

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, enviromentální problematika

Vypracoval: Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice
mobil: +420 728 95 13 12; e-mail: farmprojekt@gmail.com

Rozptylová studie

Výstavba haly na výkrm brojlerů farma Odlochovice

Zadavatel:

První zemědělská Ratměřice spol. S r.o.
č.p. 99, 257 03 Ratměřice

Zpracoval:

Ing. Vraný Martin



Červen 2025

Obsah:

A. ÚVOD.....	3
B. ÚDAJE O PROVOZOVATELI	3
C. PŘEDMĚT POSOUZENÍ.....	3
1. KAPACITA ZÁMĚRU	3
2. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	4
3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU – VZTAŽENÝ K EMISÍM.....	8
D. ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY	15
1. TŘÍDY STABILITY (ZDROJ SYMOS 97)	15
2. TŘÍDY RYCHLOSTI VĚTRU (SYMOS 97)	16
3. MOŽNÉ KOMBINACE TŘÍD STABILITY A RYCHLOSTI VĚTRU (SYMOS 97).....	16
4. DEPOZICE A TRANSFORMACE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK (SYMOS 97).....	16
5. VĚTRNÁ RŮŽICE	18
E. CHARAKTERISTIKA VYBRANÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK	19
F. IMISNÍ LIMITY	20
G. IMISNÍ POZADÍ	20
H. METODIKA VÝPOČTU	21
I. VSTUPNÍ DATA PRO ZPRACOVÁNÍ	22
1. PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH ZDROJŮ ZNEČIŠTĚNÍ V AREÁLU.....	22
2. MAPOVÉ PODKLADY	24
3. REFERENČNÍ BODY	24
J. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ.....	26
1. TABULKOVÉ VÝSLEDKY MODELOVÁNÍ	27
1.1. <i>NH₃ – stávající stav před realizací záměru $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>	27
1.2. <i>NH₃ – výhledový stav po realizaci záměru $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>	29
2. ZOBRAZENÍ IZOLINIÍ	31
2.1.1 Průměrná roční koncentrace NH ₃ – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].....	31
2.1.1 Maximální denní koncentrace NH ₃ – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	31
2.1.2 Maximální hodinová koncentrace NH ₃ – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	32
2.1.3 Průměrná roční koncentrace NH ₃ – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	32
2.1.4 Maximální denní koncentrace NH ₃ – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].....	33
2.1.5 Maximální hodinová koncentrace NH ₃ – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].....	33
K. VYHODNOCENÍ ZÁPACHU	34
L. DISKUZE VÝSLEDKŮ	35
M. ZÁVĚR.....	36
N. PŘÍLOHY	37

A. ÚVOD

Investor v areálu již připravuje první stáj K 96 pro chov brojlerů a hodlá tento provoz kapacitně rozšířit.

V posuzovaném případě se investor rozhodl rozšířit tento chov brojlerů o novou halu s kapacitou 29.200 ks. Investor spadá do holdingu RABBIT Trhový Štěpánov, který v nedalekém Trhovém Štěpánově provozuje drůbeží jatka. Blízká návaznost na stávající zpracovatelský průmysl drůbežího masa pak plně odpovídá současným trendům v umisťování nových produkčních farem.

Nově budovaná hala pro chov brojlerů by měla doplnit potřebnou živočišnou výrobu podniku, dále by měl částečně navýšit produkci drůbežího masa v rámci celé republiky a vyrovnat tak částečně soběstačnost země v produkci této komodity.

Za prve se jedná o produkci jatečních kuřat s jejich následným prodejem, za druhé investor využije ve svých zemědělských podnicích vyprodukovanou drůbeží podestýlku (kvalitní statkové hnojivo). Za třetí investor využije svoji produkci z rostlinné výroby (krmné obilí) které použije do potřebných krmných směsí.

Chovaná zvířata jsou nejvýznamnějším původcem emisí v rámci střediska. Ustájení zvířat (výdechové plyny, statková hnojiva ve stáji), sklady hnoje, aplikace na půdu tvoří svoji podstatou hlavní systémy produkující emise z chovu v areálu.

V rámci zdrojů z chovu bude do ovzduší vypouštěna směs výdechových plynů s obsahem oxidu uhličitého, vodních par a dalších plynů; z trusu zejména pak uniká amoniak, sirovodík, oxid uhličitý, metan, oxid dusný, kyselina máselná, kyselina octová a další. Podle běžného posuzování je jednoznačně považován za hlavní škodlivou příměs i zápachovou složku ve stájovém ovzduší amoniak. Výpočet rozptylové studie byl proveden pro amoniak (NH₃).

B. ÚDAJE O PROVOZOVATELI

Obchodní firma

První zemědělská Ratměřice spol. s r.o.

Identifikační údaje

Identifikační číslo: 46351850

DIČ: CZ 46351850

Sídlo (bydliště)

Sídlo provozovatele: č.p. 99, 257 03 Ratměřice

C. PŘEDMĚT POSOUZENÍ

1. Kapacita záměru

Kapacita z hlediska dobytčích jednotek

Stávající stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	Ks	-	Kg	DJ
K 96	brojleři	20500	1	41,00
Celkem	-	20500	-	41,00

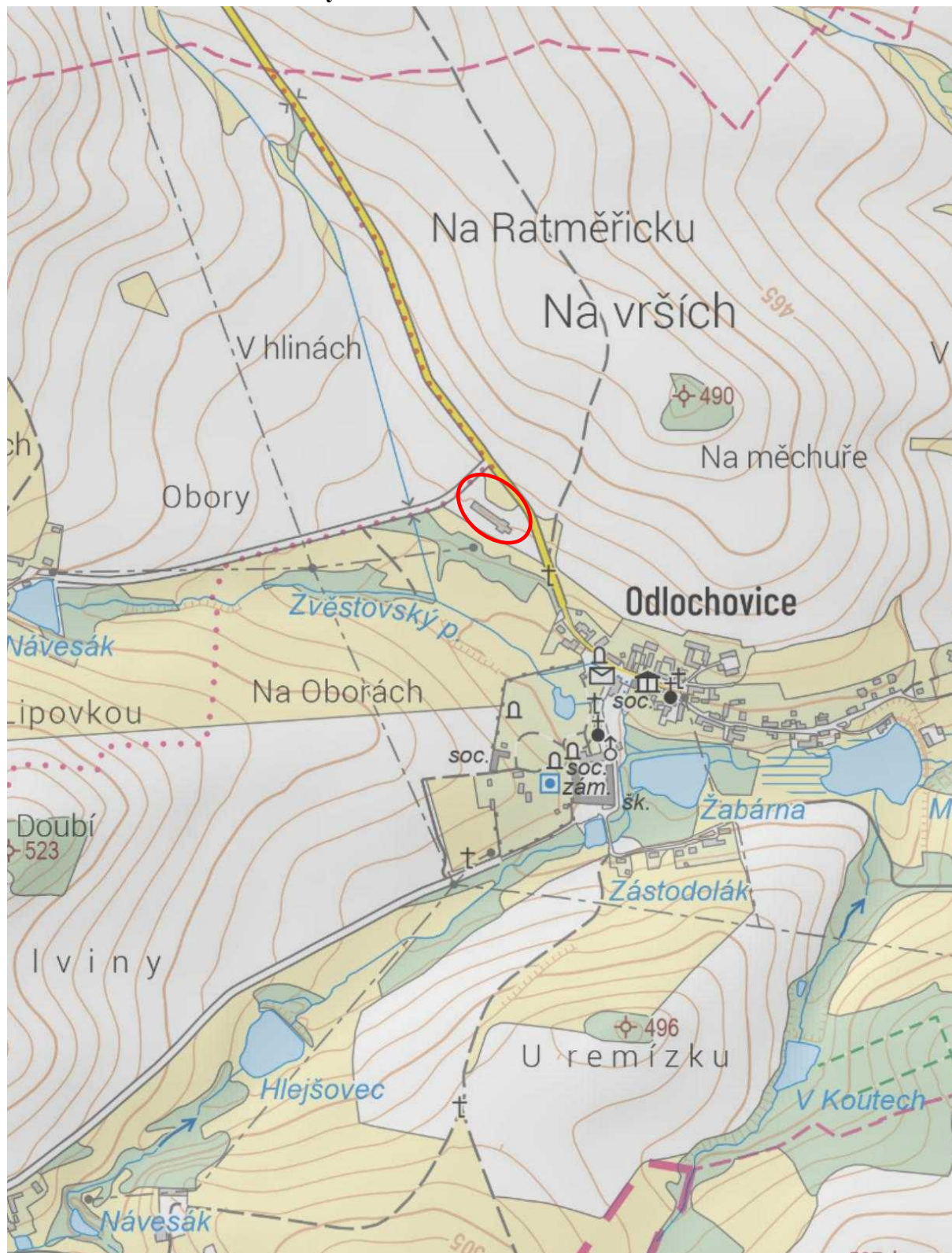
Výhledový stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	-	-	Kg	DJ
K 96	brojleři	20500	1	41,00
Nová hala	brojleři	29200	1	58,40
Celkem	-	49700	-	99,40

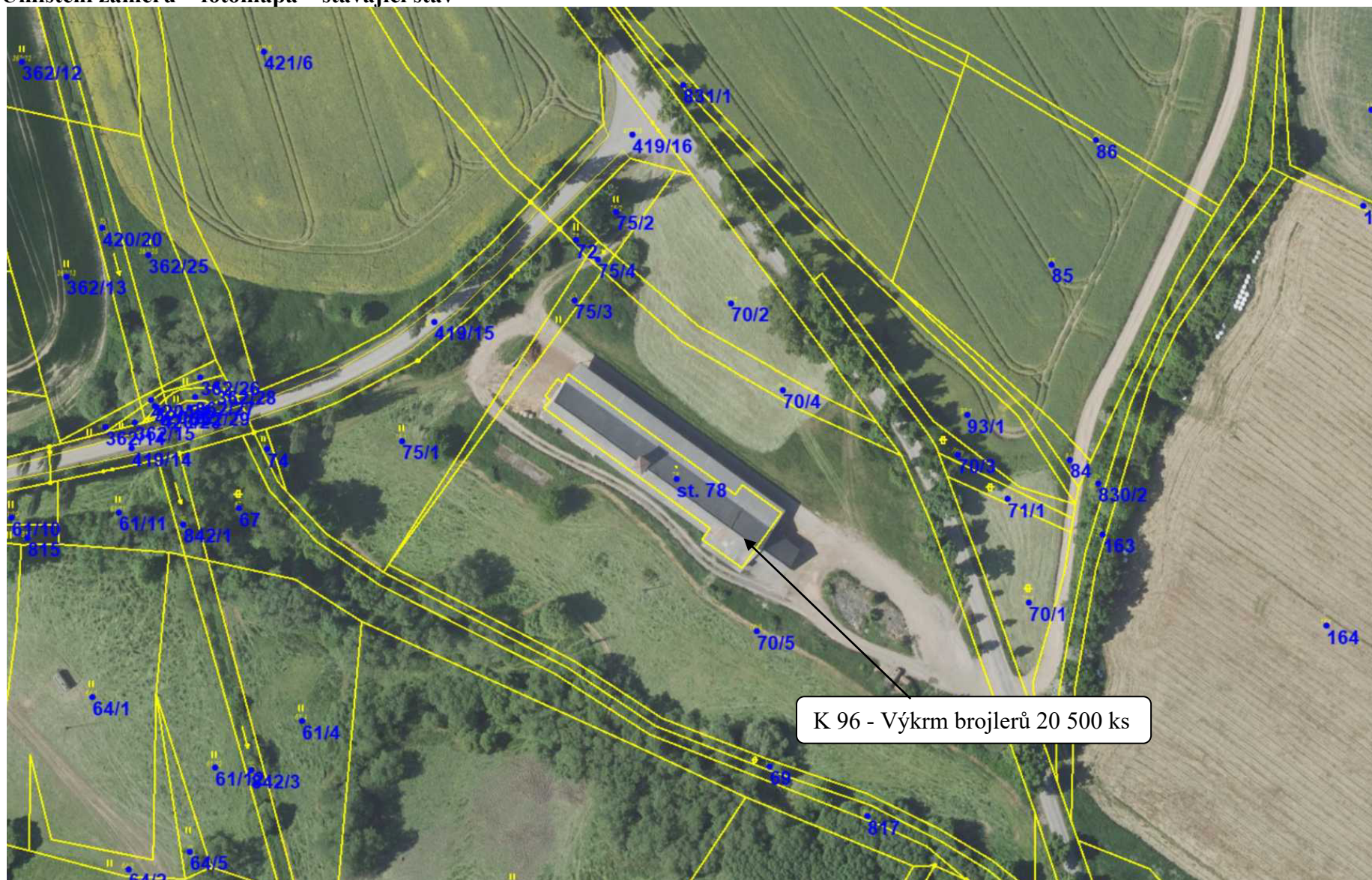
Celková změna 58,4 DJ**2. Umístění záměru**

