

Oznámení záměru

podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

VÝKRM KUŘAT NĚMČICE

Vodňanské kuře, s.r.o.



Květen 2026

**FARMTEC a.s.
Chýnovská 1098
390 02 Tábor**

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A. 1. Obchodní firma	4
A. 2. IČ	4
A. 3. Sídlo	4
A. 4. Oprávněný zástupce	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B. I. 3. Umístění záměru	5
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 5	
B. I. 5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	6
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	14
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
B. II. ÚDAJE O VSTUPECH	15
B. II. 1. Zábor půdy	15
B. II. 2. Odběr a spotřeba vody	16
B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje	16
B. II. 4. Doprava	17
B. II. 5. Biologická rozmanitost	19
B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	20
B. III. 1. Emise do ovzduší	20
B. III. 2. Odpadní vody	23
B. III. 3. Odpady	24
B. III. 4. Ostatní	26
B. III. 5. Doplnující údaje	28
B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	28
C. I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	29

C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	30
C. II. 1. Ovzduší a klima	30
C. II. 2. Voda	31
C. II. 3. Půda	31
C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES	32
D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	33
D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo	33
D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima	34
D. I. 3. Vlivy na vodu	34
D. I. 4. Vlivy na půdu	35
D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES	35
D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	37
D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	37
D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	38
D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	40
D. VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	40
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	41
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	42
F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 100 000	42
F. 2 Situace stavby	43
F. 3 Návrh ochranného pásma	45
F. 4 Posouzení akustické situace	52
F. 5 Rozptylová studie	82
1. Zadání rozptylové studie	83
1.1. Zpracovatel rozptylové studie	83
1.1.1. Jméno, příjmení, adresa	83
1.1.2. Autorizace (vydána kým, datum)	83
1.1.3. Podpis autorizované osoby	83
2. Metodika výpočtu	84
2.1 Metoda, typ modelu	84
3. Vstupní údaje	88
3.1 Umístění záměru:	88
3.2 Údaje o zdrojích:	91

3.2.1.	Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií	91
3.2.2.	Podkladové údaje o emisích	91
3.2.3.	Charakter zdroje:	92
3.3	Meteorologické podklady	93
3.4	Popis referenčních bodů	94
3.5	Znečišťující látky a příslušné imisní limity	95
3.6	Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě	95
4.	Výsledky rozptylové studie	97
4.1	Typ vypočtených charakteristik	97
4.2	Popis a vyhodnocení	97
4.3	Tabulka výsledků	99
4.4	Kartografické znázornění výsledků	106
5.	Návrh kompenzačních opatření	112
6.	Závěrečné hodnocení	112
7.	Seznam použitých podkladů	113
F. 6	Ilustrační foto	114
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	115
H.	PŘÍLOHA	120
H. 1	Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny	120

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

Vodňanské kuře, s.r.o.

A. 2. IČ

27435148

A. 3. Sídlo

Karlov 196
284 01 Kutná Hora

A. 4. Oprávněný zástupce

Ing. Michal Hájek
Jednatel
Karlov 196
284 01 Kutná Hora

Kontaktní osoba:

Jakub Jeřábek
Investiční technik
Karlov 196
284 01 Kutná Hora
Tel. 606 027 107
Mail: jakub.jerabek@vodnanskekure.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Výkrm kuřat Němčice

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. areál naplňuje dikci bodu 68 „Zařízení k chovu drůbeže nebo prasat s prostorem pro více než stanovený počet: 85 000 ks kuřat kategorie I, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Výstavba nových hal pro výkrm kuřat je tedy změnou záměru, která svou kapacitou a rozsahem nedosahuje limitní hodnoty bodu 68, ale bude významně zvýšena kapacita záměru dle §4, odst. 1, písm. b), která bude posouzena ve zjišťovacím řízení příslušným úřadem, kterým je Krajský úřad Středočeského kraje.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době je areál „Chov jateční drůbeže Němčice“ využíván společností Vodňanské kuře, s.r.o. na základě integrovaného povolení čj. 055537/2024/KUSK OŽP/ROA ze dne 11.06.2024 vydaného KÚ Středočeského kraje k chovu kuřat s následující kapacitou:

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Hala A	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala B	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala C	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala D	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Celkem		112 000		224

Tato kapacita se po modernizaci farmy změní následovně:

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Hala A	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala B	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala C	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala D	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala H1	výkrm kuřat	34 000	0,002	68
Hala H2	výkrm kuřat	34 000	0,002	68
Celkem		180 000		360

Celkem se stávající stav v přepočtu na dobytčí jednotky navýší o 136 DJ. Přepočten na DJ proveden dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj: Středočeský
Okres: Kolín
Obec: Němčice
Katastrální území: Němčice u Kolína

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

Charakter stavby: novostavba, modernizace
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů je výstavba nových hal pro

výkrm kuřat v místě dvou původních stájových objektů, které již neslouží svému účelu. Změnami tedy dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v areálu nově o 136 DJ.

Navrhovaná stavba hal umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro výkrm kuřat a využít tak potenciál stávajícího areálu. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

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

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky chovu s minimálním vlivem na životní prostředí v okolí záměru. Oznamovatel v současné době provozuje chov kuřat v několika areálech v celé ČR. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje v areálu výkrm kuřat ve čtyřech halách A-D. Vzhledem k tomu, že v areálu jsou v současné době dva nevyužívané objekty určené k demolici, je areál vhodný k umístění dvou hal k výkrmu kuřat a bude tak plně využít jeho potenciál bez záboru jiných ploch v okolí.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší výstavbu nových stájí pro výkrm kuřat ve stávajícím areálu.

B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty ze studie „Výkrm kuřat Němčice“, kterou zpracovala firma FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Tábor. Je navrženo následující řešení objektů.

Hala pro výkrm kuřat H1

Na volné ploše po demolici objektu p.č. st. 158 v jihovýchodní části areálu a pozemku p.č. 664/16 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20,6 x 88 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V jižní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od severní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena ze západní strany technická místnost obdélníkového půdorysu s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 12 m². Vedle objektu stáje z boční strany na SV u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 4 ks DA 600 a v jižní štítové stěně pak po 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 6 přímotopných agregátů např. typ Winterwarm DXC60 na zemní plyn. Topidla DXC60 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spaliny a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu dveře a v severním štítu vrata.

Naskladňovací kapacita 34 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal smluvním partnerem (společnost Poděbradská Blata, a.s.) přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do jímky s kapacitou 10 m³ (plastová jímka) společná pro haly H1 a H2 u jižního štítu. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

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

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Hala pro výkrm kuřat H2

Na volné ploše po demolici objektu p.č. st. 157 v jižní části areálu a pozemku p.č. 664/16 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20,6 x 88 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V jižní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od severní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z východní strany technická místnost obdélníkového půdorysu s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 12 m². Vedle objektu stáje z boční strany na SZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 4 ks DA 600 a v jižní štítové stěně pak po 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 6 přímotopných agregátů např. typ Winterwarm DXC60 na zemní plyn. Topidla DXC60 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spalinami a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu dveře a v severním štítu vrata.

Naskladňovací kapacita 34 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně

odvezena z hal smluvním partnerem (společnost Poděbradská Blata, a.s.) přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do jímky s kapacitou 10 m³ (plastová jímka) společná pro haly H1 a H2 u jižního štítu. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

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

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Demolice

Stávající stáje pč. st. 157 a 158 stejně jako další provozní objekt p.č.st. 154 budou zdemolovány. Tyto objekty budou odstraněny na základě samostatné dokumentace bouracích prací, předpokládá se, že materiál z demolice (cihly, beton) budou předrceny a použity jako podkladový materiál pod budoucí stavby.

Úroveň navrženého technologického řešení stáji odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

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

Záměr výkrmu drůbeže je zařazen pod bod 6.6 Zařízení intenzivního chovu drůbeže nebo prasat mající prostor pro více než: a) 40.000 ks drůbeže

Záměr tudíž podléhá režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění ve znění pozdějších předpisů. Na předkládaný záměr bude nutné zpracovat, projednat a vydat změnu integrovaného povolení dle citovaného zákona.

Pro záměr je vydáno integrované povolení č. j. 59791/2006/KUSK OŽP Bo ze dne 12.12.2006, ve znění 1. změny vydané pod č. j. 131183/2009/KUSK OŽP/Šf ze dne 6.10.2009, 2. změny vydané pod č.j. 168054/20012/KUSK OŽP/My ze dne 27.1.2013, 3. změny vydané pod č.j. 106902/2014/KUSK OŽP/Dvo ze dne 13.8.2014, 4. změny vydané pod č.j. 010078/2020/KUSK OŽP/Kot ze dne 27. 7. 2020, 5. změny vydané pod č.j. 079946/2023/KUSK OŽP/ROA ze dne 29.09.2023, 6. změny vydané pod č.055537/2024/KUSK OŽP/ROA.

