³
- nikl (roční průměrná koncentrace, limit 20 ng/m³) 1,00 ng/m³
- SO₂ (4. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m³) 29,6 µg/m³
- PM₁₀ (36. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m³) 48,5 µg/m³
- PM₁₀ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m³) 26,6 µg/m³
- PM_{2,5} (roční průměrná koncentrace, limit 25 µg/m³) 20,9 µg/m³
- benzen (roční průměrná koncentrace, limit 5 µg/m³) 1,6 µg/m³
- benzo(a)pyren (roční průměrná koncentrace, limit 1 ng/m³) 1,31 ng/m³
- NO₂ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m³) 13,7 µg/m³

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě je překročen imisní limit průměrnou roční koncentrací benzo(a)pyrenu. Ostatní imisní limity jsou plněny s rezervou. Emise benzo(a)pyrenu vznikají především nekvalitním spalováním fosilních paliv (lokální topeniště – zejména menší obce bez plynofikace) a dále jako emise z dopravy. Průmyslové zdroje nemají na případné překračování zásadní vliv.

4. VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE

Míra znečištění ovzduší lze vyjádřit pomocí dvou charakteristik. V případě maximálních koncentrací je však třeba zmínit, že nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí na četnosti výskytu silných inverzí a na větrné růžici. Ve skutečnosti se tyto nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas nejvýše několika hodin či desítek hodin v roce, a to pouze za souhry nejhorsích emisních a rozptylových podmínek. Maxima jsou také více ovlivněna konfigurací jednotlivých zvolených elementů zdrojů a přesnost jejich výpočtu je tedy nižší. Jejich vypovídací schopnost je spíše, pokud jde o relativní posouzení různých částí území. Umožňují dobře postihnout rozdíly v „rizikovosti“ sledovaného území k výskytu skutečně vysokých krátkodobých koncentrací.

Výstižnější charakteristikou je průměrná roční koncentrace, která zahrnuje i vliv větrné růžice a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší.

Pojmy „maximální krátkodobá koncentrace“ a „průměrná roční koncentrace“ užívané v dalším textu je nutno chápat jako příspěvek záměru ke stávajícím koncentracím, resp. mít na zřeteli i vliv imisního pozadí.

Výsledky modelových výpočtů, které byly vypočteny pro více než 360 referenčních bodů, jsou prezentovány níže v textové části a na grafických výstupech plošného rozložení koncentrací, které byly vykresleny pro stávající i výhledový stav.

V tabulkách níže jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby pro obě varianty (umístění vybraných referenčních bodů je patrné z grafických výstupů).

Téměř ve všech referenčních bodech platí, že k nejvyšším krátkodobým koncentracím jednotlivých znečišťujících látek bude docházet při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace rychle klesají. Za normálních rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě instabilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu je tento rozdíl řádový.

Tabulka 8: Imisní koncentrace ve vybraných referenčních bodech - **stávající stav**

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace v referenčních bodech č. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		1	2	3
NH ₃	kalendářní rok	0.021	0.017	0.016
	24 hodin	0.639	0.640	0.776
	1 hodina	0.926	0.860	1.043

Tabulka 9: Imisní koncentrace ve vybraných referenčních bodech - výhledový stav

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace v referenčních bodech č. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		1	2	3
NH_3	kalendářní rok	0.051	0.043	0.040
	24 hodin	1.048	1.518	1.862
	1 hodina	1.409	2.041	2.509

4.1. Průměrná roční koncentrace NH_3

Jak je patrné z obrázku níže, při stávající i výhledové kapacitě chovu je dosahováno nejvyšší průměrné roční koncentrace NH_3 v areálu společnosti ve výši $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. S rostoucí vzdáleností od zdroje koncentrace velmi rychle klesají, u nejbližší obytné zástavby charakterizované vybranými referenčními body dosahuje stávající imisní zatížení hodnot do $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Po realizaci záměru bude dosahováno průměrné roční koncentrace na obydleném území do $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$. V porovnání s referenční koncentrací odpovídající čichovému prahu pro amoniak ($1\ 140 \mu\text{g}/\text{m}^3$) jsou průměrné roční koncentrace zanedbatelné.

4.2. Maximální denní a maximální hodinová koncentrace NH_3

Ve stávajícím i výhledovém stavu bude dosahováno maximální denní i maximální hodinové koncentrace ve výši cca $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ přímo v zemědělském areálu provozovatele. Vzhledem k tomu, že nejbližší obytnou zástavbu je vzdálena více než 350 m od jednotlivých hal, jsou maximální krátkodobé koncentrace v obydleném území mnohem nižší.

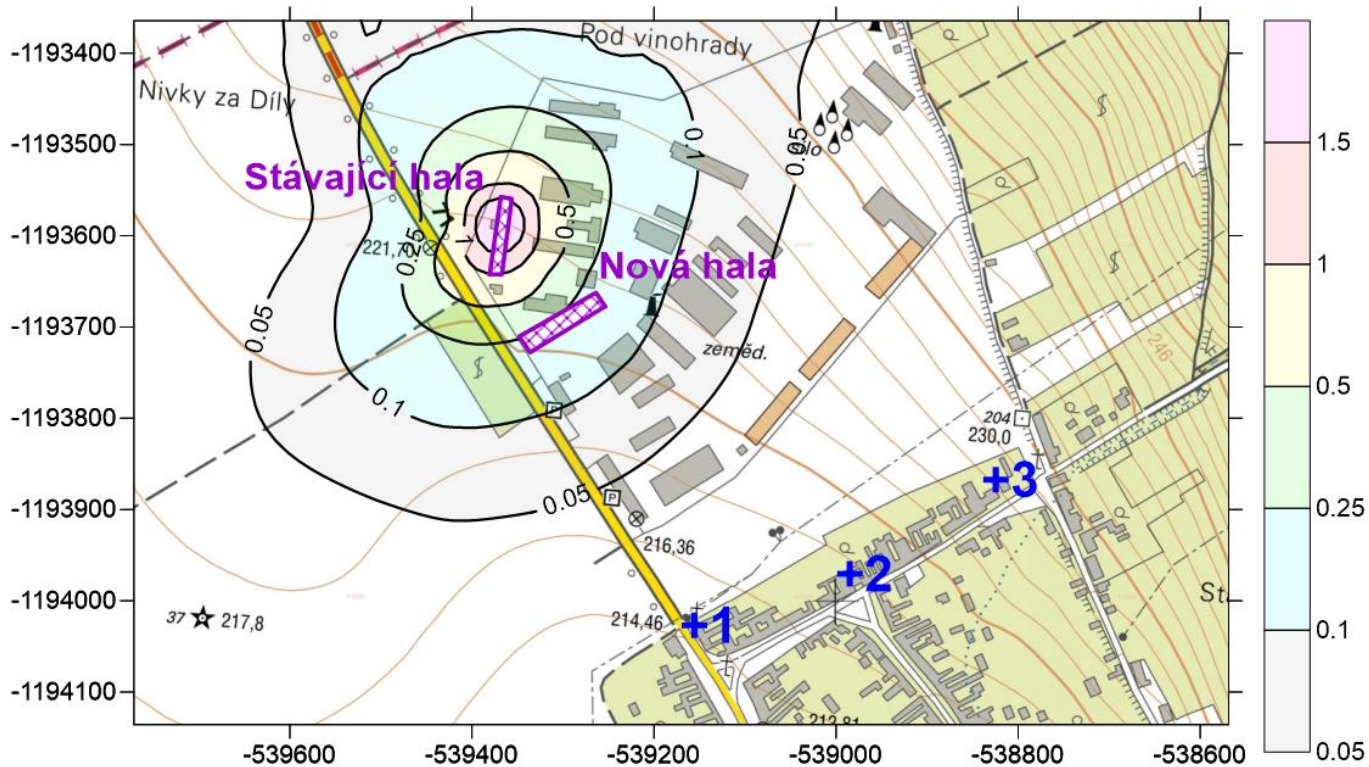
Za stávajícího stavu dosahují maximální denní koncentrace amoniaku u nejbližší obytné zástavby hodnot do $0,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a maximální hodinové koncentrace hodnot do $1,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Ve výhledovém stavu se celkový příspěvek záměru k imisnímu pozadí logicky navyšuje na hodnoty do $1,86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v případě maximální denní koncentrace, což odpovídá pouze 1,86 % referenční koncentrace a dále $2,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ u maximální hodinové koncentrace, což odpovídá pouze 0,22 % přípustné referenční koncentrace (čichového prahu).