Kraj: Středočeský
Okres: Benešov
Obec: Jankov
Katastrální území: Odlochovice 708950

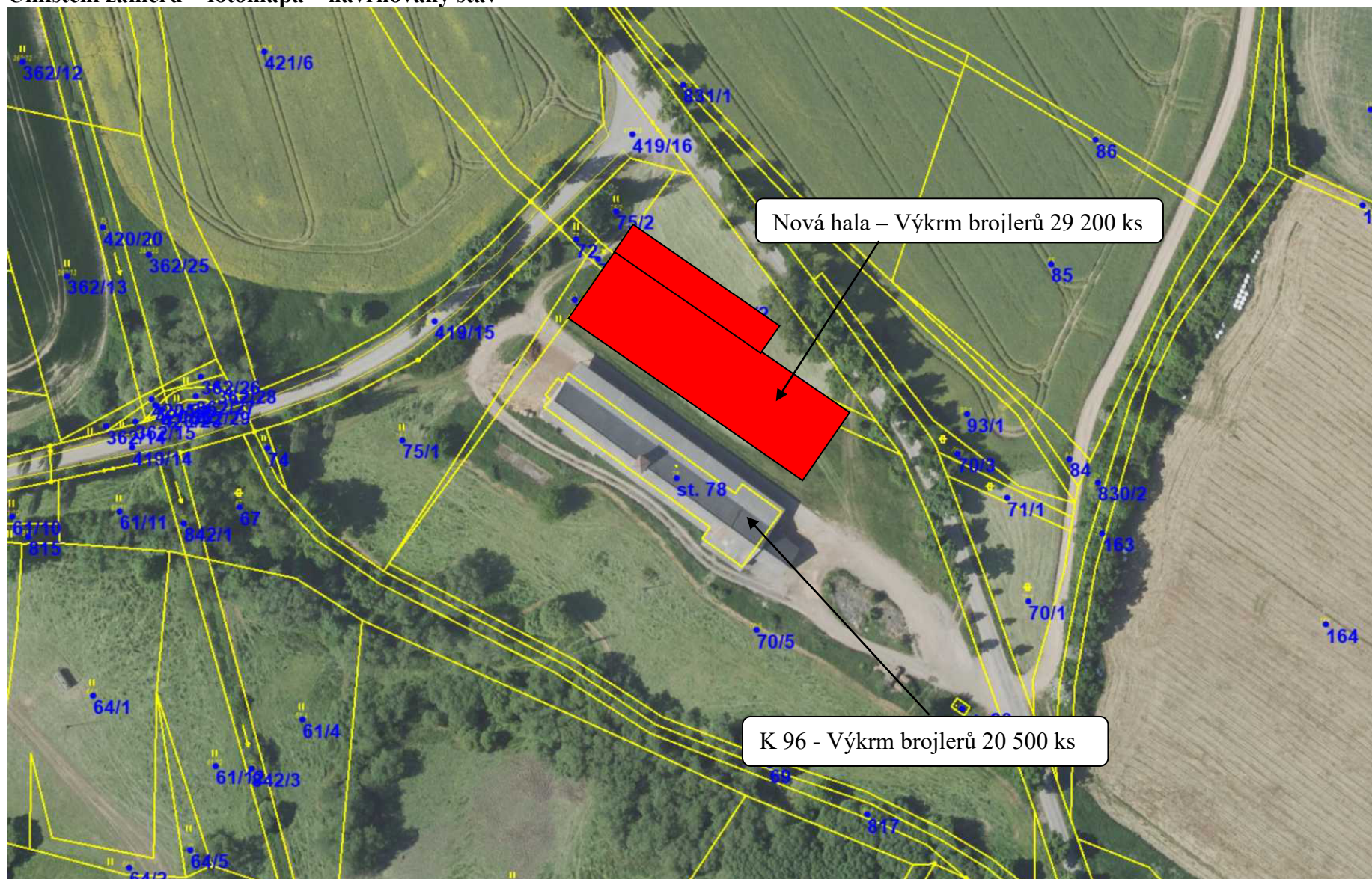
Umístění záměru – širší vztahy



Umístění záměru – fotomapa – stávající stav



Umístění záměru – fotomapa – navrhovaný stav



3. Stručný popis technického a technologického řešení záměru – vztažený k emisím**Současný stav**

Současný zemědělský areál se tedy skládá z jednoho stávajícího objektu bývalého kravínu K 96, v kterém se v současné době na základě vydaného stavebního povolení provádí celková rekonstrukce pro následné využití chovu brojlerových kuřat s povolenou naskladňovací kapacitou 20 500 ks.

Popis současného provozu:

Jak již bylo uvedeno, plánovaná výstavba nové haly bude umístěna na volné ploše areálu a to severně nad stávající stájí K96. Staveniště bude z jedné strany ohraničeno stávající stájí, z druhé strany pak stávající státní komunikací, lépe řečeno jejím ochranným pásmem.

Plánovaná výstavba nové stáje nevyžaduje zábor ZPF, nevyžaduje demolici žádného stávajícího objektu ani nevyžaduje kácení stávajících vzrostlých dřevin.

Nový stav

Investor se rozhodl pro rozšíření stávajícího chovu – pro výstavbu 1 nové moderní haly pro výkrm brojlerových kuřat. Hala bude umístěna nad stávající stáj K 96 do prostoru mezi stájí a stávající státní komunikací.

Předpokládaný rozměr nové haly bude 20 x 81 m s naskladňovací kapacitou 29.200 ks kuřecích brojlerů.

Předkládaný záměr řeší výstavbu jedné nové haly pro výkrm brojlerů uvnitř stávajícího zemědělského areálu na jeho severním okraji.

Navrhovaný provoz nové haly bude napojen na stávající vnitrofiremní komunikace, na faremní rozvody vody. Pro provoz nové haly bude využit nový provozní sklad propanu, který se buduje pro provoz stávající stáje K 96. Stávající vjezd do areálu se nebude měnit.

Charakter stavby: výstavba 1 nové haly pro výkrm brojlerů, uvnitř stávajícího zemědělského areálu

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Kumulace záměru s jinými záměry:

Posuzovaný zemědělský areál je umístěn na okraji obce Odlochovice. Poblíž posuzovaného zemědělského areálu se nenachází obdobný zemědělský provoz, který by mohl s posuzovaným areálem kolidovat či spolupůsobit.

Popis navrhovaného provozu:

Vlastní nově navrhovaný provoz se bude skládat ze stávajících stavebních a inženýrských objektů:

	Rozměry objektu	zastavěná plocha	kapacita
SO 01 Hala A	81 x 20	1.620 m ²	29.200 ks
SO 02 Zpevněné manipulační plochy			
SO 03 Faremní plynová přípojka PB			
SO 04 Faremní elektropřípojka			
SO 05 Faremní vodovodní přípojka,			
SO 06 Dešťová kanalizace, retenční jímka 20 m ³ , vsakovací dren			

SO 07 Stájová kanalizace a jímka na technologické vody

SO 08 Sadové úpravy

Nově navrhovaná výkrmová hala bude napojena na stávající vnitrofaremní komunikace. Vjezd do areálu se nebude měnit.

SO 01 Výkrmová hala č. A

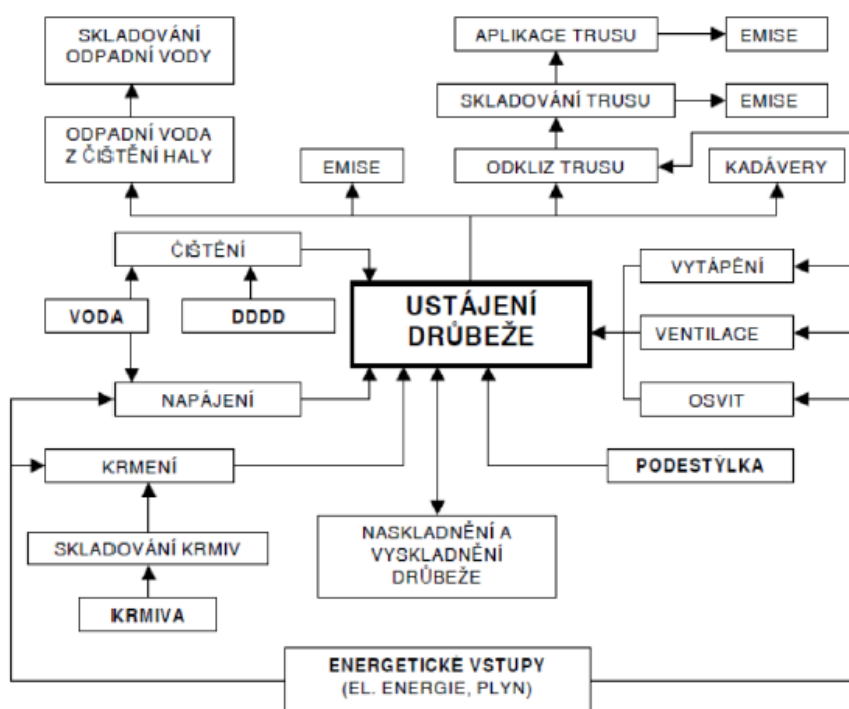
Popis konstrukčního řešení haly

Jedná se o bezokenní objekt o obdélníkovém půdorysu s modulovou šířkou 19,5 m a jednotnou délkou modulů a 4,5 m. Ze severní strany stáje je k této v cca 2/3 délky přistavěn zastřešený přístřešek – výběh o šíři cca 3 m. Celková výška haly pod okap je 3,8 m, výška ve hřebeni 5,9 m. Konstrukční systém haly tvoří ocelové rámy po 4,5 m, osazené do železobetonových patek. Stěny haly jsou opláštěny z PU panelů. Podlahy hal budou provedeny jako nepropustné z vodostavebního betonu B 25 HV. Podlahy stáje budou vypádované do vpustí stájové kanalizace, která bude svedena do jímky technologických vod.

Přední štítová stěna bude vystrojena obslužnými vraty 4,5 x 4,0 m a vstupními dveřmi, v zadní štítové stěně (dále od obce) budou umístěny vstupní dveře a soustava odtahových ventilátorů.

V zadním štítu a ve střešní konstrukci (popřípadě v bočních stěnách) budou dále osazeny odtahové ventilátory, v bočních stěnách pak nasávací klapky a nasávací žaluzie.

Blokové schéma provozu s popisem a vzájemnou propojeností materiálových a energetických toků do hlavní výrobní činnosti.



Popis technologického řešení

Technologické zařízení bude moderní technologie, například od firmy BIG DUTCHMAN či FARMTEC.

Množství jednotlivých technologických komponentů může být odvislé od vybrané technologie.

Technologie vychází ze stavebního a technologického uspořádání stáje a vyhovuje základním

požadavkům zoohygieny a welfare chovaných kuřat (požadavky ukazatelů welfare dle vyhl. č. 268/2009 Sb., technické požadavky na stavby, ve znění změny č. 20/2012 Sb.).

Minimální standarty pro ochranu hospodářských zvířat na 1 m² plochy stáje budou dodrženy.

Technologie krmení a napájení:

V hale budou osazeny 4x plně automatické krmné linie s krmítky, umístěné mezi napájecími liniemi. V hale budou osazeno celkem 412 ks krmítek v počtu cca 71 kuřat na jedno krmítko). Celá krmná technologie je zavěšena pod stropem s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku, který může být dle požadavku investora i s elektrickým pohonem.

Všechny krmné linie budou zásobovány krmivem z venkovních nově navrhovaných zásobníků (2 x 25 + 1 x 20 m³)) pomocí příčného dopravníku krmiva. Jedná se o ohebný dopravník např. Flex - Vey o průměru 70 mm. Tento dopravník bude dopravovat krmivo na základě signálu od senzoru v poslední násypce krmiva. Všechna sila jsou konstruována pro pneumatické plnění. Sila jsou navržena ze zinkovaného materiálu, který svoji venkovní galvanickou vrstvou odráží tepelné záření a tím nedovoluje nadměrnému zahřívání uskladněného krmiva.