V rámci navrhovaných hal bylo dbáno na správné umístění hospodářství v dostatečné vzdálenosti od citlivých receptorů, včetně orientace hal a výduchů ventilace. V rámci výživy budou použita krmiva snižující obsah vylučovaného dusíku a fosforu. Bude dbáno na maximální úsporu při spotřebě pitné vody, oddělení čistých srážkových vod od kontaminované vody a odvod znečištěné vody do samostatných jímek (vody z hygienického zázemí, vody z čištění stájí). Pro úsporu energie budou použity haly s dostatečnou tepelnou izolací a v rámci vytápění budou použita topidla s vlastním přívodem vzduchu a odvodem spalin mimo halu, což snižuje nároky na ventilaci a spotřebu paliva. Budou použity nejmodernější technologie chovu drůbeže, podrobný popis bude součástí žádosti o integrované povolení.

K porovnání souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) byly použity Závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro intenzivní chov drůbeže nebo

prasat uvedené v prováděcím rozhodnutí Komise (EU) 2017/302, ze dne 15. 2. 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro Intenzivní chovy drůbeže nebo prasat. Jedná se změny u stávajícího zařízení, nové stáje budou řešeny vydáním změny integrovaného povolení a řešení bude v souladu s postupy uvedenými ve výše zmíněných závěrech o BAT. Případné další parametry BAT budou řešeny v navazujícím procesu, tj. v procesu vydání změny integrovaného povolení.

BAT 1. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zmírnění celkového vlivu hospodářství na životní prostředí je zavedení a dodržování systému environmentálního řízení (EMS).

Provozovatel řídí zařízení v souladu s příslušnými legislativními požadavky, má k dispozici provozní řád zdroje, havarijní plány, plán školení zaměstnanců, program údržby a oprav, provozní deník a protokoly z monitorování a měření.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 1.

BAT 2. Nejlepší dostupnou technikou umožňující vyloučení nebo snížení dopadu na životní prostředí a zlepšení celkové užitkovosti je použití všech technik uvedených pod body a) až e).

Stávající zařízení je umístěno 0,3 km od obytné zástavby. Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů (je doloženo zpracovanou rozptylovou studií a návrhem ochranného pásma chovu), vyhovuje směrným vzdálenostem. Investor v současné době provozuje několik farem, vzdělávání zaměstnanců a pravidelná kontrola zařízení je běžným standardem. Nehody jako je znečištění povrchových nebo podzemních vod budou řešeny v aktualizovaném havarijním plánu, který bude předložen v rámci povolování záměru. Uhybnulá zvířata jsou uskladněna v kafilerních nádobách a pravidelně odvážena.

BAT 3. Aby se snížil celkový obsah vyloučeného dusíku a následné emise amoniaku při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z uvedených technik a) až e) nebo jejich kombinaci.

V rámci provozu zařízení bude používáno vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období, případně bude omezován obsah hrubých proteinů v krmivu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 3.

BAT 4. Aby se snížil celkový vyloučený fosfor při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z níže uvedených technik nebo jejich kombinaci.

V rámci provozu zařízení bude používáno vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období, případně budou používány krmivové přísady omezující celkový vyloučený fosfor.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 4.

BAT 5. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání vody je použití kombinace technik uvedených pod body a) až f).

Investor v současné době provozuje několik farem, vedení záznamů o používání vody a detekce a oprava úniků je běžným standardem. V zařízení bude pro čištění ustajovacího prostoru využíváno vysokotlakých zařízení a pro napájení kapátkové napáječky.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 5.

BAT 6. Nejlepší dostupnou technikou (BAT) umožňující omezení produkce odpadní vody je použití kombinace postupů uvedených pod body a) až c).

V zařízení budou minimalizovány znečištěné plochy a minimalizováno použití vody, neznečištěná dešťová voda bude odváděna samostatně.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 6.

BAT 7. Nejlepší dostupnou technikou umožňující omezení emisí do vody z odpadní vody je použití jedné z technik uvedených v bodech a) až c) nebo jejich kombinace.