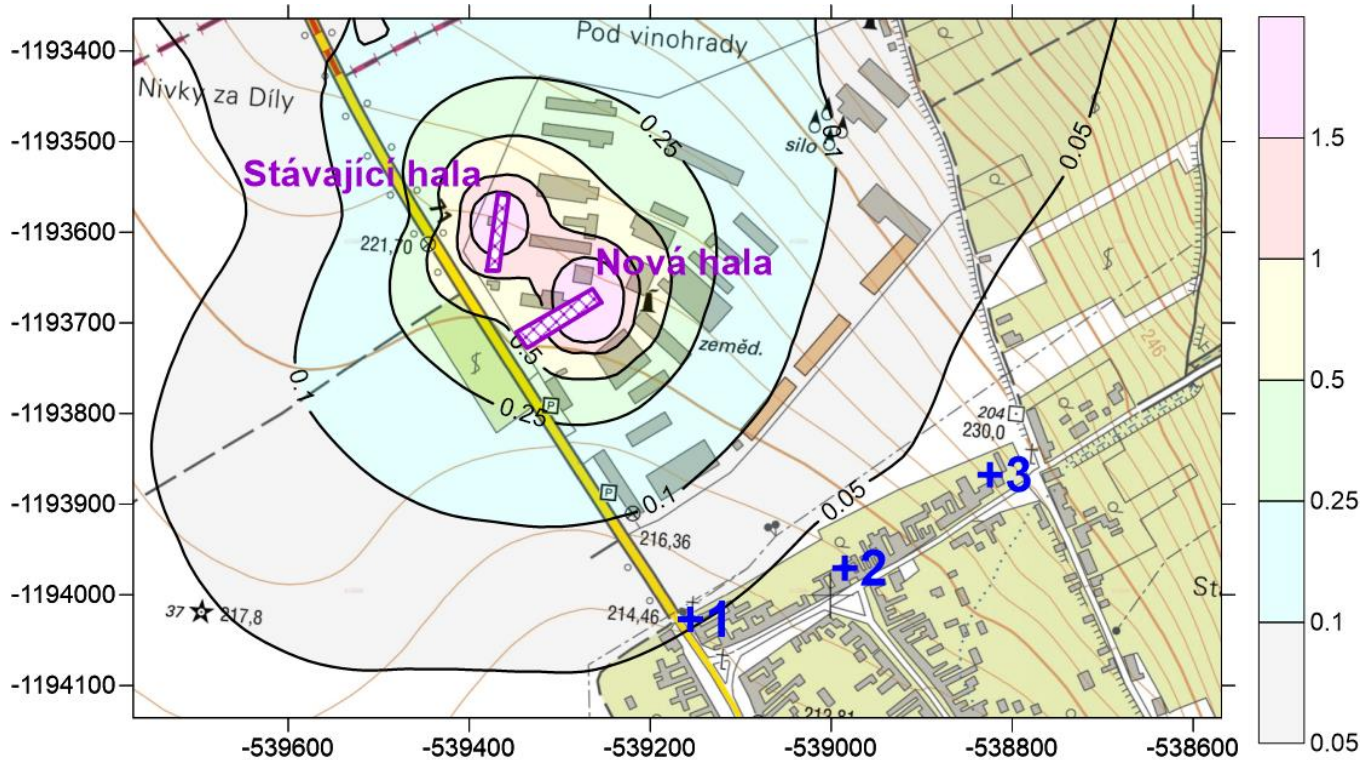
Jak již bylo uvedeno výše, plošné rozložení maximálních koncentrací na obrázcích níže neudává informace o četnosti výskytu koncentrací. Přestože jsou maximální koncentrace prezentovány pro území na jednom grafickém výstupu, jsou často vypočteny pro každý bod za zcela odlišných podmínek (směr a rychlost větru) a nemohou nastat na celém území ve stejný okamžik. Ve skutečnosti se tyto koncentrace mohou vyskytovat pouze po velmi krátkou dobu, resp. po několik hodin v roce.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem je zřejmé, že navýšení kapacity chovu nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší pachovými látkami (NH_3). Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním hodinovým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými koncentracemi.

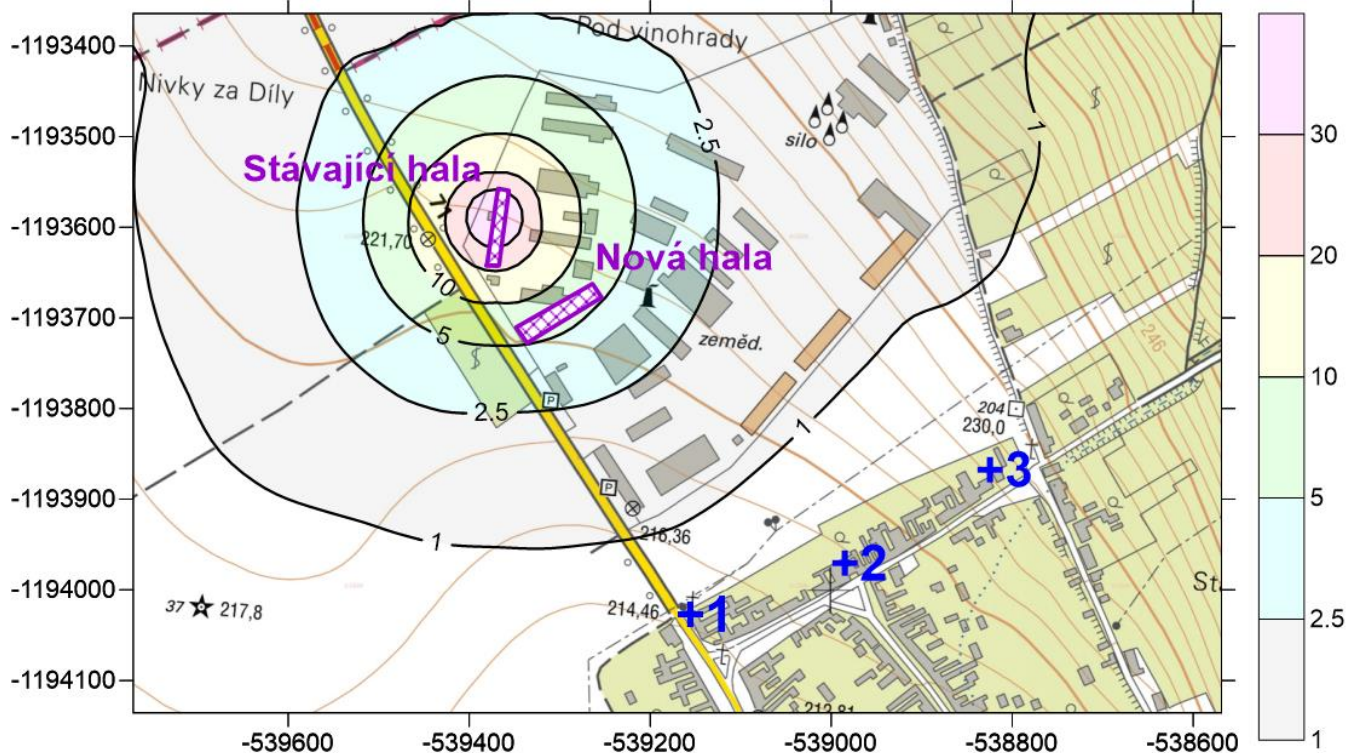
Obrázek 6: Průměrná roční koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - stávající stav



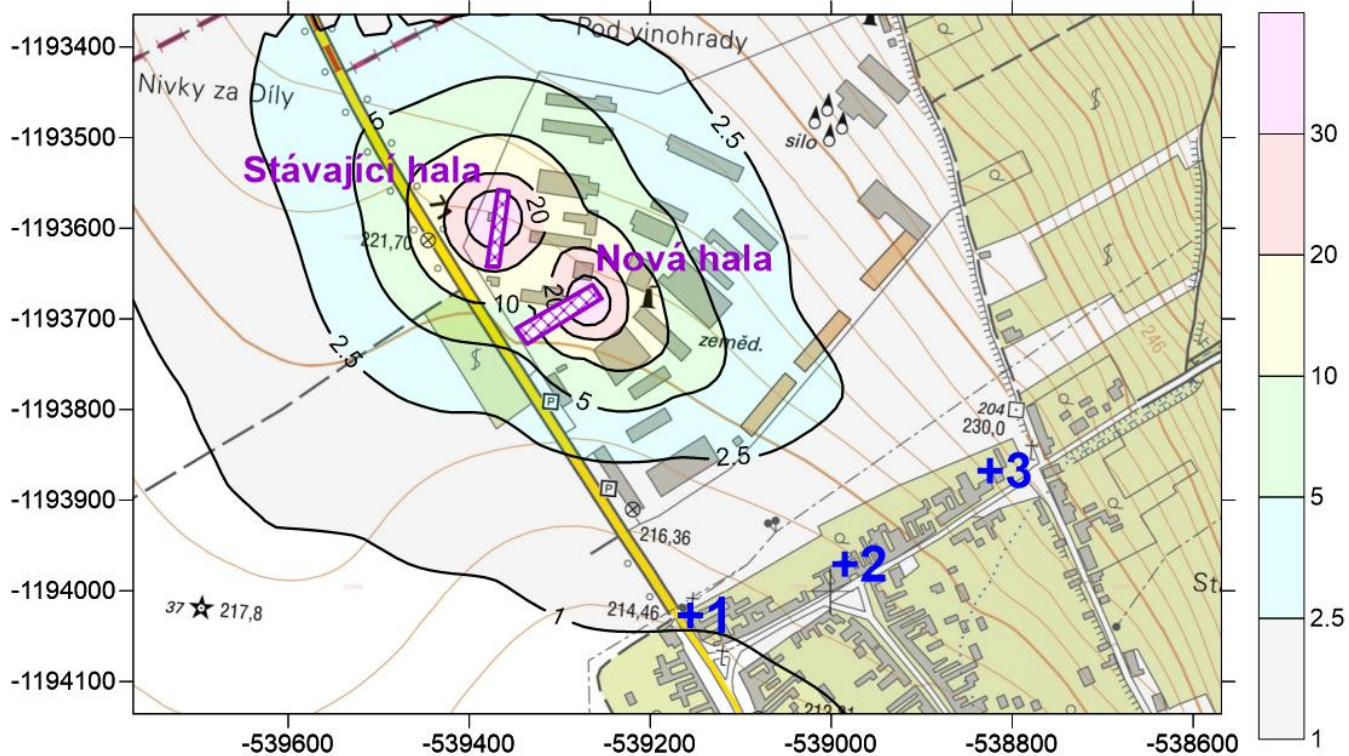
Obrázek 7: Průměrná roční koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - výhledový stav