Napájení budou zajišťovat 5x kompletní kapátkové napájecí řady s veškerým příslušenstvím (1.950 ks napájecích míst), tedy s regulací tlaku vody, filtrací vody a možností medikace vody. Také celý systém napájecích linií bude zavěšen pod stropem objektu, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku.

Mezi tyto linie budou umístěny 2 řady hřadového systému (2 x 39 m hřadů).

V hale budou osazeny 2 nášlapné váhy pro sledování výkrmové křivky v průběhu výkrmu

Technologie vytápění

Nová hala bude osazena topnými jednotkami na propan. Tento bude k halám přiveden pomocí nové plynové přípojky od nově instalovaných zásobníků pro provoz bývalé stáje K 96 . V hale bude osazeno celkem 4 ks topných jednotek DXC 80 a 80 kW, doplněných o vnitřní podávací ventilátory vzduchu.

Topidla pracují s uzavřeným spalováním, tzn. Vzduch stáje není zatěžován kouřem a škodlivé plyny jsou prostřednictvím dvouplášťového komínu odváděny mimo prostor haly. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na vytápění.

Ventilace objektů:

Nejdůležitějším aspektem výkrmu brojlerů je správná funkčnost ventilace. Pro daný provoz bude navržena takzvaná tunelová ventilace.

Přívod vzduchu bude u výkrmové haly zajištěn 80 ti nasávacími klapkami, osazenými rovnoměrně v obou podélných stěnách.

Klapky budou společně ovládány ocelovými táhly a dvěma servo pohony. Činnost těchto klapek bude řízena instalovaným klima počítačem.

Pro maximální letní ventilaci je v přední části stáje osazeno 8 ks velkoplošných nasávacích žaluzií, na které je možné osadit vodní voštinové chladicí systémy.

Vzduch ze stáje bude v zimním období odváděn soustavou 6 ti odtahových komínů CL 600, umístěných rovnoměrně po celém stájovém prostoru v hřebeni stáje.

Letní tunelová ventilace bude zajištěna dalšími 5ti ks stěnových ventilátorů BD BLUE 170 v zadním štítu stáje.

Proces automatické ventilace řídí klima – počítač, který sleduje vnitřní i venkovní teplotu, vnitřní vlhkost a nastavené parametry pro klima ve stáji. Součástí ventilace je i alarm systém, který posílá signál obsluze v případě poruchy na zařízení.

Rekapitulace ventilace

	hala A
nasávací klapky CL1911F	80 ks
nasávací žaluzie MVT-10PU	8 ks
odsávací komíny CL600	6 ks
štíťové ventilátor BD-Blue 170 C	5 ks
topení plynový agregát DXC 80	4 ks

Technologický systém provozu:

U navrhovaného provozu je počítáno s turnusovým zástavem, tedy s jednorázovým naskladněním a vyskladněním všech hal pro výkrm brojlerů na farmě.

Pro plánovaný chov brojlerů se počítá s osvědčeným podestýlkovým systémem. Podestýlka bude prováděna krátce řezanou slámou, pilinami nebo slamnatými granulemi.

Po navezení nové podestýlky je potřeba provést opětovnou fumigaci (plynová desinfekce) podle předepsaných postupů použitého přípravku.

Po vyskladnění kuřat bude provedeno vyklizení podestýlky, celková desinfekce a odvětrání haly a příprava hal na nový výkrmový cyklus.

Při novém naskladnění malých kuřat musí být hala již před naskladněním vyhřátá na teplotu cca 34 st C a to ve výšce cca 80 cm nad podlahou. Druhý den po naskladnění je možno začít se snižováním teploty o půl stupně za den až na 30 st C. Tato teplota se udržuje až do 14 dnů stáří kuřat.

Ve vztahu k teplotě musí být udržována vlhkost vzduchu a to při 34 st.C je optimální vlhkost v hale 56 %. Při klesající teplotě je možno připustit zvýšení vlhkosti o 1 % na každý 1 stupeň C pokleslé teploty. Maximální vlhkost ve stáji je nutno ohlídat na 80 %.

Obsluha běžného provozu spočívá v pravidelné kontrole zdravotního stavu kuřat, jejich vitality a etologických projevů. Zároveň se provádí sběr případných uhynulých kusů. Úhyn kuřat do čtvrtého dne od zástavu stoupá, poté úhyn klesá. V prvním týdnu by úhyn neměl přesáhnout 1 % z celkového zástavu na halu, v dalších týdnech by neměl překročit 0,4 %. Při předpokládaném výkrmu by celkový úhyn neměl překročit 3 – 4 %.

Dalším úkolem obsluhy je denní kontrola spotřeby krmiva (přímá indikace zdravotního stavu kuřat či jiných aspektů). Běžná spotřeba krmiva pro první dny je přibližně 14 g/ks a den, u dokrmovaných kuřat stoupne spotřeba na 120 - 140 g/ks a den.

Pro navrhovaný provoz se počítá s řízeným světelným režimem s postupným snižováním doby osvětlení.

Pro naskladňování hal kuřaty by měla platit zásada o stejném stáří kuřat a jednom dodavateli.

Vyskladňování vykrmených kuřecích brojlerů bude pomocí "kombajnů", nebo ruční do přepravek, ve kterých budou odvezena na jatka v Trhovém Štěpánově speciálními nákladními automobily.

Celý proces očisty a desinfekce stáje je možno rozdělit na následující kroky:

- hrubé omytí technologie, stěn, popřípadě stropu (WAP)
- odstranění hluboké podestýlky (podestýlka je nakládána uvnitř stájí a okamžitě uložena na kontejner či nákladní automobil a okamžitě převezena mimo areál na schválené polní složiště

Možné využití podestýlky:

- aplikací na pozemky s okamžitou zaorávkou
- kompostování se samo zahřátím
- umytí výkrmové haly (WAP)
- vyčištění a desinfekce krmných a napájecích linií, provedení potřebných oprav - veterinární dezinfekce aerosolem se provádí 3 – 4 dny před naskladněním hal kuřaty.
úklid vnějších přilehlých prostor
- deratizace (GRANULE LANIRAT + CUKR)
- příprava pro nový výkrmový cykl

Délka výkrmového cyklu	33 dní
Doba na vyklizení podestýlky	2 - 3 dny
Doba na očistu a desinfekci stáje	10 dní

Délka 1 cyklu celkem	cca 46 dní
Počet výkrmových cyklů za rok	přibližně 7 x
živá hmotnost vykrmeného brojlera	1,9 kg (průměr)

Produkce brojlerů z posuzované farmy celkem:

- stávající stáj K 96	20,5 tis.	20.500 ks
- hala A nová		29.200 ks

		49.700 ks
	49.700 x 0,96	47.700 ks/cykl
produkce za rok	47.700 x 7	333.900 ks/rok

SO 02 Zpevněné plochy

Celý provoz výkrmové haly bude přístupný po zpevněných vnitro faremních komunikacích. Z těchto komunikací pak bude prováděna veškerá obsluha provozu, což představuje navážení a odvážení podestýlky, kuřat a navážená krmiva.

SO 03 Faremní plynová přípojka PB

Navrhovaný provoz bude zásoben propanem, skladovaným v nově budovaných skladovacích zásobnících PB, zřizovaných již pro provoz stávající stáje K 96. Plyn je z těchto nádrží pomocí potrubí rozveden k jednotlivým topidlům.

SO 04 Faremní elektropřípojka

Navrhovaný provoz bude napojen na stávající trafostanici.

Nové vedení elektro bude dále napojeno na navrhovaný náhradní zdroj, který se buduje již pro provoz K 96.

Náhradní zdroj bude zajišťovat chod farmy zejména ventilace hal v době výpadku elektrické energie v síti.

SO 05 Faremní vodovodní přípojka

Pro navrhovaný provoz bude jako zdroj vody využívána stávající povolená studna. Stávající vodovodní přípojka k objektu bouraného kravínu K 96 bude využita i pro novou halu chovu brojlerů.

Předpokládaná spotřeba vody na farmě bude uvedena v následující části dokumentace.

SO 06 Dešťová kanalizace, retenční jímka, vsakovací dren

Výkrmová hala SO 01 bude napojena na nově navrhovanou dešťovou kanalizaci, napojenou na novou samostatnou bezodtokou jímku na dešťové vody o užitém objemu 20 m³. Z této jímky bude zachycená voda využívána pro provoz areálu (oplachy podlah, zálivka areálu, voda do postřikovačů zemědělských ploch apod.). Dle zkušeností investora se předpokládá, že prakticky všechny zachycené srážkové vody budou v rámci provozu využity.

V následující části této dokumentace je proveden výpočet na přívalový 15 min déšť ze střechy nové stáje, který představuje množství srážek na úrovni cca 17,6 m³/15 min. Přepad z této zachytivé jímky bude zaústěn do vsakovacího drenu, kde dojde k zasáknutí přebytečných srážkových vod.

SO 07 Stájová kanalizace a jímka na technologické vody

Nově navrhovaná hala bude provedena s izolovanou, vyspádovanou a odkanalizovanou podlahou. Mycí vody z haly a hnojné koncovky tak budou svedeny do samostatné kanalizace, která bude svádět veškeré kontaminované vody do jímky oplachových vod.

Veškeré tyto vody budou dle klimatických podmínek následně vyvezeny na zemědělské pozemky investora partnerů jako hnojná zálivka.

SO 08 Sadové úpravy

Po ukončení výstavby bude okolí haly upraveno a následně zatravněno. Obvodová část areálu bude následně opatřena střední a vysokou zelení, která částečně pohledově zakryje areál a lépe ho tak začlení do současného rázu krajiny. Podrobné řešení bude provedeno v následujících povolenacích řízeních.

Demoliční práce potřebné pro realizaci záměru:

Pro plánovanou výstavbu nové stáje nebude zapotřebí provádět žádné demoliční práce na stávajících objektech.

Záměr spadající do režimu zákona o integrované prevenci

Vzhledem k tomu, že na farmě dojde k navýšení chovaného počtu drůbeže ze současných 20.500 ks brojlerů na navrhovaných 49.700 ks brojlerů, spadne provozovaná farma do režimu IPPC.

Záměr bude zařazen pod bod 6.6 Zařízení intenzivního chovu drůbeže nebo prasat mající prostor pro více než:

a) 40.000 ks drůbeže

Žádost o vydání integrovaného povolení bude zpracována před vydáním stavebního povolení.

Integrované povolení bude vyřizovat KÚ Středočeského kraje.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

V rámci navrhované výstavby nové moderní haly pro výkrm kuřat i následného provozu budou použity následující nejlepší dostupné techniky

- oblast hospodaření s vodou
- čištění stáji vysokotlakým zařízením
- používat kapátkové napáječky s podšálky
- sledování spotřeby vody pomocí vodoměrů
- oblast produkce odpadních vod
- čištění stáji vysokotlakým zařízením

Podrobný popis předepsaných BAT technologií bude popsán v rámci projednávání IPPC.

D. ROZPTYLOVÉ PODMÍNKY

1. Třídy stability (zdroj SYMOS 97)

Stabilitní klasifikace podle Bubníka a Koldovského rozeznává pět tříd stability s rozdílnými rozptylovými podmínkami. Klasifikace vlastně zahrnuje tři třídy stabilní, jednu třídu normální a jednu třídu labilní.

I. superstabilní – s vertikálními teplotními gradienty menšími než $-1,6\text{ °C}/100\text{ m}$ je rozptyl znečišťujících látek v ovzduší velmi malý nebo téměř žádný. Znečišťující látky se i ve viditelné formě šíří na velké vzdálenosti. Koncentrace znečišťujících látek při zemi jsou nízké a ve výšce velmi vysoké. Proto ve značně vyvýšených polohách (vzhledem k efektivní výšce komína) jsou v této třídě počítána absolutní maxima koncentrací. Pro prachové částice toto tvrzení platí i v rovině jako důsledek pádové rychlosti částic.

II. stabilní – s vertikálními teplotními gradienty od $-1,6$ do $-0,7\text{ °C}/100\text{ m}$ je rozptyl znečišťujících látek stále velmi malý, i když lepší než v třídě první.

III. izotermní – s vertikálními teplotními gradienty od $-0,6$ do $0,5\text{ °C}/100\text{ m}$ (vertikální teplotní gradient se pohybuje kolem nuly, teplota s výškou se mění jen málo) jsou rozptylové podmínky lepší, jedná se o přechodovou třídu stability mezi stabilními třídami a třídou normální.

IV. normální – s vertikálními teplotními gradienty od $0,6$ do $0,8\text{ °C}/100\text{ m}$ jsou rozptylové podmínky dobré. Jedná se o rozptylovou třídu vyskytující se v atmosféře krajiny málo nebo mírně zvlněných nejčastěji.

V. konvektivní (labilní) – s vertikálními teplotními gradienty většími než $0,8\text{ °C}/100\text{ m}$ jsou rozptylové podmínky nejhorší, ale v důsledku intenzivních vertikálních konvektivních pohybů se mohou vyskytnout v malých vzdálenostech od zdroje nárazově vysoké koncentrace znečišťujících látek.

Uvedená typizace předpokládá, že v celé vrstvě atmosféry, kde dochází k rozptylu znečišťujících látek, je konstantní vertikální teplotní gradient, a to již od zemského povrchu.

Četnost výskytu jednotlivých tříd stability bývá většinou následující:

Tabulka: četnost výskytu jednotlivých tříd stability

Třída stability	Vertikální teplotní gradient	Popis	Typická četnost výskytu
I. superstabilní	$\gamma < -1,6$	silné inverze	5 – 10 %
II. stabilní	$-1,6 \leq \gamma < -0,7$	běžné inverze	10– 25 %
III. izotermní	$-0,7 \leq \gamma < 0,6$	slabé inverze, izotermie	25 – 35 %
IV. normální	$0,6 \leq \gamma \leq 0,8$	dobré rozptylové podmínky	30 – 40 %
V.konvektivní (labilní)	$\gamma > 0,8$	rychlý rozptyl znečišťujících látek	5 – 15 %

2. Třídy rychlosti větru (SYMOS 97)

Rychlost větru se v metodice popisuje pomocí 3 tříd rychlosti:

třída rychlosti větru	rozmezí rychlosti [m.s^{-1}]	třídní rychlost [m.s^{-1}]
1. slabý vítr	od 0 do 2,5 včetně	1,7
2. mírný vítr	od 2,5 do 7,5 včetně	5,0
3. silný vítr	nad 7,5	11,0

Rychlostí větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

3. Možné kombinace tříd stability a rychlosti větru (SYMOS 97)

Ne všechny třídy stability atmosféry se vyskytují za všech rychlostí větru. Následující tabulka obsahuje rozmezí rychlostí větru a výskyt jednotlivých tříd rychlosti větru při jednotlivých třídách stability ovzduší:

Rozmezí rychlostí větru a výskyt jednotlivých tříd rychlosti větru pro jednotlivé třídy stability ovzduší.

třída stability	rozmezí vyskytujících se rychlostí větru [m.s^{-1}]	výskyt tříd rychlostí větru
I	0 - 2,5	1
II	0 - 5,0	1, 2
III	rychlost není omezena	1, 2, 3
IV	rychlost není omezena	1, 2, 3
V	0 - 5,0	1, 2

V praxi se tedy může vyskytnout 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, musí tedy obsahovat relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých typů rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětří pro každou třídu stability atmosféry. Četnosti se udávají v % s přesností na 2 desetinná místa.

4. Depozice a transformace znečišťujících látek (SYMOS 97)

Znečišťující látky v atmosféře se podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické procesy, při nichž se látka, často katalytickou reakcí, mění na jinou, čímž dochází k úbytku původní příměsi, nebo o fyzikální procesy. Ty se dále dělí podle způsobu, jakým jsou příměsi odstraňovány na suchou a mokrou depozici. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vymývání těchto látek padajícími srážkami.

V modelu je možné počítat jen s prvním přiblížením k reálnému stavu a uvažovat jen roční průměrné hodnoty výše zmíněných rychlostí jednotlivých procesů odstraňování příměsí z atmosféry. Podle průměrné délky setrvání znečišťujících látek v ovzduší rozdělujeme jednotlivé látky do tří kategorií. V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty odstraňování pro jednotlivé kategorie znečišťujících látek.

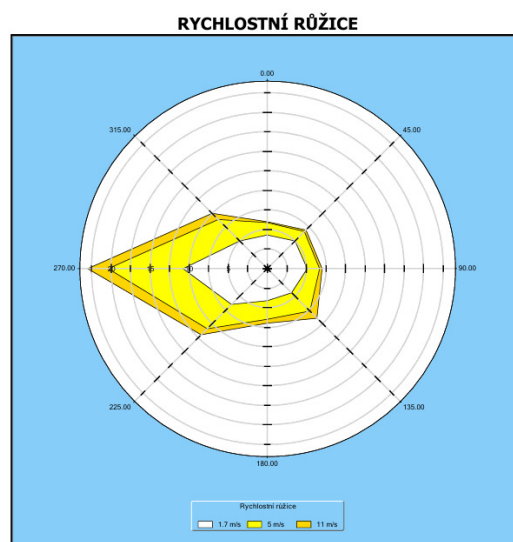
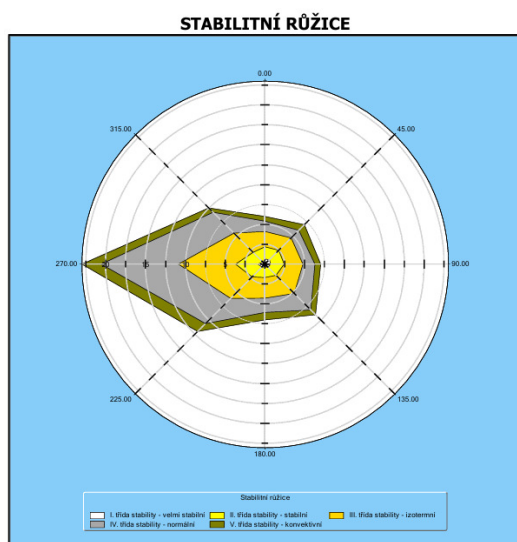
třída	příklad vybraných znečišťujících látek	průměrná doba setrvání v ovzduší	koefficient odstraňování ku [s ⁻¹]
I	sirovodík chlorovodík peroxid vodíku dimetyl sulfid	20 hodin	$1,39 \cdot 10^{-5}$
II	oxid siřičitý oxid dusnatý oxid dusičitý amoniak sirouhlík formaldehyd	6dní	$1,93 \cdot 10^{-6}$
III	oxid dusný oxid uhelnatý oxid uhličitý metan vyšší uhlovodíky metyl chlorid karbonyl sulfid	2 roky	$1,59 \cdot 10^{-8}$

5. Větrná růžice

Směry větru se v meteorologii určují podle toho, odkud vítr vane. Označování směrů větru ve stupních začíná od severu a zvětšuje se postupně ve směru hodinových ručiček. Vítr, který vane od východu, vane ze směru 90°, od jihu z 180°, od západu z 270° a ze severu z 360°. To znamená, že větrnou růžici lze jednoduše vyjádřit v pravoúhlé souřadné soustavě, ve které osa X míří k východu a osa Y k severu.

Větrná růžice

HODNOTY										
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,62	0,82	0,70	0,56	0,37	0,50	0,89	0,38	8,09	12,93
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	1,54	1,61	1,69	1,38	1,24	1,73	2,70	1,64	5,50	19,03
5,00 m/s	0,02	0,04	0,03	0,05	0,07	0,06	0,09	0,06	0,00	0,42
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	1,22	1,36	1,42	1,39	1,27	2,13	3,97	1,89	2,24	16,89
5,00 m/s	0,69	0,82	0,92	1,81	1,31	1,62	3,15	1,49	0,00	11,81
11,00 m/s	0,01	0,00	0,03	0,04	0,03	0,05	0,07	0,05	0,00	0,28
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	0,48	0,56	0,72	0,59	0,59	1,05	1,66	0,60	2,05	8,30
5,00 m/s	0,73	0,49	0,50	1,07	0,72	2,37	5,54	2,06	0,00	13,48
11,00 m/s	0,09	0,30	0,27	1,26	0,47	1,05	2,53	1,05	0,00	7,02
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,44	0,66	0,57	0,47	0,63	1,09	1,58	0,49	1,15	7,08
5,00 m/s	0,15	0,34	0,15	0,37	0,30	0,34	0,82	0,29	0,00	2,76
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celková růžice										
1,70 m/s	4,30	5,01	5,10	4,39	4,10	6,50	10,80	5,00	19,03	64,23
5,00 m/s	1,59	1,69	1,60	3,30	2,40	4,39	9,60	3,90	0,00	28,47
11,00 m/s	0,10	0,30	0,30	1,30	0,50	1,10	2,60	1,10	0,00	7,30
součet	5,99	7,00	7,00	8,99	7,00	11,99	23,00	10,00	19,03	100,00



E. CHARAKTERISTIKA VYBRANÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK

„Amoniak (NH_3)“ Zdrojem pro tuto kapitulu byly stránky www.irz.cz

V čistém stavu za normálních podmínek je amoniak bezbarvý plyn (Teplota varu za normálních podmínek činí $-33,5^\circ\text{C}$.) s typickým čpícím štiplavým zápachem. Je zásaditý, dráždivý a žíravý. Hustotou $0,77 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ je zhruba o polovinu lehčí než vzduch. Může být skladován za zvýšeného tlaku v kapalném stavu. Jeho rozpustnost ve vodě je výborná ($540 \text{ g}\cdot\text{l}^{-1}$). Reaguje s kyselinami za vzniku amonných solí. Má silné korozivní účinky vůči kovům, zejména vůči slitinám mědi.

Dopady na životní prostředí (zdroj www.irz.cz)

Amoniak je velice toxický pro vodní organismy (zejména ryby), proto hraje důležitou roli jeho velmi dobrá rozpustnost ve vodě. Toxické koncentrace amoniaku mohou být uvolňovány rozkladem chlévské mrvy, kejdy a odpadů z velkochovů drůbeže. Rovněž rostliny mohou být negativně zasaženy, pokud jsou vystaveny vyšším koncentracím amoniaku jak v ovzduší, tak ve vodě. Ve vodách s dostatečným obsahem kyslíku je amoniak nitrifikačními bakteriemi oxidován na dusičnany, které jsou pro vodní organismy toxické podstatně méně. V půdách se přirozeně vyskytuje amoniak zejména ve formě amonného iontu. Amoniakální forma dusíku je přitom klíčovým zdrojem dusíku pro rostliny. Z tohoto důvodu se aplikují dusíkatá průmyslová hnojiva, ze kterých se však do podzemních vod uvolňují dusičnany. Podzemní vody pak mohou být nevhodné pro využití člověkem, resp. s jejich využitím jsou spojeny vysoké náklady na čištění a odstranění dusičnanů. Přítomnost dusičnanů (původem přímo z hnojiv či bakteriální oxidací amoniaku) rovněž zvyšuje kyselost půd s negativními důsledky.

Kyselost zemin je zvyšována i depozicí pocházející z ovzduší. Amoniak tvoří relativně stabilní soli se sírany a dusičnany (pocházejícími z kyselých plynů SO_2 , SO_3 a NO_x), které jsou v atmosféře přítomny. Takové soli jsou potom ve srovnání s kyselými plyny a samotným amoniakem podstatně ochotnější a rychleji z atmosféry uvolněny ve formě dešťů či spadu a dostávají se tak do půd. Přestože je tedy amoniak sám o sobě zásaditou látkou, podílí se na kyselých depozicích. Je rovněž jedním z původců fotochemického smogu vyskytujícího se především ve městech.

Další působení amoniaku spočívá v jeho působení v rámci parametru „celkový dusík“, kde hlavní negativní dopad na životní prostředí je přílišné vnášení živin na životního prostředí a s tím spojená například eutrofizace vod (nárůst řas a sinic).