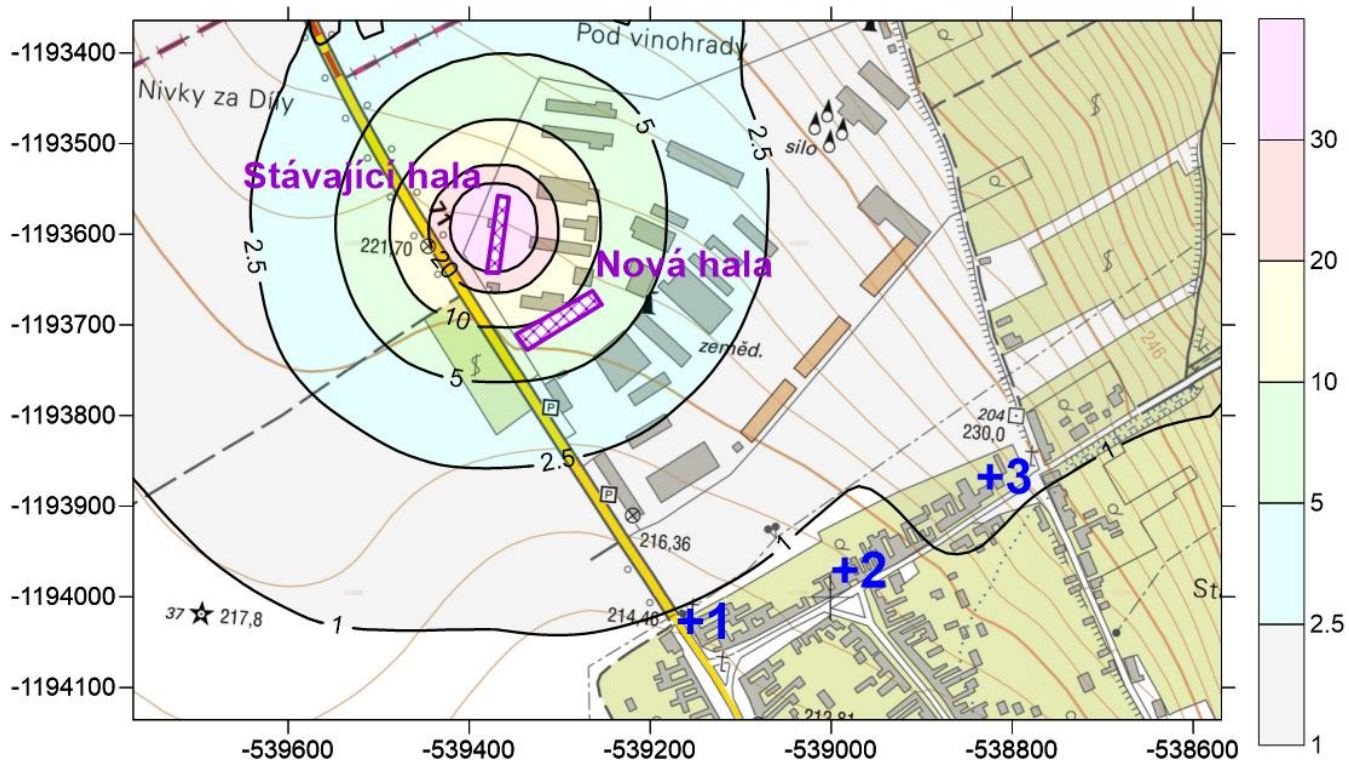
Obrázek 8: Maximální denní koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - stávající stav



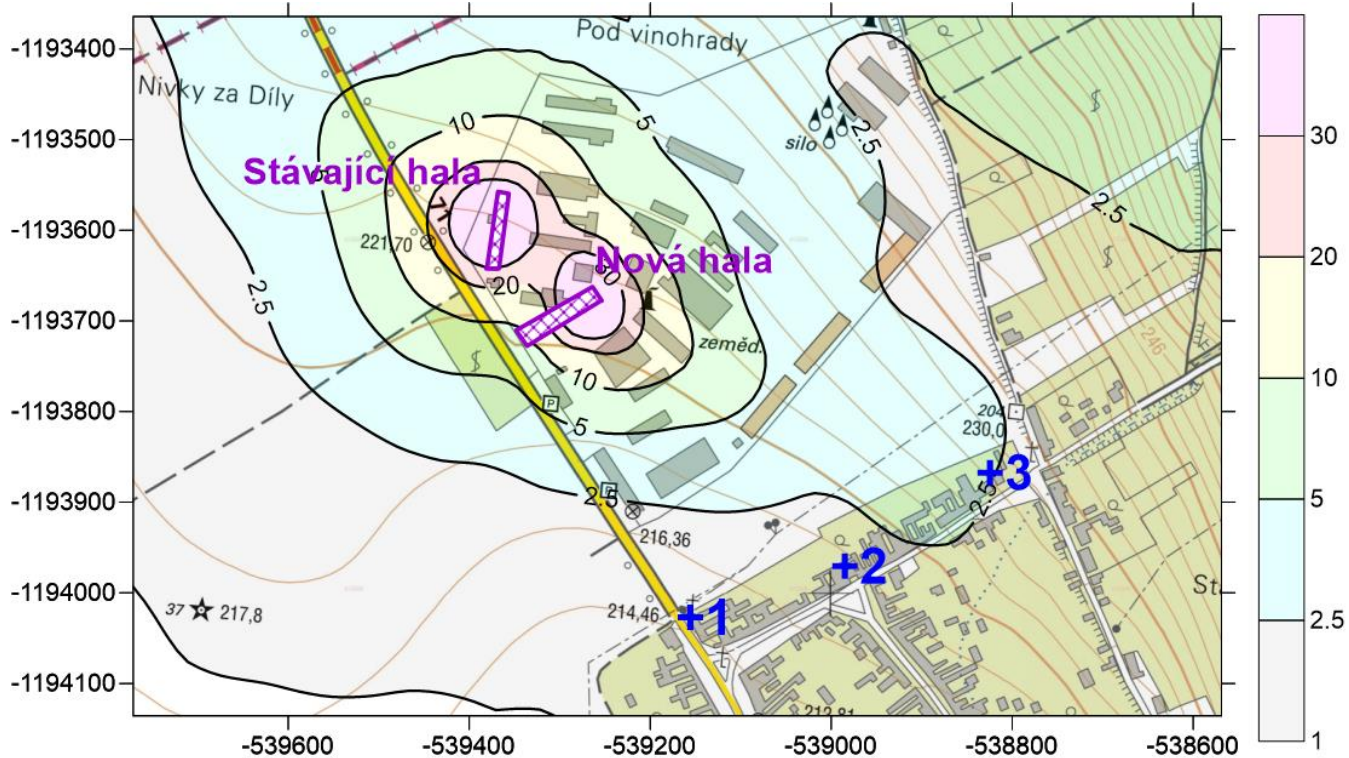
Obrázek 9: Maximální denní koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - výhledový stav



Obrázek 10: Maximální hodinová koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - stávající stav



Obrázek 11: Maximální hodinová koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - výhledový stav



5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ

Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok, je nutné zajistit alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku, tzn. navrhnout kompenzační opatření.

Dále se dle vyhlášky č. 415/2012 Sb. odst. 1, § 27 se kompenzační opatření uloží u stacionárního zdroje a pozemní komunikace uvedené v § 11 odst. 1 písm. b) zákona v případě, že by jejich umístěním došlo k nárůstu úrovně znečištění o více než 1 % imisního limitu pro znečišťující látku s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Podle § 11 odstavce 1 písm. b) zákona se pozemní komunikací rozumí pozemní komunikace v zastavěném území obce o předpokládané intenzitě dopravního proudu 15 tisíc a více vozidel za 24 hodin v návrhovém období nejméně 10 let.

Pro předmětný záměr nejsou dle platné legislativy vyžadována kompenzační opatření. Kompenzační opatření nebyla navrhována.

6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna“ nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší pachovými látkami (NH₃). Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním denním i maximálním hodinovým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými referenčními koncentracemi.

Lze odhadnout, že stejně jako dnes nebude docházet k obtěžování zápachem a čichový práh pro amoniak nebude dosažen. Přípustné koncentrace budou plněny s velkou rezervou.

7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Pro zpracování studie byly k dispozici následující materiály:

- Zákon 201/2012 Sb. ze dne. 2. května 2012
- Vyhláška č. 415/2012 Sb. ze dne 21. listopadu 2012
- podklady dodané zákazníkem, projektová dokumentace
- situační a katastrální mapy
- Imisní Pětileté průměry 2010-2014 ve čtvercové síti 1x1 km zveřejněné ČHMÚ
- Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Metodický pokyn MŽP, Odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ publikovaném ve věstníku MŽP v únoru roku 2013.

Počet listů: 20

Počet výtisků: 3

Zakázka č.: 176

Akustická studie č. 36/16

Zákazník: VÍNO BLATEL, a.s.
č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem

Název záměru: Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna
Místo záměru: Areál VÍNO BLATEL, a.s.
parcela č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68,
6793/70, 6793/71, 6793/69, 6793/213, 6793/212, 804/1
804/2
k. ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310)
Jihomoravský kraj

Vypracoval: Ing. Radek Šilhák

Datum vystavení studie: 14. března 2016

Rozdělovník: 2x zákazník
1x EKOME, spol. s r.o.



Ing. Jaroslav Šilhák

.....
Jméno a podpis pracovníka
odpovědného za znění zprávy

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. OBECNÉ ÚDAJE	3
2. 1. Identifikační údaje	3
2. 2. Umístění stavby	3
2. 3. Podklady	6
3. POPIS.....	6
4. VSTUPNÍ ÚDAJE.....	8
4. 1. Stávající stav	8
4. 2. Nový stav	9
5. HYGIENICKÉ LIMITY	10
6. STAV HLUKOVÉ ZÁTĚŽE.....	12
7. ZÁVĚR.....	17

1. ÚVOD

Účelem akustické studie je posouzení záměru „**Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna**“, jeho vlivu na hladinu akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a porovnání vypočtených hodnot s limity uvedenými v nařízení vlády 272/2011 Sb.