Dopady na zdraví člověka, rizika (zdroj www.irz.cz)

Krátkodobá expozice amoniaku může dráždit i popálit kůži a oči s rizikem trvalých následků. Dráždit může rovněž nosní sliznice, ústa, hltan a způsobuje kašel a dýchací potíže. Inhalace amoniaku může dráždit plíce a způsobit kašel či dušnost. Expozice vyšším koncentracím amoniaku může způsobit zavedení plic (edém) a vážné dýchací potíže. V koncentraci vyšší než $0,5\%$ obj. (asi $3,5 \text{ g}\cdot\text{m}^{-3}$) je i krátkodobá expozice smrtelná). V běžném prostředí je však koncentrace amoniaku natolik nízká, že prakticky nepředstavuje žádné riziko. Jeho výhodou je z tohoto hlediska i velice intenzivní štiplavý zápach, který na jeho případnou přítomnost v ovzduší upozorní dříve, než by koncentrace mohla stoupnout na nebezpečnou úroveň. V České republice platí pro koncentrace amoniaku následující limity v ovzduší pracovišť: PEL – $14 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$, NPK – P – $36 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

Celkové zhodnocení nebezpečnosti z hlediska životního prostředí (zdroj www.irz.cz)

Celkově lze amoniak charakterizovat jako látku toxickou, která však díky svému využití a pronikavému zápachu upozorňujícímu včas na její přítomnost většinou nepředstavuje výrazné riziko pro člověka. Pro životní prostředí se jedná o látku závažnou. Podílí se na okyselování půd a podporuje eutrofizaci vod (nárůst řas a sinic).“

F. IMISNÍ LIMITY

Limitní hodnota pro amoniak není uvedena v Zákoně 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

G. IMISNÍ POZADÍ

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR není pro lokalitu prováděno měření imisních koncentrací pro amoniak.

Amoniak NH₃ - v rámci České Republiky jsou dostupná data pro lokality:

Rok 2013

Kraj	Okres	Lokalita – typ stanice
Pardubický	Pardubice	Pardubice Dukla – dopravní, městská, průmyslová, obytná, obchodní, reprezentativnost 0,5 až 4 km. Aritmetický roční průměr 2013: 4,2 µg/m ³ Denní hodnoty 2013: maximum – 12,9 µg/m ³ 98% kvantil – 10,5 µg/m ³ 95% kvantil – 8,2 µg/m ³ Hodinové hodnoty 2013 : maximum – 25,2 µg/m ³ 98% kvantil – 11,2 µg/m ³ 95% kvantil – 9,0 µg/m ³
Ústecký	Litoměřice Most	Lovosice – MÚ – pozad'ová, městská, obytná; reprezentativnost 4-50 km. Most – pozad'ová, městská, obytná, reprezentativnost 4-50 km Aritmetický roční průměr 2013: 2,1 µg/m ³ Denní hodnoty 2013: maximum – 13,7 µg/m ³ 98% kvantil – 8,6 µg/m ³ 95% kvantil – 6,8 µg/m ³ Hodinové hodnoty 2013 : maximum – 40,0 µg/m ³ 98% kvantil – 11,2 µg/m ³ 95% kvantil – 7,8 µg/m ³
Jihomoravský	Břeclav	Mikulov Sedlec – pozad'ová, venkovská, zemědělská, reprezentativnost desítky až stovky kilometrů

Rok 2014

Kraj	Okres	Lokalita – typ stanice
Ústecký	Litoměřice Most	Lovosice – MÚ – pozad'ová, městská, obytná; reprezentativnost 4-50 km. Most – pozad'ová, městská, obytná, reprezentativnost 4-50 km Aritmetický roční průměr 2014: 2,3 µg/m ³ Denní hodnoty 2014 : maximum – 9,0 µg/m ³ 98% kvantil – 7,5 µg/m ³ 95% kvantil – 6,1 µg/m ³ Hodinové hodnoty 2014 : maximum – 21,7 µg/m ³ 98% kvantil – 10,3 µg/m ³ 95% kvantil – 7,3 µg/m ³

Stav imisního pozadí obce bez posuzovaného areálu je možné určit jen na bázi odborného odhadu, zejména srovnání s obdobnými lokalitami. Předpokládané imisní pozadí pro hodnocenou lokalitu bez vlivu posuzovaného zemědělského střediska pro amoniak:

- maximální hodinová koncentrace < 5 µg/m³
- maximální denní koncentrace < 4 µg/m³
- Maximální roční koncentrace < 1.5 µg/m³

H. METODIKA VÝPOČTU

Vyhodnocení emisí posuzovaného střediska z hlediska imisních dopadů na okolí programem SYMOS97

Pro potřeby vyhodnocení emisí byly uvažovány pouze emise z posuzovaného zdroje a související dopravy.

Výpočet je realizován dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP ČR - výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS97“, zveřejněném ve věstníku životního prostředí České Republiky. (1998 duben, částka 3)

Metodika výpočtu umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění ovzduší pevnými znečišťujícími látkami respektující pádovou rychlost pevných částic z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů a tímto způsobem kartograficky názorně zpracovat výsledky výpočtu,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku z hlediska oxidu dusičitého.

Pro každý referenční bod je možno vypočítat základní charakteristiky znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat),
- roční průměrné koncentrace,
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO₂ ve vazbě na vzdálenost od zdroje,
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru,
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (imisní limity).

I. VSTUPNÍ DATA PRO ZPRACOVÁNÍ**1. Přehled jednotlivých zdrojů znečištění v areálu****Výpočet emisí amoniaku – stávající stav****Objekty živočišné výroby**

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
K 96	20500	0,05	1 025	21% biotechnol. příp.	810
Celkem	-	-	1 025	-	810

Skladování organických hnojiv

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
K 96	20500	0,01	205	40% krusta	123
Celkem	-	-	205	-	123

Plošné zdroje znečištění – polní hnojení – není započítáno do emisí ve středisku

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
K 96	20500	0,1	2 050	70% zaorání do 12 h	615
Celkem	-	-	2 050	-	615

Výpočet emisí amoniaku – navrhovaný stav**Objekty živočišné výroby**

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
K 96	20500	0,05	1 025	21% biotechnol. příp.	810
Nová hala	29200	0,05	1 460	21% biotechnol. příp.	1 153
Celkem	-	-	2 485	-	1 963

Skladování organických hnojiv

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
K 96	20500	0,01	205	40% krusta	123
Nová hala	29200	0,01	292	40% krusta	175
Celkem	-	-	497	-	298

Plošné zdroje znečištění – polní hnojení – není započítáno do emisí ve středisku

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
K 96	20500	0,1	2 050	70% zaorání do 12 h	615
Nová hala	29200	0,1	2 920	70% zaorání do 12 h	876
Celkem	-	-	4 970	-	1 491

Stávající stav		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	3280	Kg/rok
redukované	1548	Kg/rok

Výhledový stav		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	7952	Kg/rok
redukované	3752	Kg/rok

Rozdíl mezi stávajícím a výhledovým stavem		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	4672	Kg/rok
redukované	2205	Kg/rok

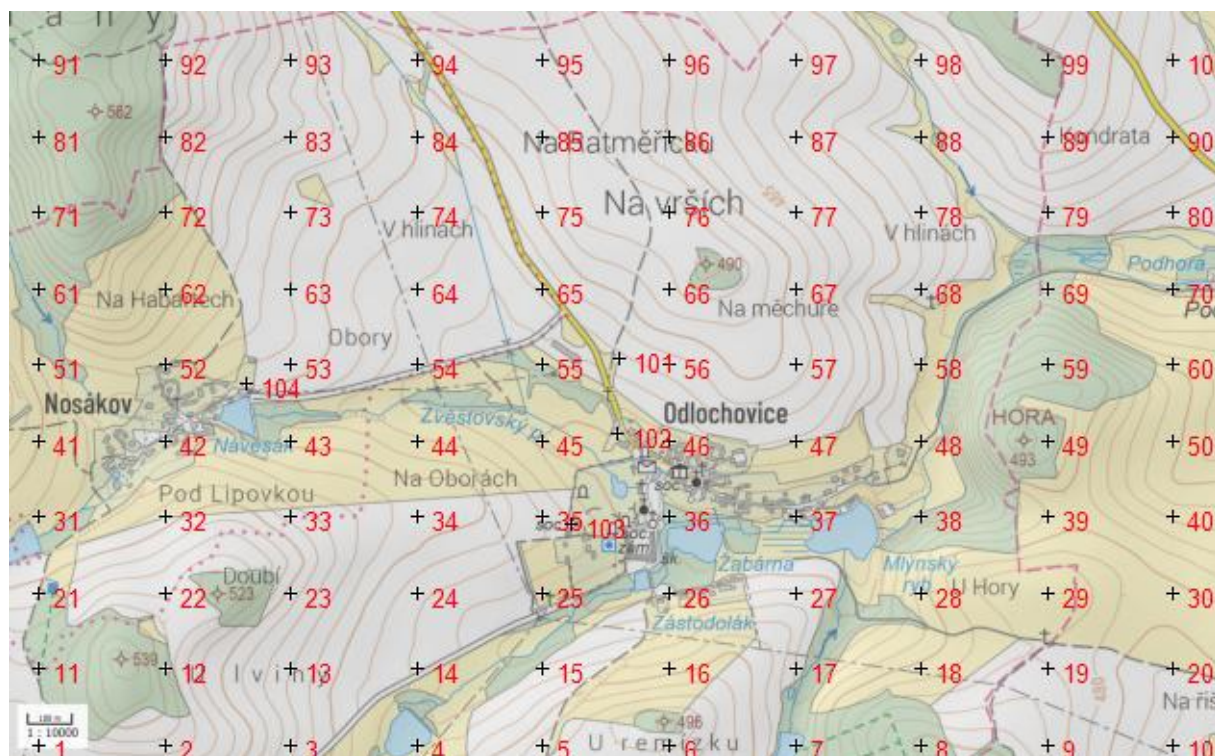
2. Mapové podklady

- **Mapový podklad** - byla zvolena mapa z www.cuzk.cz 1:10 000 s vrstevnicemi.
- **Výškopis** – byl zvolen interní výškopis programu SYMOS 97 v rastru 270x80 metrů v souřadném systému JTSK.

3. Referenční body

1. Pro výpočty izolinií byla zvolena síť 10 x 10 referenčních bodů (100 celkem) ve výšce 2 metry nad povrchem, tak aby byly pokryty nejbližší chráněné objekty a okolí záměru. Vzdálenost mezi body je 300 metrů v ose x a 180 m v ose y. Osa x je orientovaná od západu na východ a osa Y od jihu na sever.
2. Bod 101 – cca 70 m východním směrem od areálu nejbližší živočišné výroby (Nová hala – výkrm brojlerů) se nachází parcela číslo 163, do budoucnosti se zde plánuje obytná zástavba (k. ú. Odlochovice 708950).
3. Bod 102 – cca 185 m jihovýchodním směrem od areálu nejbližší živočišné výroby (K 96 – výkrm brojlerů) se rodinný dům s číslem popisným 45 na stavební parcele číslo 98 (k. ú. Odlochovice 708950).
4. Bod 103 – cca 365 m jižním směrem od areálu nejbližší živočišné výroby (K 96 – výkrm brojlerů) je umístěna stavba občanské vybavenosti s číslem popisným 22 (Hasiči) na stavební parcele číslo 68 (k. ú. Odlochovice 708950).
5. Bod 104 - cca 720 m západním směrem od areálu nejbližší živočišné výroby (K 96 – výkrm brojlerů) je umístěn rodinný dům s číslem popisným 20 na stavební parcele číslo 32 (k. ú. Nosákov 708941).

Přehled referenčních bodů – síť 10 x 10 + referenční body



J. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

Vyhodnocení celkové bilance produkce amoniaku střediskem

Výpočet je proveden pro emise z posuzovaného střediska.

Výpočet byl proveden v rámci výpočtové sítě pro imise:

1. Maximální hodinová koncentrace – jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty z pěti tříd stabilit a tří stupňů rychlosti větru. Tato hodnota reprezentuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat.
2. Maximální denní koncentrace – jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty z pěti tříd stabilit a tří stupňů rychlosti větru. Tato hodnota reprezentuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat v rámci hodnocených denních koncentrací.
3. Průměrné roční koncentrace

1. Tabulkové výsledky modelování

1.1. NH₃ – stávající stav před realizací záměru µg/m³

Souřadnice	-726700	-726400	-726100	-725800	-725500	-725200	-724900	-724600	-724300	-724000
-1095938	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	0,61	0,83	1,47	2,67	2,62	2,26	1,11	0,68	0,89	0,46
max. den.	0,40	0,55	0,96	1,75	1,72	1,49	0,73	0,44	0,59	0,30
prům. rok	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
-1096118	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	0,59	0,88	1,68	3,23	4,05	3,28	1,28	0,56	0,65	0,44
max. den.	0,39	0,58	1,10	2,12	2,66	2,15	0,84	0,37	0,43	0,29
prům. rok	0,01	0,01	0,02	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01
-1096298	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	0,71	1,07	2,28	5,10	6,58	4,73	1,38	0,70	0,45	0,38
max. den.	0,47	0,70	1,50	3,35	4,32	3,10	0,91	0,46	0,29	0,25
prům. rok	0,01	0,01	0,03	0,07	0,11	0,09	0,04	0,02	0,01	0,01
-1096478	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	0,91	1,28	2,49	7,51	16,60	6,54	3,00	0,94	0,73	0,40
max. den.	0,60	0,84	1,63	4,93	10,90	4,29	1,97	0,62	0,48	0,26
prům. rok	0,01	0,01	0,03	0,12	0,45	0,19	0,08	0,03	0,02	0,01
-1096658	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	1,11	1,58	2,86	8,19	22,17	11,05	3,97	1,22	1,40	0,67
max. den.	0,73	1,04	1,88	5,38	14,55	7,25	2,61	0,80	0,92	0,44
prům. rok	0,01	0,02	0,04	0,14	1,67	0,39	0,10	0,04	0,03	0,02
-1096838	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	1,00	1,80	2,97	5,65	12,51	8,36	5,39	1,69	1,06	0,51
max. den.	0,65	1,18	1,95	3,71	8,21	5,49	3,53	1,11	0,70	0,34
prům. rok	0,01	0,02	0,04	0,09	0,27	0,18	0,10	0,04	0,02	0,01
-1097018	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	1,09	1,43	1,93	3,41	6,80	6,01	3,76	2,52	1,74	0,94
max. den.	0,71	0,94	1,27	2,24	4,46	3,95	2,47	1,66	1,14	0,62
prům. rok	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02
-1097198	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	1,02	1,15	1,47	3,03	4,77	4,43	3,56	2,93	1,11	1,22
max. den.	0,67	0,76	0,96	1,99	3,13	2,91	2,34	1,92	0,73	0,80
prům. rok	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02
-1097378	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	0,87	0,93	1,50	2,75	4,08	3,53	3,05	1,92	1,01	0,84
max. den.	0,57	0,61	0,99	1,81	2,68	2,32	2,00	1,26	0,66	0,55
prům. rok	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
-1097558	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	0,54	0,90	1,39	2,46	1,92	1,38	1,92	0,81	0,85	0,71
max. den.	0,35	0,59	0,92	1,62	1,26	0,90	1,26	0,53	0,55	0,47
prům. rok	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není

Shrnutí příspěvků v síti ref. bodů - stávající stav

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	55	55	55
Koncentrace	22,17	14,55	1,67
Příspěvek k limitům	není	není	není
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	80	80	1
Koncentrace	0,38	0,25	0,01
Příspěvek k limitům	není	není	není
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	2,77	1,82	0,06
Příspěvek k limitům	není	není	není

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
NH ₃	5	4	1,5

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	55	55	55
Koncentrace	27,17	18,55	3,17
Splnění leg. limitu	-	-	-
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	80	80	1
Koncentrace	5,38	4,25	1,51
Splnění leg. limitu	-	-	-
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	7,77	5,82	1,56
Splnění leg. limitu	-	-	-

Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
101	17,44	11,44	1,02
102	9,97	6,54	0,25
103	6,87	4,51	0,10
104	2,62	1,72	0,03

Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	22,44	15,44	2,52
102	14,97	10,54	1,75
103	11,87	8,51	1,60
104	7,62	5,72	1,53

1.2. NH₃ – výhledový stav po realizaci záměru µg/m³

Souřadnice	-726700	-726400	-726100	-725800	-725500	-725200	-724900	-724600	-724300	-724000
-1095938	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
max. hod.	1,45	1,98	3,53	6,54	6,46	5,62	2,74	1,65	2,22	1,13
max. den.	0,95	1,30	2,32	4,30	4,24	3,69	1,80	1,08	1,46	0,74
prům. rok	0,02	0,02	0,04	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,04	0,03
-1096118	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
max. hod.	1,43	2,09	4,01	7,81	10,07	8,25	3,15	1,38	1,59	1,01
max. den.	0,94	1,37	2,63	5,13	6,61	5,41	2,07	0,91	1,04	0,66
prům. rok	0,02	0,02	0,05	0,11	0,14	0,13	0,08	0,04	0,04	0,03
-1096298	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
max. hod.	1,69	2,54	5,43	12,32	16,44	12,05	3,47	1,69	1,10	0,87
max. den.	1,11	1,67	3,56	8,09	10,79	7,91	2,28	1,11	0,72	0,57
prům. rok	0,02	0,03	0,07	0,19	0,29	0,23	0,10	0,05	0,03	0,03
-1096478	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
max. hod.	2,17	3,02	5,87	17,59	39,11	16,59	7,32	2,30	1,79	0,98
max. den.	1,42	1,99	3,85	11,55	25,67	10,89	4,80	1,51	1,17	0,64
prům. rok	0,02	0,04	0,08	0,29	1,19	0,51	0,19	0,08	0,05	0,03
-1096658	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
max. hod.	2,66	3,74	6,76	19,11	47,34	26,72	9,96	2,96	3,48	1,64
max. den.	1,75	2,46	4,44	12,54	31,07	17,54	6,54	1,95	2,29	1,08
prům. rok	0,03	0,04	0,09	0,33	3,14	0,99	0,25	0,10	0,07	0,04
-1096838	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
max. hod.	2,40	4,32	7,12	13,70	28,25	18,73	12,73	4,11	2,62	1,25
max. den.	1,58	2,84	4,67	8,99	18,54	12,29	8,35	2,70	1,72	0,82
prům. rok	0,03	0,05	0,09	0,22	0,61	0,41	0,23	0,10	0,05	0,03
-1097018	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
max. hod.	2,59	3,39	4,56	8,09	16,23	13,77	8,72	5,91	4,28	2,21
max. den.	1,70	2,22	2,99	5,31	10,65	9,04	5,73	3,88	2,81	1,45
prům. rok	0,03	0,04	0,06	0,12	0,24	0,21	0,14	0,10	0,06	0,04
-1097198	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
max. hod.	2,43	2,74	3,47	7,35	11,76	10,25	8,31	7,09	2,73	3,02
max. den.	1,60	1,80	2,28	4,82	7,72	6,73	5,46	4,66	1,79	1,98
prům. rok	0,02	0,03	0,04	0,09	0,14	0,13	0,10	0,08	0,04	0,04
-1097378	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
max. hod.	2,08	2,20	3,58	6,67	9,71	8,49	7,36	4,74	2,46	2,09
max. den.	1,36	1,45	2,35	4,38	6,38	5,57	4,83	3,11	1,61	1,37
prům. rok	0,02	0,02	0,04	0,07	0,10	0,09	0,08	0,05	0,03	0,03
-1097558	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
max. hod.	1,30	2,15	3,34	6,01	4,64	3,27	4,72	1,95	2,04	1,75
max. den.	0,85	1,41	2,19	3,94	3,05	2,15	3,10	1,28	1,34	1,15
prům. rok	0,01	0,02	0,04	0,06	0,05	0,04	0,05	0,02	0,03	0,02

Imisní limity

Legislativní limit	Max.hod.	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není
Legislativní limit	Max. den	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není
Legislativní limit	Prům. rok	Přípustná četnost překročení
Koncentrace	není	není

Shrnutí příspěvků v síti ref. bodů - výhledový stav

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	55	55	55
Koncentrace	47,34	31,07	3,14
Příspěvek k limitům	není	není	není
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	80	80	1
Koncentrace	0,87	0,57	0,01
Příspěvek k limitům	není	není	není
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	6,57	4,32	0,14
Příspěvek k limitům	není	není	není

Imisní pozadí v lokalitě

Chemická sloučenina	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
NH3	5	4	1,5

Vyhodnocení celkové emisní situace v lokalitě se zahrnutím záměru

Dosažená maxima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	55	55	55
Koncentrace	52,34	35,07	4,64
Splnění leg. limitu	-	-	-
Dosažená minima	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Referenční bod	80	80	1
Koncentrace	5,87	4,57	1,51
Splnění leg. limitu	-	-	-
Aritmetický průměr	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Koncentrace	11,57	8,32	1,64
Splnění leg. limitu	-	-	-

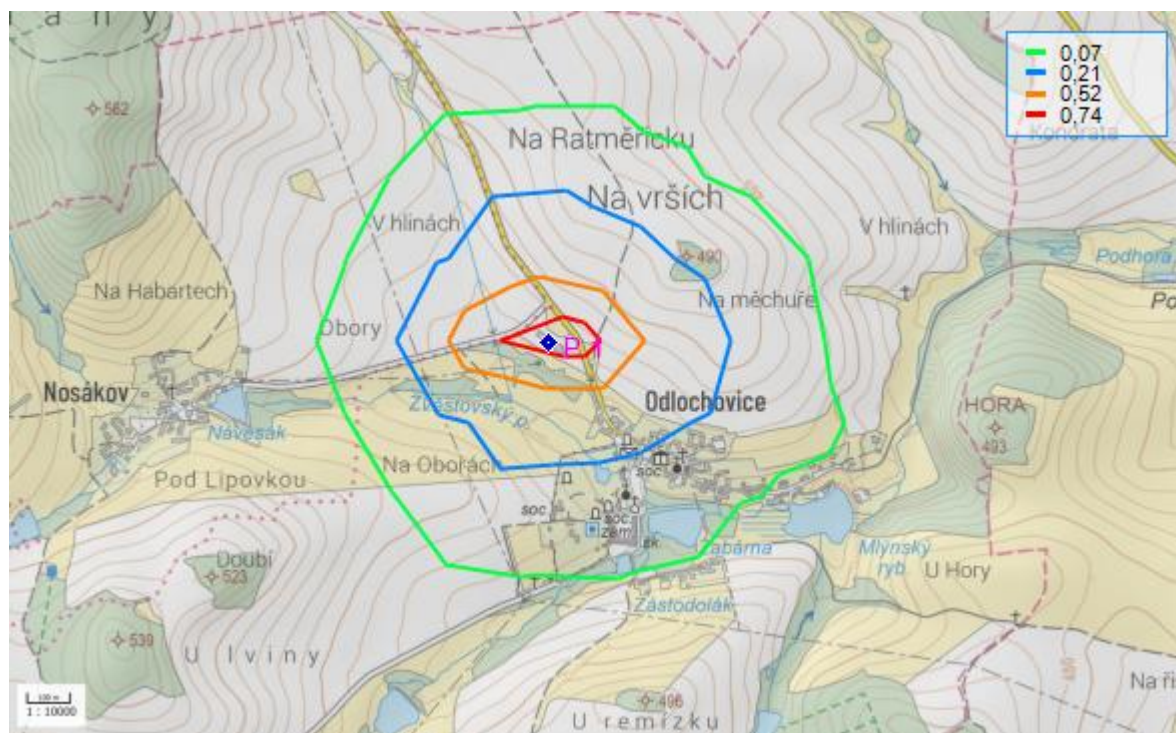
Sledované referenční body

Sledované ref. body	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
Číslo	µg/m3	µg/m3	µg/m3
101	39,06	25,64	2,48
102	21,78	14,30	0,56
103	16,98	11,15	0,24
104	6,25	4,10	0,08