Jedná se o výstavbu nové haly se zásobníky krmiva a vzduchotechnickými jednotkami.

Akustická studie ohodnotí vliv tohoto záměru v určených referenčních bodech v chráněném venkovním prostoru staveb v denní i noční době.

2. OBECNÉ ÚDAJE

2. 1. Identifikační údaje

Zákazník:	VÍNO BLATEL, a.s. č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem
Název záměru:	Navýšení kapacity chovu rodičovského hejna
Místo záměru:	Areál VÍNO BLATEL, a.s. parcela č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68, 6793/70, 6793/71, 6793/69, 6793/213, 6793/212, 804/1 804/2 k. ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310) Jihomoravský kraj
Investor:	VÍNO BLATEL, a.s. č.p. 855, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem
Projektant:	Ing. Josef Netík S.O.K. stavební, s.r.o. Hrotovická – Průmyslová zóna 162 674 01 Střítež

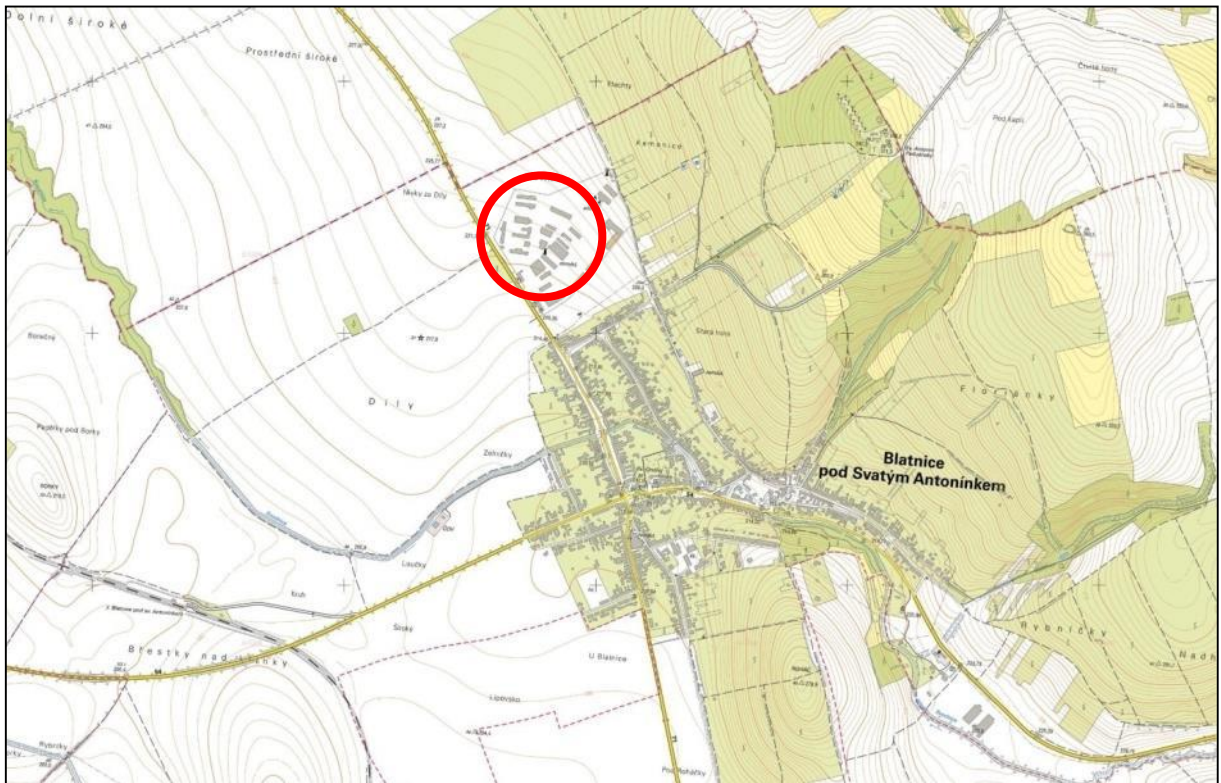
2. 2. Umístění stavby

Jedná se o zastavěné území v k. ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem. Stavba je navržena v západní části areálu investora. Areál se nachází v severozápadní části Blatnice p. Sv. Antonínkem. Zájmové území je na pozemku investora. Novostavba haly pro chov slepic doplní areál o funkčně chybějící budovu. Část nové haly bude stát na území zdemolované původní budovy.

Hala se bude nacházet na pozemcích parcel č. 6793/214, 6793/215, 6793/43, 6793/68, 6793/70, 6793/71, 6793/69, 6793/213, 6793/212, 804/1, 804/2 v katastrálním území Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310).

Nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 365 m jižním směrem. Jedná se o objekt k bydlení č. p. 624 v k. ú. Blatnice pod Svatým Antonínkem (kód 605310).

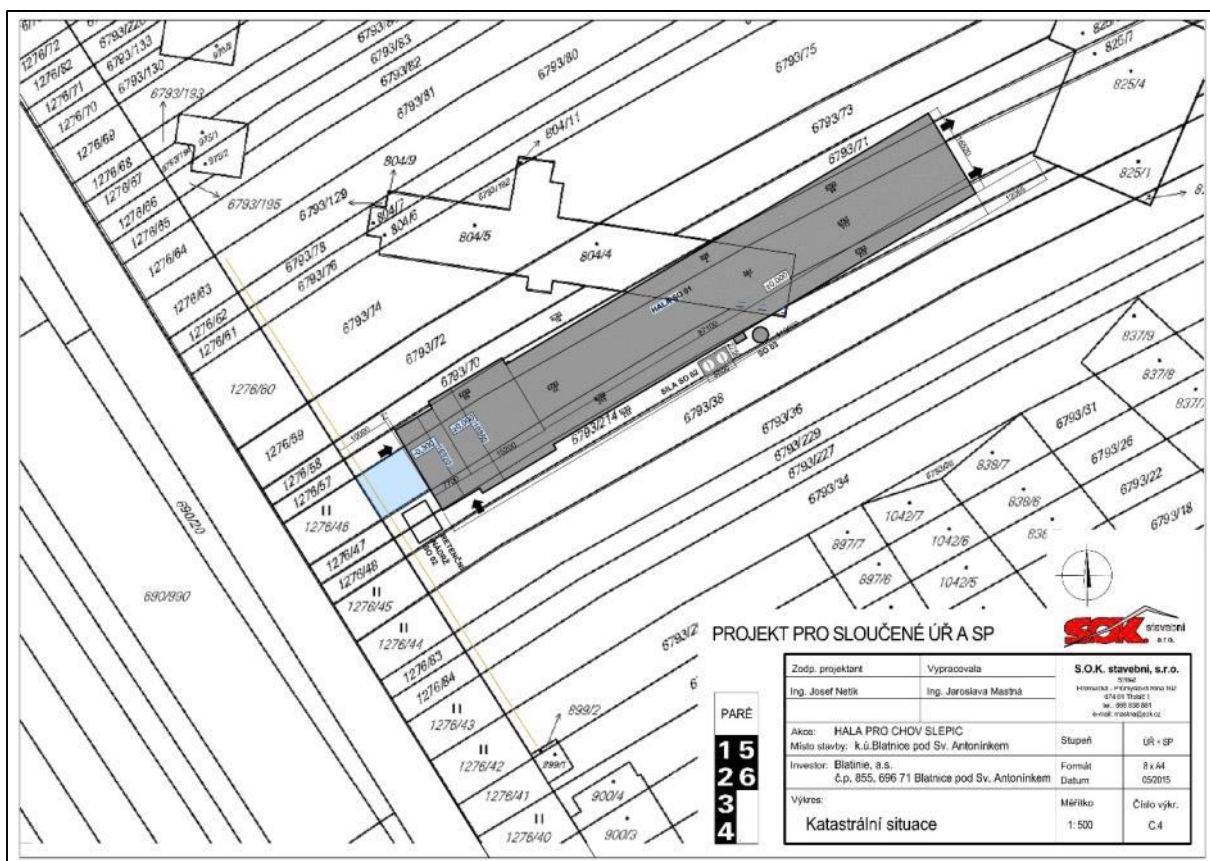
Obrázek č. 1 - umístění



Obrázek č. 2 - umístění detail



Obrázek č. 3 - Vyznačení polohy záměru dle katastrální situace



Obrázek č. 4 - fotodokumentace - umístění nového záměru



umístění NZ



umístění NZ

(stávající budova půjde k demolici)

2. 3. Podklady

Pro zpracování studie byly k dispozici následující materiály:

- projektová dokumentace
- podrobná prohlídka okolí a pořízení fotodokumentace
- situační a katastrální mapy
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- program CadnaA verze 4.5 pro výpočet šíření hluku

3. POPIS

V současné době je v areálu společnosti VÍNO BLATEL, a.s. provozován chov 17 000 ks drůbeže ve stávající hale. Dále je v areálu umístěna posklizňová linka, která je z velké části umístěna v hale. Sušárna, 3 x elevátor a 2 x expediční zásobníky jsou umístěny vedle haly.

Novostavba haly pro chov slepic doplní areál o funkčně chybějící budovu. Předmětem uvažovaného záměru je navýšení kapacity chovu slepic, přesněji řečeno masného plemene pro snášení vajec. Projektovaná kapacita nové haly je 10 000 ks slepic.

Nová hala pro chov slepic doplní areál o funkčně chybějící budovu. Pro původní objekt v areálu, se kterým je hala v kolizi, již byl vydán demoliční výměr.

Hala je navržena jako jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu se zastřešením sedlovou střechou, výška hřebene 4,79 m, výška okapů 2,75 m, sklon střešních rovin je 14°.