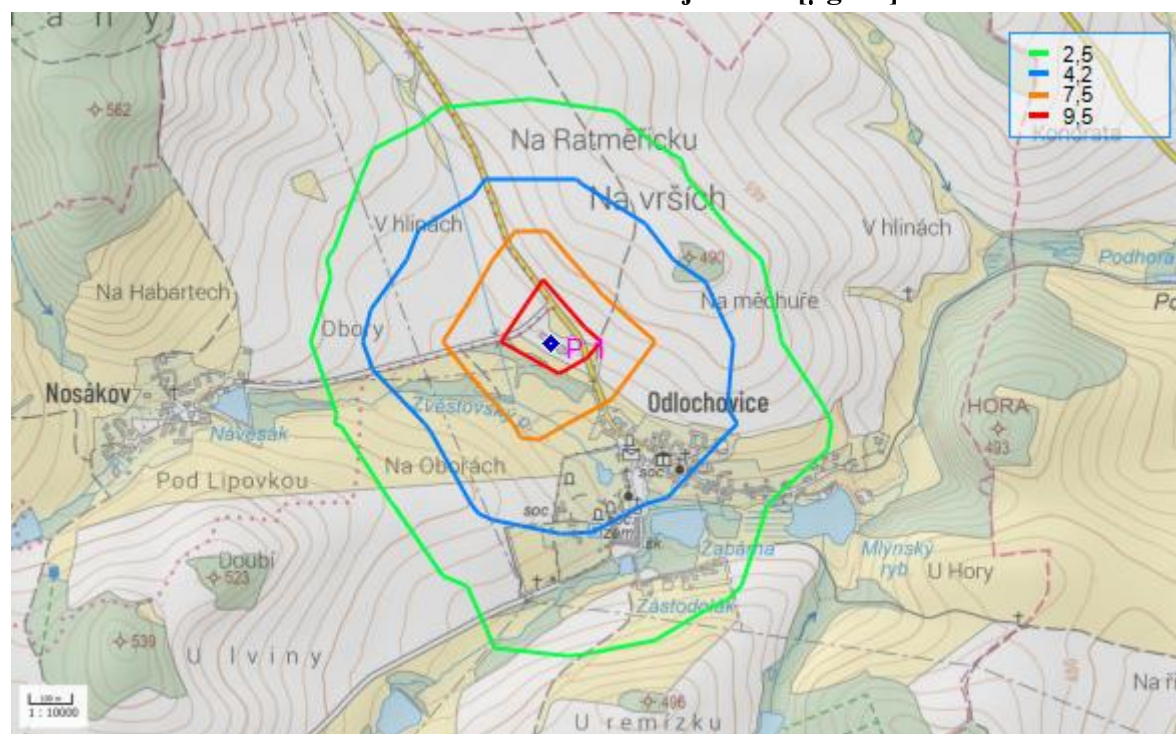
Referenční bod	Max.hod.	Max. den	Prům. rok
101	44,06	29,64	3,98
102	26,78	18,30	2,06
103	21,98	15,15	1,74
104	11,25	8,10	1,58

2. Zobrazení izoliníí

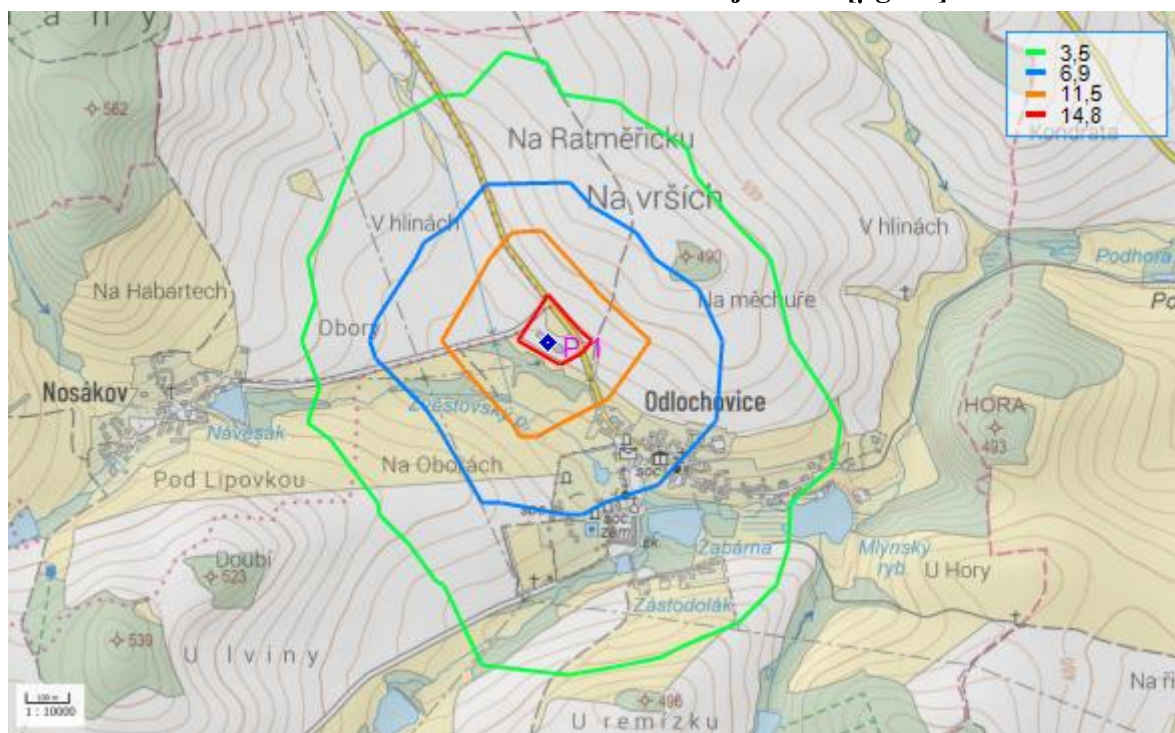
2.1.1 Průměrná roční koncentrace NH_3 – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



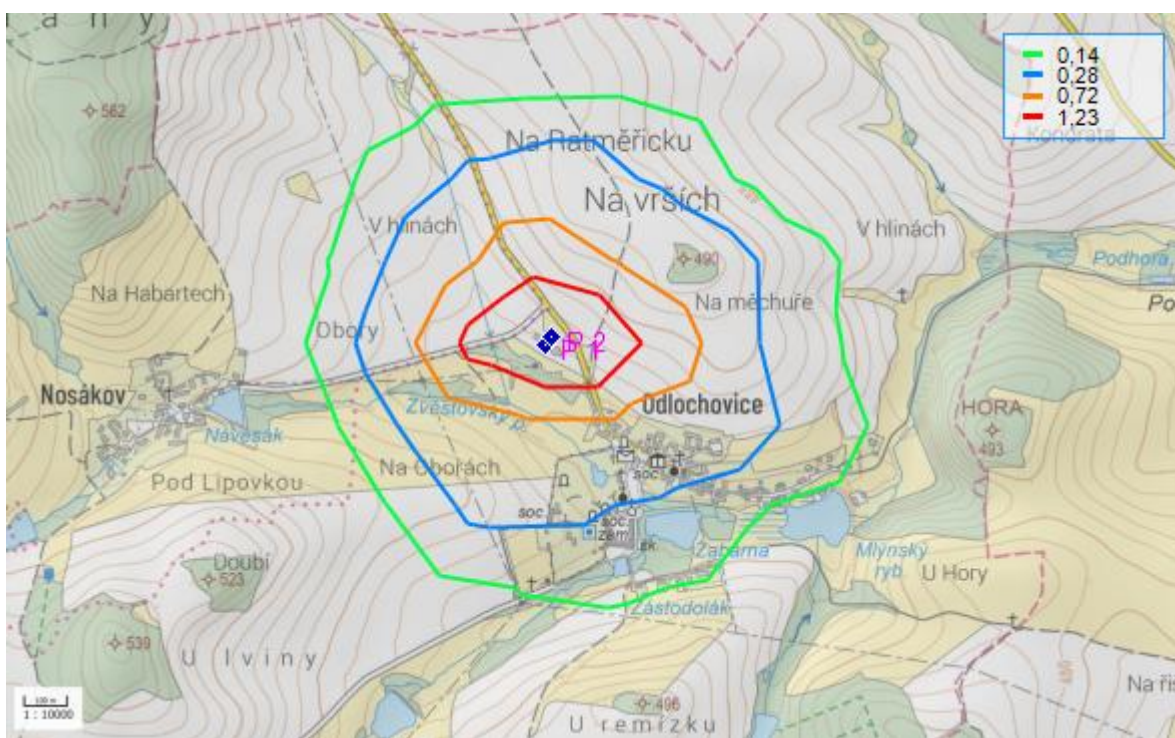
2.1.1 Maximální denní koncentrace NH_3 – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



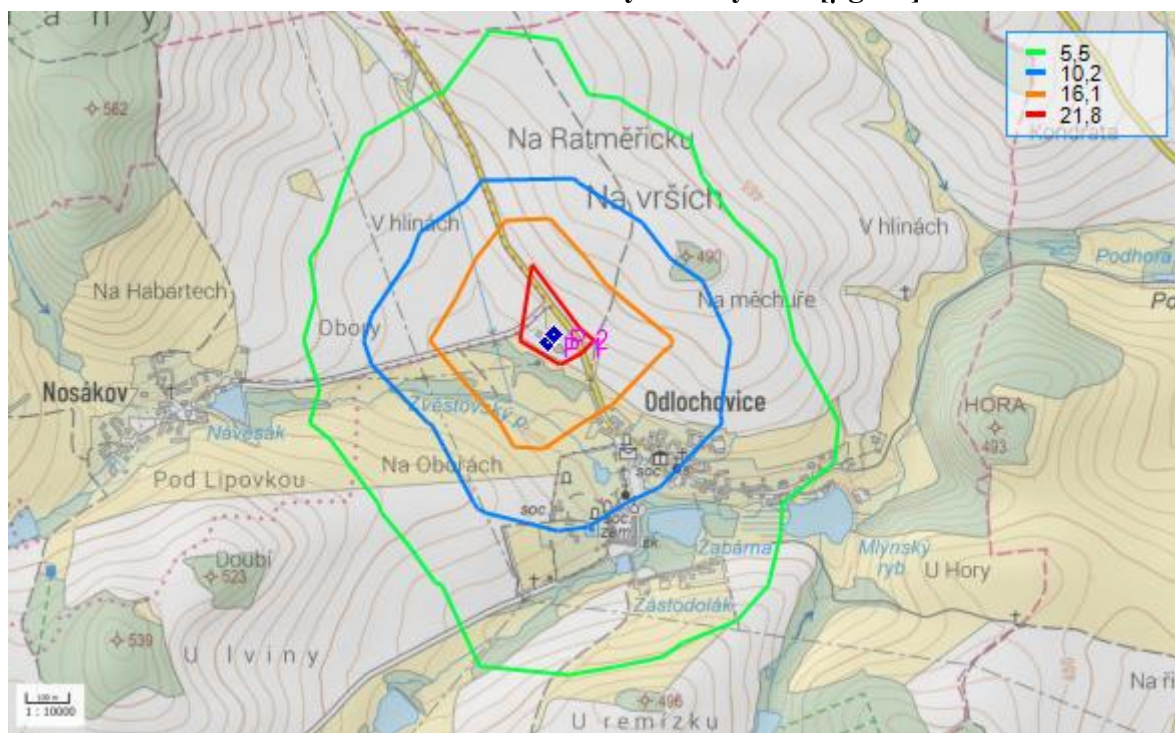
2.1.2 Maximální hodinová koncentrace NH_3 – stávající stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



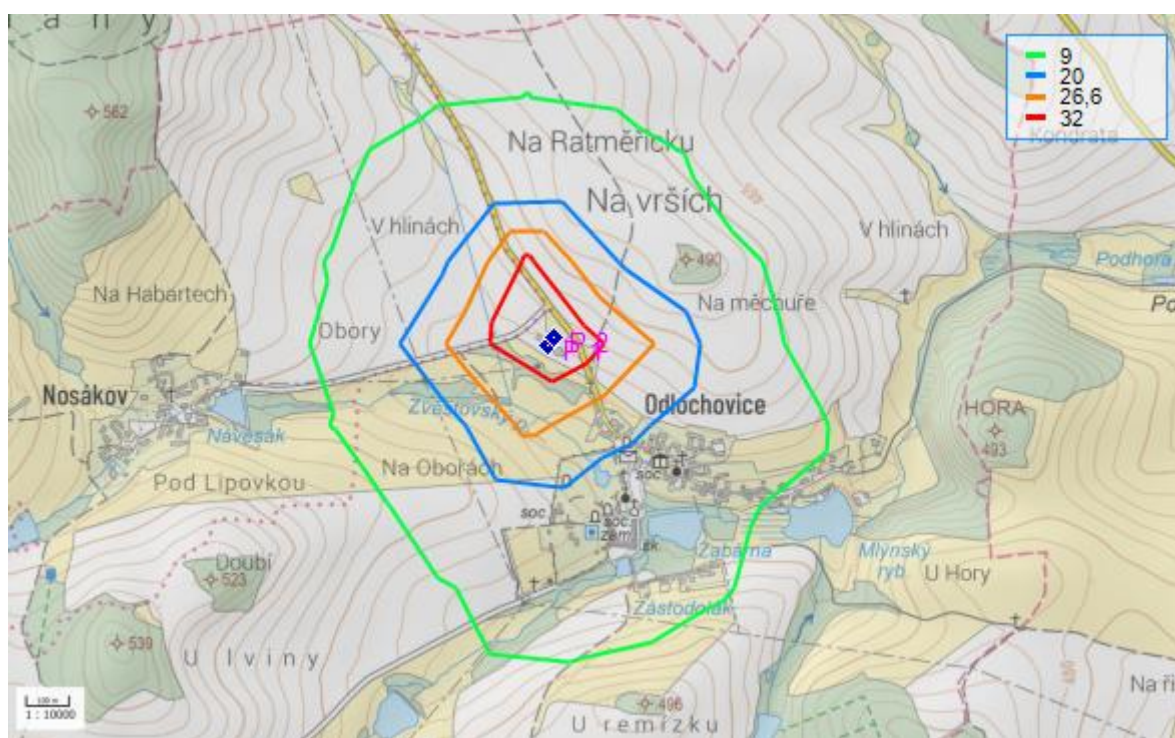
2.1.3 Průměrná roční koncentrace NH_3 – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



2.1.4 Maximální denní koncentrace NH_3 – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



2.1.5 Maximální hodinová koncentrace NH_3 – výhledový stav [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



K. VYHODNOCENÍ ZÁPACHU

Vyhodnocení zápachu amoniaku látek z provozu záměru

Základní definice pro hodnocení pachů z provozu záměru pro potřeby vyhodnocení.