Celkové půdorysné rozměry objektu budou 110 x 16,52 m, součástí haly bude průběžná chodba, chlazený sklad vajec, místnost pro vážení a 2 x místnost pro chlazení, před halou jsou navrženy dva zásobníky pro krmnou směs.

Výstavba nové haly pro chov rodičovského hejna bude realizována v již stávajícím zemědělském areálu. Z pohledu architektonického a urbanistického se jedná o zachování stávajícího konceptu zemědělské zástavby v oblasti. Navrhované technologické zařízení bude napojeno na již existující rozvody, které budou upraveny pro potřeby provozu. Dopravně zůstane nová hala pro chov rodičovského hejna napojena na stávající infrastrukturu v areálu, resp. v blízkém okolí.

Vzduchotechnika

Navrhovaný systém ventilace se skládá ze čtyř základních částí:

1. Přívodu vzduchu - Nasávání vzduchu
2. Odvodu vzduchu - Odsávání
3. Chlazení
4. Topení

1. *Přívod vzduchu - Nasávání vzduchu*

Nasávání vzduchu zabezpečí 68 přírubových nasávacích klapek typ CL 1211/F rovnoměrně rozmístěných v obou podélných stěnách cca 30 cm pod stropem stáje, kde budou z venkovní strany instalovány kryty s lamelovou světelnou clonou.

Klapky budou ovládány 2 servopohony EWA10 na 24 V prostřednictvím ocelových pozinkovaných táhel.

Nasávací klapky budou v provozu po většinu roku. Při vysokých letních teplotách, kdy bude stáj přepnuta do funkce tunelové ventilace, se ale uzavřou a otevřou nasávací otvory tunelové ventilace. Ty budou instalovány v bočních stěnách u zadního štítu stáje a budou tvořeny 12 servopohony ovládanými žaluziemi MVT-17M PU včetně mřížek proti škůdcům.

2. *Odvod vzduchu - Odsávání*

Přívod vzduchu bude kombinovaný – kombinace hřebenového a tunelového větrání.

V hřebenu haly budou rovnoměrně rozmístěny 4 ks odsávacích celoplastových komínů typ CL 600 se servomotory ovládanými škrticími klapkami a světelnými clonami. Tyto ventilátory budou zajišťovat základní provětrání a budou doplněny o 10 ks odsávacích stěnových ventilátorů typ BD-V-130-1,50PS, které budou instalovány po 5 ks v obou bočních stěnách u zadního štítu a budou sloužit zejména pro tunelovou ventilaci. Součástí stěnových ventilátorů budou také lamelové světelné clony a izolační desky sloužící pro jejich zakrytí během zimního období.

Ventilátory typ BD-V-130-1,50PS budou mít výkon 356.400 m³/hod při podtlaku -20 Pa, což představuje výměnu vzduchu cca. 35,0 m³/hod na jednoho rodiče.

Ventilátory budou rozděleny do osmi skupin, z nichž první bude spínána pro zajištění min. větrání v časových cyklech, ostatní pak ihned na 100% výkon. Při sepnutí poslední skupiny ventilace budou vypnuty ventilátory v hřebenu a stáj bude přepnuta do funkce tunelové ventilace. Komíny u předního štítu pak vytvoří podélné proudění vzduchu halou o rychlosti 1,8 m/s, což přináší ochlazovací efekt 5,5°C.

3. *Chlazení*

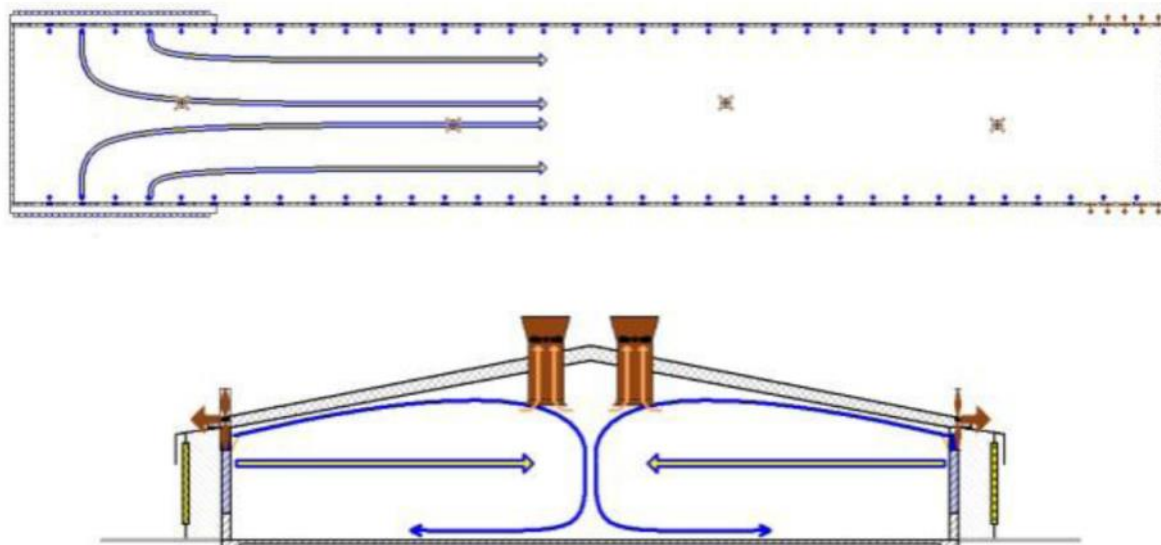
V hale bude použit voštinový chladicí systém „Pad Cooling, který bude instalovaný po obou stranách stáje v místě nasávacích žaluzií MVT – 17 M PU. Voštiny budou pro zajištění dlouhodobé životnosti vyrobeny z PP a jejich síla bude 15 cm. Na každé straně stáje budou mít rozměr 18 x 1,8 m.

4. *Topení*

Topení v hale budou zajišťovat 4 hořáky Jet Master GP 70 na zemní plyn doplněné o dva podávací ventilátory 6E50 zajistí rovnoměrnou teplotu v celé hale.

Topidla zajistí během zimních měsíců požadovanou teplotu a rovněž přispějí k udržení dobrého stavu podestýlky. Součástí hořáků je i havarijní termostat s rozsahem 0 – 50 °C a připojovací hadice s 1“ ventilem.

Obr. 1: Schématický nákres ventilace



4. VSTUPNÍ ÚDAJE

4. 1. Stávající stav

Stacionární zdroje

Prohlídkou okolí, před realizací záměru, byly zjištěny stávající technologické zdroje hluku. Jedná se zejména o technologii posklizňové linky (čistička, elevátory a redlery), které jsou umístěny v budově. Dále pak o dva expediční zásobníky, které jsou opatřeny po jednom elevátoru a jsou umístěny u severozápadního rohu posklizňové linky. Stávající sušárna je umístěna jihozápadním směrem od posklizňové linky a je opatřena jedním elevátorem. Tyto technologické zdroje budou v provozu i po realizaci nového záměru.

Po prohlídce stávající haly pro chov slepic bylo zjištěno, že na stěně směrem od obce je umístěno celkem 64 axiálních ventilátorů, které zajišťují provětrávání stávající haly pro chov slepic. V akustické studii je uvažováno s plošným zdrojem, kde jsou umístěny ventilátory.

Všechny uvažované zdroje hluku a jejich akustické parametry jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 1 - zdroje hluku

Zdroj hluku	hladina akustického výkonu A [dB]	poznámka
*) 3 x elevátor	85	ve výšce cca 3 x 15,0 m
*) sušárna Stela	95	ve výšce cca 13,0 m
*) plošný zdroj	85	na stávající hale pro chov slepic

*) Hladina akustického výkonu u elevátoru a sušárny, byla použita z již dříve prováděných akustických studií na posklizňové linky.

*) Hladina akustického výkonu u plošného zdroje byla odhadnuta na 85 dB.

Posklizňová linka je v provozu jen v denní době.

V hlukové studii byl také zohledněn hluk vycházející z obvodového pláště (částečně zděný a částečně z vlnitého plechu) budovy, ve kterém je umístěna posklizňová linka. Hladina pronikajícího hluku je závislá na neprůzvučnosti obvodového pláště a zdrojích hluku v budově. Ve výpočtu je uvažováno s neprůzvučností R_w obvodového pláště 15 dB. Významným zdrojem hluku v prostoru budovy jsou zejména čistička, elevátory a redlery. Hladina akustického tlaku v difuzním poli byla odhadnuta, vzhledem k technologickým zařízením v budově a jejich velikosti a vzhledem k nepravidelnému provozu zdrojů hluku na 80 dB.

Dále je mezi stacionární zdroje zahrnut i hluk z pohybu vozidel po areálu, který je z pohledu NV č. 272/2011 Sb., považován jako stacionární zdroj hluku.

Doprava je popsána v následujícím odstavci.

Doprava

V hlukové studii je uvažováno s hlukem z dopravy na pozemních komunikacích, jedná se o silnici I/71 po níž budou pomocí traktorů s návěsem dopravovány obiloviny do areálu společnosti. Jedná se o dopravu, která bude zajišťovat dovoz a odvoz materiálu na posklizňovou linku zejména v době žní. Dále pak se jedná o těžké nákladní automobily, které přivážejí krmivo pro slepice a odvázejí snesená vejce. V akustické studii je uvažováno s 6 těžkými nákladními automobily, které budou svážet obilní komodity do posklizňové linky a s 2 těžkými automobily, které budou přivážet krmivo pro slepice a odvážet snesená vejce. Doprava bude pouze v denní době a to cca 8 těžkých nákladní aut s návěsy za den, tedy 16 průjezdů a cca 30 osobních automobilů za den, tedy 60 průjezdů.

Dle sdělení provozovatele doprava přijíždí po silnici I/71 ze severozápadní strany cca 50% a zbylých 50% přijíždí z jižní strany (Blatnice pod Svatým Antonínkem).

4. 2. Nový stav

Stacionární zdroje

V akustické studii jsou zohledněny všechny zdroje hluku, které by mohly mít vliv na hladinu akustického tlaku v okolí nového záměru. Jedná se zejména o vzduchotechnické jednotky.

Všechny uvažované zdroje hluku a jejich akustické parametry jsou uvedeny v následující tabulce. Akustické parametry jednotlivých zařízení byly převzaty od investora a z projektové dokumentace.

Tabulka č. 2 - zdroje hluku

Zdroj hluku	hladina akustického výkonu A [dB]	poznámka
*)10 x ventilátor BD-V-130-1,50 PS	60	ve výšce 1,5 m
4 x komín CL 600	82	ve výšce 4,8 m

*) Hladina akustického výkonu u nástěnných ventilátorů, byla odhadnuta na 60 dB. Dle výrobce se jedná o ventilátory s nízkou hlučností.

V akustické studii je uvažováno s provozem všech stacionárních zdrojů. Dle sdělení investora se nástěnné ventilátory BD-V-130-1,50 PS budou zapínat jen v extrémně teplých dnech. Kdy při zapnutí všech 10 zmiňovaných ventilátorů dojde k vypnutí odsávacích komínů CL 600 a stáj se přepne do tunelové ventilace, což přináší ochlazovací efekt o cca 5,5 °C.

Doprava:

S výstavbou nového záměru nedojde k navýšení dopravy.

5. HYGIENICKÉ LIMITY

Hodnocení výsledků výpočtů je prováděno podle platného právního předpisu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, platného od 1. 11. 2011

V tomto nařízení jsou stanoveny hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. V části třetí tohoto nařízení vlády v §11 a §12 jsou uvedeny hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb (§11), venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (§12).

Hygienické limity v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru se stanoví podle §12 odst. (3)

V denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, 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 ($L_{Aeq,8h}$).

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T} = 50$ dB a korekcí, přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době - podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter, jako například řeč, přičte se další korekce - 5 dB.

Dle přílohy č. 3 nařízení vlády se pro stanovení hodnot hluku ve venkovních chráněných prostorech mohou uplatňovat korekce uvedené v následující tabulce.

Tabulka č. 3 - hlukové korekce v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	5	15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	5	15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	5	10	20

Poznámky:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťující vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na silnici III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a drahách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5dB.

Stavbami pro bydlení jsou stavby, které slouží byt' i jen z části pro bydlení. Chráněným venkovním prostorem stavby se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od objektu pro bydlení, chráněným venkovním prostorem je podle zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění je prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a, v chráněném venkovním prostoru jsou uvedeny v nařízení vlády a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Hodnoty se vyjadřují ekvivalentní hladinou 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 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 ($L_{Aeq,8h}$).

Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru na úrovni 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu. V případě prokázání tónové složky pak 45 dB (A) pro denní dobu a 35 dB(a) pro noční dobu.

Nejistoty výpočtu

Mezi nejistoty výpočtu patří vstupní údaje, neurčitosti výpočtu, zaokrouhlení mezivýpočtů, stupeň projektové dokumentace, apod. Vypočtené hodnoty hladiny akustického tlaku A jsou tedy uváděny s nejistotou výpočtu ± 2 dB.

6. STAV HLUKOVÉ ZÁTĚŽE

Pro výpočet hlukové zátěže území byl použit výpočtový program CadnaA verze 4.5. Výpočty ekvivalentních hladin akustického tlaku byly provedeny v referenčních bodech pro hluk dopadající na výpočtový bod, tedy bez odrazu od přilehlé fasády. Dále byly pro vizuální prezentaci vypočteny izofony v okolí posuzovaného záměru. Maximální dosahované hladiny akustického tlaku pro jednotlivé referenční body jsou uvedeny v tabulkách č. 4 - 7.

Referenční body výpočtu jsou zvoleny na nejbližších chráněných stavbách (dle zákona č. 258/2000 Sb. §30), u jednotlivých objektů byly zvoleny vždy ve výšce oken 2 m před fasádou. Jedná se o objekty k bydlení, rodinné domy (dále RD) vzdálené cca 365 až 475 m.

Umístění referenčních bodů výpočtu

Referenční bod	č. p.	popis
RB1	624	objekt k bydlení cca 365 m jižním směrem
RB2	232	RD cca 370 m jižním směrem
RB3	504	RD cca 395 m jihovýchodním směrem
RB4	656	objekt k bydlení cca 420 m jihovýchodním směrem
RB5	455	RD cca 475 m jihovýchodním směrem

Obrázek č. 5 - fotodokumentace - nejbližší chráněný prostor



objekt k bydlení č. p. 624



RD č. p. 232

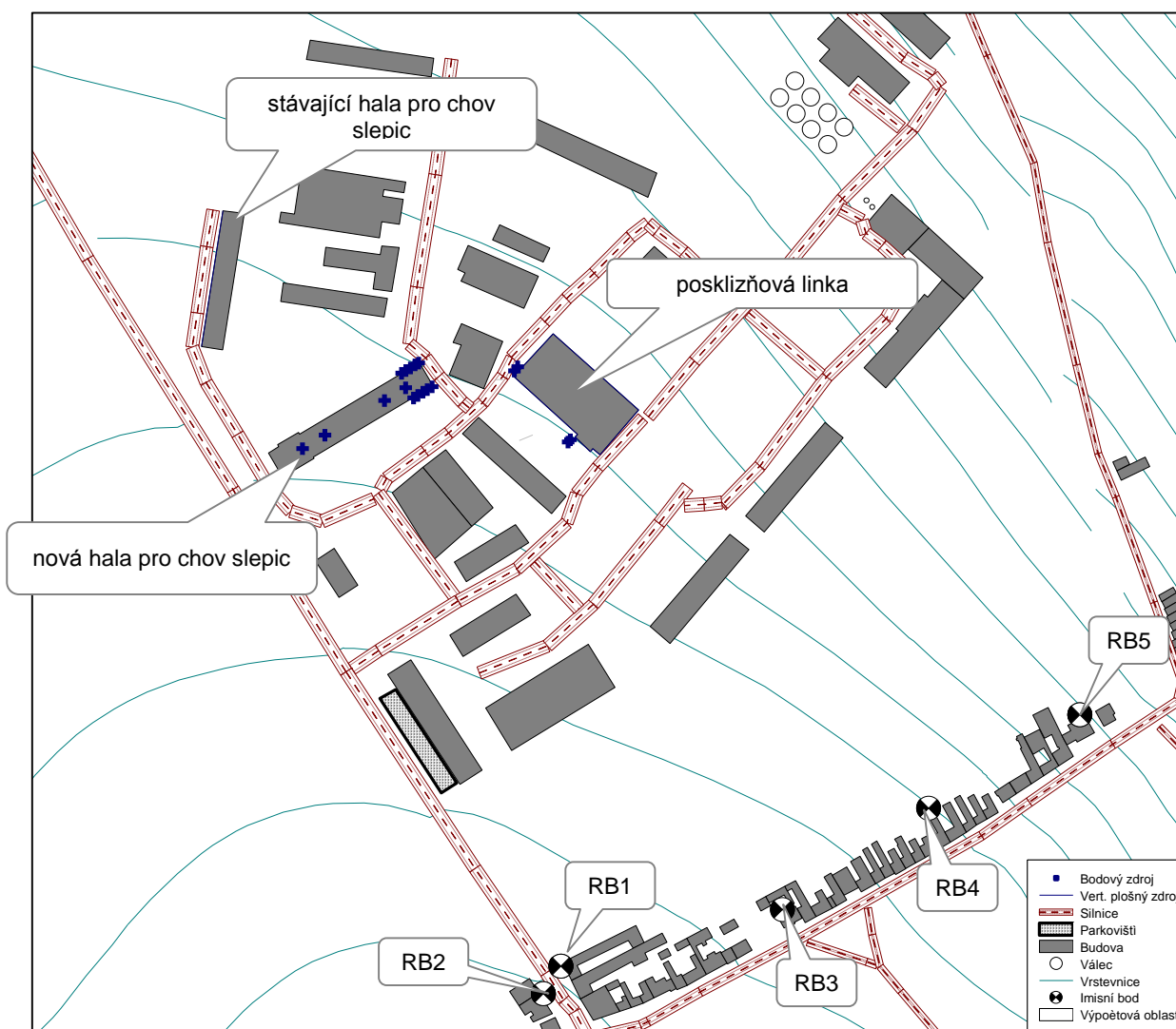


RD č. p. 455

V akustické studii je uvažováno s těmito stavy:

- 1) hluk ze stacionárních zdrojů hluku stávající stav - denní a noční doba
- 2) hluk ze stacionárních zdrojů hluku výhledový stav - denní a noční doba
- 3) hluk z dopravy stávající stav - denní doba

Obrázek č. 6 - celková situace



Maximální dosahované hladiny akustického tlaku pro jednotlivé referenční body jsou uvedeny v následujících tabulkách s komentářem.

Dále byly pro vizuální prezentaci vypočteny izofony v okolí posuzovaného záměru (viz obrázek č. 8 až 12).

Hygienické limity pro potřeby této akustické studie

Hygienický limit se stanoví podle §12 odst. (3) nařízení vlády č. 272/2011 Sb., jako součet základní hladiny $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí, přihlížejících k místním podmínkám, denní a noční době.

denní doba	6:00 - 22:00 hod.
noční doba	22:00 - 6:00 hod.