Pachová látka — je látka, která stimuluje lidský čichový systém tak že je vnímán pach.

Intenzita pachu - údaj o míře pachu zjištěný pomocí měřicích a zkušebních metod příslušných technických norem, vyjádřený pachovými jednotkami.

Prahová koncentrace detekce pachu - nejmenší koncentrace pachových látek, pro které polovina zkoumané populace může zjistit pach. (čichový práh)

Prahovou koncentraci rozpoznání pachu - takový obsah pachových látek v ovzduší, při kterém dojde v 50 % případů vystavení jejich účinkům k jejich identifikaci. Prahová koncentrace rozpoznání pachu leží zpravidla o 3 $\text{OU}_E \cdot \text{m}^{-3}$ výše než prahová koncentrace detekce pachu.

Evropská pachová jednotka (OU_E) – množství pachu, které, pokud je rozptýleno v 1 m^3 neutrálního plynu za standardních podmínek, vyvolá fyziologickou reakci respondentů čichový vjem odpovídající evropské referenční pachové jednotce, (EROM)

Evropská referenční pachová jednotka (EROM) - fyziologická reakce respondentů vyvolaná dávkou 123 μg n-butanolu rozptýleného v 1 m^3 neutrálního plynu za standardních podmínek. To je množství, které odpovídá 0,040 μmol n-butanolu na 1 mol neutrálního plynu za normálních stavových podmínek.

Obtěžováním zápachem - vnímání zápachu obtěžujícího nad přípustnou míru, jedná se o subjektivní hodnocení

Podklady pro hodnocení emisí pachových látek ze záměru

Literatura uvádí velké rozsahy čichových prahů pro amoniak, které jsou v řádech vyšší, než v následujícím textu uvedené a zvolené jako referenční:

- čichový práh pro amoniak je 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pachová koncentrace rozpoznání pachu = 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Poznámka: Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica; 1986 uvádí čichový práh pro amoniak v rozmezí 13- 38 225 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Doby překročení hranice čichového prahu, meze rozpoznání u sledovaných bodů –

Stávající stav

Referenční bod	Doba překročení 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Doba překročení 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Třída stability	Rychlost větru
	hodin/rok	hodin/rok		
101	0	0	1	1,5
102	0	0	1	1,5
103	0	0	2	1,5
104	0	0	2	1,5

Navrhovaný stav

Referenční bod	Doba překročení 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Doba překročení 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Třída stability	Rychlost větru
	hodin/rok	hodin/rok		
101	161,67	0	1	1,5
102	0	0	1	1,5
103	0	0	1	1,5
104	0	0	1	1,5

Čichový práh $26.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – doba za rok, po kterou je dosaženo čichového prahu v daném referenčním bodě

Pachová mez rozpoznání $39,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – doba po kterou je dosaženo meze rozpoznání pachu v daném referenčním bodě.

Vzorová interpretace: vlivem realizace záměru došlo v bodě 1. k navýšení doby expozice s překročeným čichovým prahem z 0 hodin za rok na 162 hodin za rok.

L. DISKUZE VÝSLEDKŮ

- Jak již bylo uvedeno v úvodu, ustájení zvířat (výdechové plyny, statková hnojiva ve stáji), sklady hnoje, rozmetání hnoje na půdu tvoří svojí podstatou hlavní systémy produkující emise v rámci chovu živých zvířat.

V rámci těchto zdrojů bude do ovzduší vypouštěna směs výdechových plynů s obsahem oxidu uhličitého, vodních par a dalších plynů; z chlévské mrvy zejména pak uniká amoniak, sirovodík, oxid uhličitý, metan, oxid dusný, kyselina máselná, kyselina octová a další. Podle běžného posuzování je jednoznačně považován za hlavní škodlivou příměs i zápachovou složku ve stájovém ovzduší amoniak. Faktory jako teplota, ventilační výkon, vlhkost vzduchu, množství zvířat, složení krmiva ovlivňují množství čpavku.

Posuzováním pouze jediného reprezentanta z celkového objemu emitovaných látek z živočišné výroby do ovzduší, dochází k určitému zanedbání zejména z hlediska emisí pachových látek. Toto zanedbání lze částečně kompenzovat zvolením nižších limitů pro detekci a rozpoznání pachu pro amoniak, neboť lze předpokládat, že emise ostatních látek budou z chovu uvolňovány v přímé závislosti k objemu uvolněného amoniaku.

- Jak bylo již uvedeno, imisní pozadí přímo v posuzované oblasti není známo. Měření imisního pozadí amoniaku je prováděno jen v několika lokalitách v ČR.

Z hlediska odbourávání v přírodě se amoniak snadno a rychle slučuje s kyselé reagujícími složkami zvláště ve znečištěném vzduchu. Doba setrvání amoniaku v suché atmosféře je relativně krátká (cca 7 dnů). Lze tedy předpokládat, že nejvýznamnější vlivy na pozadí v lokalitě budou z posuzovaného areálu a lokalit do vzdálenosti několika kilometrů. Na základě tohoto předpokladu byl proveden odborný odhad na základě analogie s obdobnými lokalitami.

- Podklady pro vypracování rozptylové studie byly získány od investora a legislativy, která stanovuje emisní faktory pro jednotlivé kategorie chovaných zvířat. Přesnost jednotlivých výpočtů je závislá na validitě všech těchto dat.
- Přesnost studie je rovněž ovlivněna faktory spojenými s chybou matematického modelu SYMOS 97.

M. ZÁVĚR

Provozem střediska ŽV budou do ovzduší unikat výdechové plyny zvířat obsahující především amoniak, vodní páry a oxid uhličitý.

V rámci modelu bylo provedeno vyhodnocení koncentrací u jednotlivých chráněných objektů, venkovních prostor v blízkosti záměru.

Dříve platný denní limit 30 – návrhová /19 – stávající $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bude dle rozptylové studie limitně splněn, neboť nejvyšší denní koncentrace u obytných objektů dosahuje maximálně $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ po realizaci záměru se zahrnutím imisního pozadí, průměrné hodnoty vlivem záměru dosahují hodnot podstatně nižších.

Záměr jako takový je možné v území umístit, nicméně je třeba provést všechna opatření k minimalizaci zápachu.

Důležité: referenční bod 1 není obytným, ani nemá charakter obytného, jedná se o návrhovou plochu dle územního plánu, budoucí investor by měl počítat s mírným obtěžováním zápachem. Zde platí, že není šťastné provedení územního plánu, které neposkytuje dostatečné odstupové vzdálenosti pro koexistenci zemědělské výstavby a bydlení, to však neznamená, že zde nebude možné bydlet, žádná zdravotní rizika nehrozí, jen občasné obtěžování zápachem. Stávající obytná zástavba je dostatečně vzdálená a záměr může koexistovat s obcí bez komplikací.

Opatření pro akceptovatelnost záměru:

- Budou využity biotechnologické přípravky v rámci chovu dle specifikace.
- Napáječky budou kontrolované na denní bázi, jakékoliv dlouhodobější úniky do podestýlky jsou vyloučené.
- Kontejnery s trusem budou bez zbytečného odkladu, nejpozději do 24 hodin odváženy ze střediska.
- Kontejnery budou zaplachtované a čisté během transportu, pokud bude chtít jet zemědělec s nákladem skrze obec. Mimo obec musí být čisté a upravené, ale nemusí být zaplachtované.

Záměr dosahuje blízko ke stanovenému limitu, další navyšování je možné pouze s přijetím kompenzačních opatření, které nebudou zhoršovat stav v území nad míru zde prezentovanou.

Ing. Martin Vraný

Držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií podle § 15 odst. 1 písm. D) zákona o ochraně ovzduší.



N. PŘÍLOHY**1. Autorizace****MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Tel: 267122435, Tel/Fax: 267126435

Č. j. :
911/820/09

Vyřizuje
Ing. Sukdolová

Praha dne
15.4.2009

ROZHODNUTÍ

Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí, orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) tohoto zákona, po posouzení žádosti Ing. Martina Vraného a způsobilosti žadatele předmětnou činnost provádět, rozhodlo takto:

Ing. Martinu Vranému

 30 02 Pardubice, IČ: 74 577 433

se vydává

autorizace ke zpracování rozptylových studií
podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

Toto rozhodnutí se vydává na dobu do 31.3.2014.

Odůvodnění

Doručením žádosti pana Ing. Martina Vraného,  530 02 Pardubice, o vydání rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií dne 10. března 2009 bylo v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Ing. Martin Vraný vyhověl požadavkům § 15 odst. 6, 9 a 10 zákona o ochraně ovzduší a prokázal, že je schopen zpracovávat rozptylové studie podle § 9 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší, čímž naplnil požadavky na vydání rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií.

Doba platnosti rozhodnutí o autorizaci je stanovena v souladu s § 15 odst. 11 zákona o ochraně ovzduší.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi Ministerstva životního prostředí.


Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší



Kopie: ČIŽP ředitelství

Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace k vybraným činnostem, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nabyl účinnosti dne 1.9.2012, v ustanovení § 42 uvádí, že autorizace (zde uvedené) vydané podle předchozího zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění účinném do nabytí účinnosti nového zákona o ochraně ovzduší, jsou považovány za autorizace vydané podle tohoto nového zákona, který předpokládá vydání autorizace na dobu neurčitou.

Z tohoto důvodu není potřeba po 1.9.2012 žádat o další prodloužení autorizací vydaných před tímto datem, které jsou nadále platné bez časového omezení – resp. do doby, než by došlo k jejich zrušení, například z důvodu závažného nebo opakovaného porušení povinnosti při výkonu autorizované činnosti.

Činnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest již podle zákona č. 201/2012 Sb. není činností, jejíž výkon může provádět pouze osoba podle tohoto zákona autorizovaná. K provádění této činnosti podle jiných právních předpisů (požárně-bezpečnostních či jiných) není nutné mít autorizaci podle nového zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 201/2012 Sb. rovněž již neukládá provozovatelům vybraných spalovacích stacionárních zdrojů povinnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest (tím nejsou dotčeny povinnosti stejné nebo podobné vyplývající z jiných právních předpisů). Pokud má osoba autorizovaná podle § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydané rozhodnutí o autorizaci k výše uvedené činnosti, s dobou platnosti i po 1.9.2012, kdy nabyl účinnosti nový zákon o ochraně ovzduší, je tato autorizace nadále bezpředmětná, jelikož nový zákon tuto činnost již neautorizuje a ruší povinnost s ní spojenou. Taková autorizace nemůže být použita k provádění jakékoli povinnosti vyplývající ze zákona č. 201/2012 Sb.

Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší
v.r.