Hluk ze stacionárních zdrojů

- denní doba** bez korekce
limit, $L_{Aeq, 8h} = 50$ dB, hodnotí se 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin
- noční doba** korekce -10 dB, pro noční dobu
limit, $L_{Aeq, 1h} = 40$ dB, hodnotí se nejhlučnější hodina

Hluk z dopravy na pozemních komunikacích

- denní doba** korekce +10 dB, pro hluk z dopravy na silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích, použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy
limit, $L_{Aeq, 16h} = 60$ dB, hodnotí se celých 16 hodin

Hluk z pohybu vozidel po parkovišti a komunikacích areálu nového záměru, je z pohledu NV č. 272/2011 Sb., považován jako stacionární zdroj hluku.

Tabulka č. 4 - hlukové zatížení chráněných objektů - **stacionární zdroje hluku stávající stav, denní a noční doba**

Číslo referen. bodu	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]	
		denní doba	noční doba
1	3	25,6	10,9
1	5	26,2	10,8
2	2	25,4	15,8
2	5	26,4	15,6
3	5	30,9	6,8
4	2	27,6	6,8
5	3	29,3	5,1
5	5	29,5	6,1

Z výsledků uvedených v tabulce je patrné, že hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů, je splněn ve všech referenčních bodech výpočtu.

Tabulka č. 5 - hlukové zatížení chráněných objektů - **stacionární zdroje hluku nový stav, denní doba**

Číslo referen. bodu	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]		
		současný stav	po realizaci	přírůstek
1	3	25,6	26,5	0,9
1	5	26,2	27,1	0,9
2	2	25,4	26,2	0,8
2	5	26,4	27,3	0,9
3	5	30,9	31,2	0,3
4	2	27,6	28,1	0,5
5	3	29,3	29,6	0,3
5	5	29,5	29,8	0,3

Z výsledků uvedených v tabulce je patrné, že hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů, je splněn ve všech referenčních bodech výpočtu.

Tabulka č. 6 - hlukové zatížení chráněných objektů - **stacionární zdroje hluku nový stav, noční doba**

Číslo referen. bodu	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]		
		současný stav	po realizaci	přírůstek
1	3	10,9	19,9	9,0
1	5	10,8	20,4	9,6
2	2	15,8	20,6	4,8
2	5	15,6	21,3	5,7
3	5	6,8	19,1	12,3
4	2	6,8	18,6	11,8
5	3	5,1	18,1	13,0
5	5	6,1	18,2	12,1

Z výsledků uvedených v tabulce je patrné, že hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů, je splněn ve všech referenčních bodech výpočtu.

Tabulka č. 7 - hlukové zatížení chráněných objektů - **hluk z dopravy, denní doba**

Číslo referen. bodu	výška [m]	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} [dB]
		denní doba
1	3	41,1
1	5	41,1
2	2	41,9
2	5	41,8
3	5	21,3
4	2	15,9
5	3	13,5
5	5	14,6

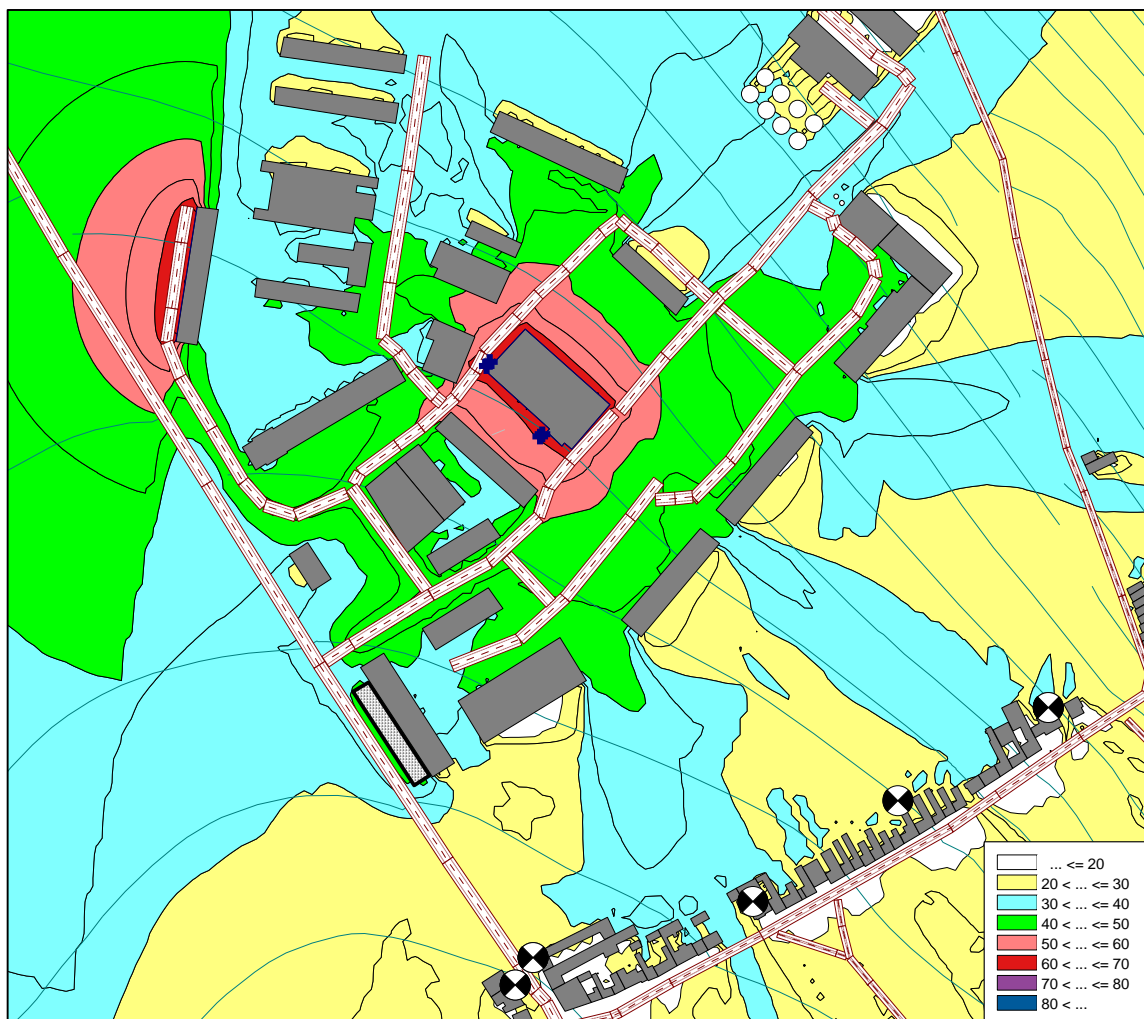
Z výsledků uvedených v tabulce je patrné, že hygienický limit pro hluk z dopravy, je splněn ve všech referenčních bodech výpočtu.

7. ZÁVĚR

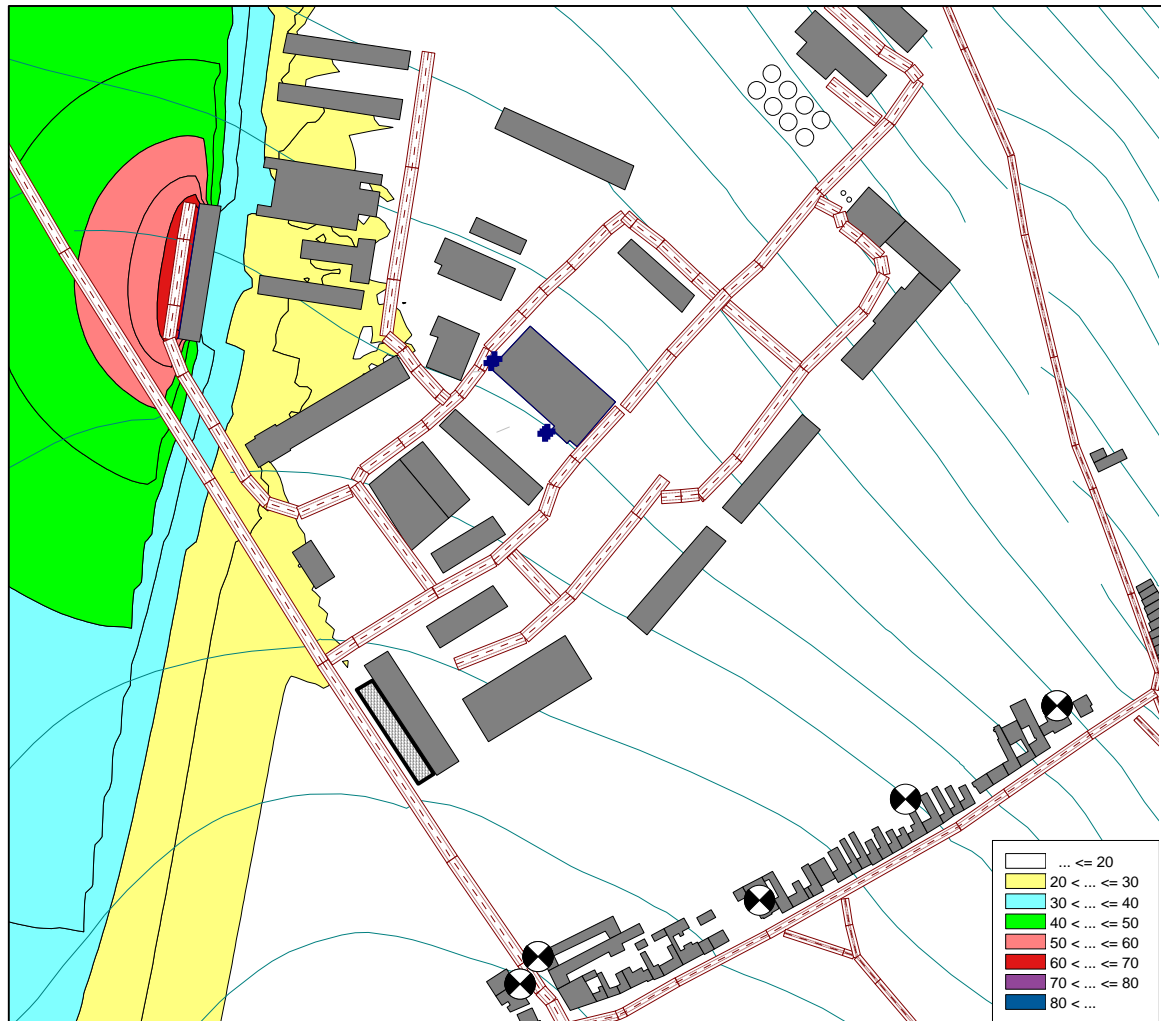
Z výpočtů provedených v této akustické studii je zřejmé, že pro samotný záměr je **hygienický limit** v chráněném venkovním prostoru staveb, s příslušnou korekcí, **splněn** jak **pro denní dobu**, tak i **pro noční dobu** ve všech referenčních bodech výpočtu.

Výpočet byl proveden jako modelová situace, kde se předpokládá pokud možno s největší zátěží. Ve výpočtu se počítá s maximálním souběžným provozem jednotlivých zařízení, tím je dosaženo nejnepříznivějšího stavu pro hodnoty akustického tlaku ve výpočtových bodech. Při měření v reálných podmínkách je předpoklad, že budou hodnoty akustického tlaku nižší.

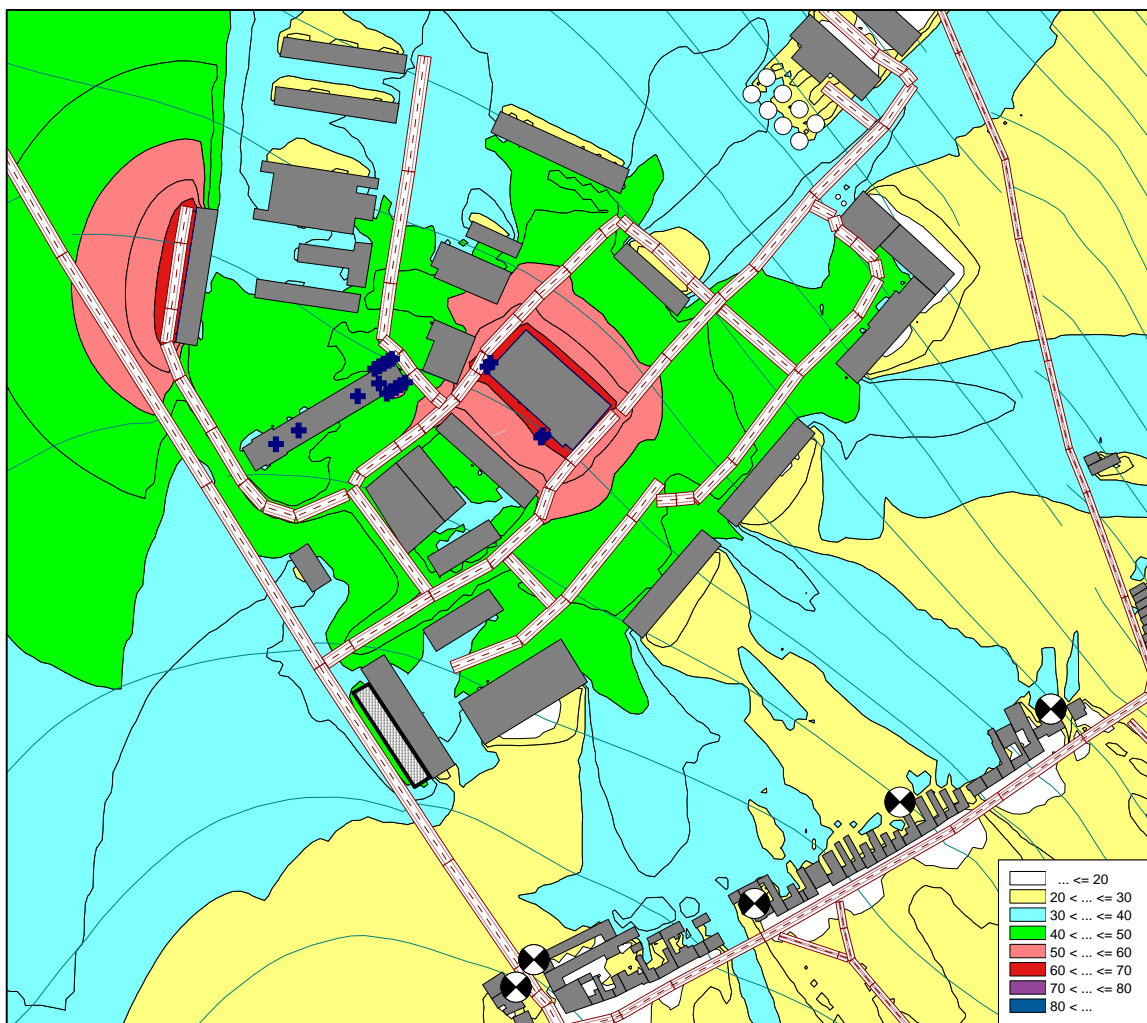
Obrázek č. 7 - zobrazení izofon ve výšce 2 m - **stacionární zdroje hluku stávající stav, denní doba**



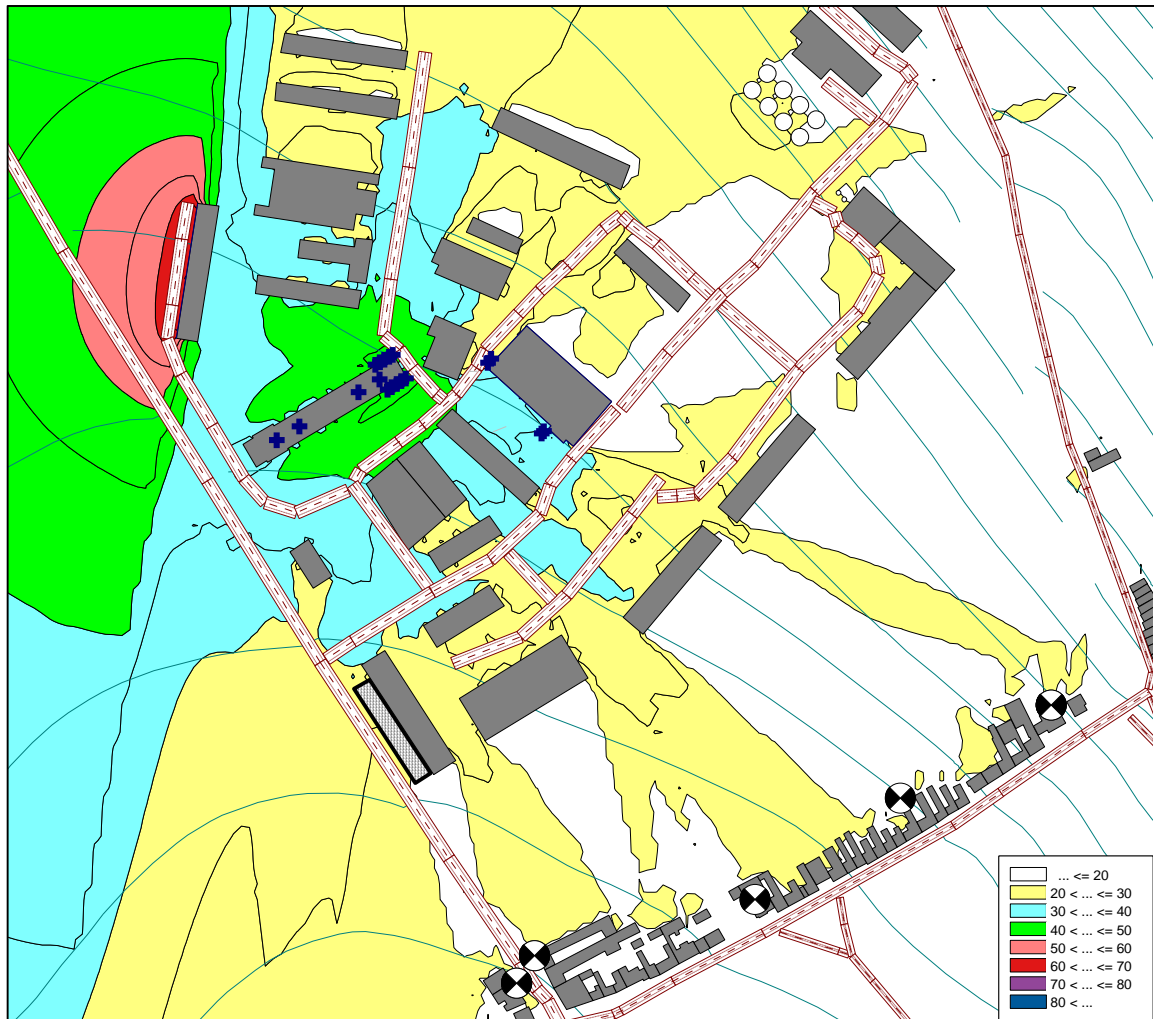
Obrázek č. 8 - zobrazení izofon ve výšce 2 m - **stacionární zdroje hluku stávající stav, noční doba**



Obrázek č. 9 - zobrazení izofon ve výšce 2 m - **stacionární zdroje hluku výhledový stav, denní doba**



Obrázek č. 10 - zobrazení izofon ve výšce 2 m - **stacionární zdroje hluku výhledový stav, noční doba**



Obrázek č. 11 - zobrazení izofon ve výšce 2 m - **hluk z dopravy po příjezdových komunikacích stávající stav, denní doba**