Odpadní vody z čištění stájového prostoru jsou odváděny do samostatné jímky.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 7.

BAT 8. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie v rámci hospodářství je použití kombinace technik uvedených pod body a) až h).

V zařízení bude použit vysoce účinný ohřev/chlazení a systém odvětrávání s jeho řízenou optimalizací, izolace stěn a stropů, úsporné LED osvětlení.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 8.

BAT 9. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytvořit a zavést plán řízení hluku, který zahrnuje prvky i. až v.

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů hlukem (doloženo akustickou studií).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 9.

BAT 10. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z technik uvedených pod body a) až f) nebo jejich kombinace.

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů hlukem (doloženo akustickou studií).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 10.

BAT 11. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snižování emisí prachu z ustájení zvířat je použití jedné z technik uvedených v bodech a) až c) nebo jejich kombinace.

V zařízení bude použito adlibitní krmení, sila na krmné směsi s pneumatickým plněním budou vybavena odlučovači prachu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 11.

BAT 12. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení vzniku zápachu nebo, není-li to možné, omezování šíření zápachu z hospodářství, jsou v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytváření, zavádění a pravidelná revize plánu omezování zápachu, který zahrnuje prvky i. až v.

Na základě zpracované rozptylové studie se neočekává obtěžování zápachem. Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 12.

BAT 13. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí pachových látek z hospodářství nebo jejich dopadu je použití kombinace technik uvedených pod body a) až g).

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů zápachem (je doloženo zpracovaným ochranným pásmem chovu a rozptylovou studií).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 13.

BAT 14. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší ze skladu tuhého hnoje je použití jedné z technik uvedených pod body a) až c) nebo jejich kombinace.

Není relevantní pro tento provoz, podestýlka není v areálu skladována, z hal je po vyskladnění drůbeže odvážena smluvními partnery mimo areál.

BAT 15. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí do půdy a vody ze skladu tuhého hnoje je použití kombinace technik uvedených v pořadí podle priority pod body a) až e).

Není relevantní pro tento provoz, podestýlka není v areálu skladována.

BAT 16. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížení emisí amoniaku do ovzduší z úložiště kejdy je použití kombinace technik uvedených pod body a) až c).

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 17. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z úložiště kejdy se zemními okraji (laguna) je použití kombinace technik uvedených pod body a), b).

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 18. Nejlepší dostupnou prevencí emisí do půdy a vody z jímky kejdy, z potrubí a z úložiště nebo úložiště se zemními okraji (laguny) je použití kombinace technik uvedených pod body a) až f).

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 19. Při zpracovávání hnoje v rámci hospodářství je nejlepší dostupnou technikou, jak lze omezit emise dusíku, fosforu, pachových látek a mikrobiálních patogenů do ovzduší a vody a usnadnit ukládání nebo aplikaci hnoje do půdy, zpracovávání hnoje pomocí jedné z technik uvedených pod body a) až f) nebo jejich kombinací.

Není relevantní pro tento provoz, podestýlka není v areálu skladována ani zpracovávána.

BAT 20. Nejlepší dostupnou technikou prevence nebo případně omezení emisí dusíku, fosforu a mikrobiálních patogenů do půdy a vody z aplikace hnoje do půdy je použití všech technik uvedených pod body a) až h).

Není relevantní pro tento provoz – podestýlku odebírají smluvní partneři.

BAT 21. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z aplikace kejdy je použití jedné z technik uvedených pod body a) až e) nebo jejich kombinace.

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 22. Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí amoniaku do ovzduší z aplikace hnoje do půdy je zapracování hnoje do půdy v co nejkratší době.

Není relevantní pro tento provoz – podestýlku odebírají smluvní partneři.

BAT 23. Nejlepší dostupnou technikou pro snižování emisí amoniaku z celého výrobního procesu pro chov prasat (včetně prasnic) nebo drůbeže je odhad nebo výpočet snížení emisí amoniaku z celého výrobního procesu pomocí nejlepší dostupné techniky používané v rámci hospodářství – bude využito.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 23.

BAT 24. Nejlepší dostupnou technikou je sledování celkového dusíku a fosforu vyloučených v hnoji, a to pomocí jedné z technik uvedených v bodech a), b), alespoň s frekvencí jednou ročně – bude použito.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 24.

BAT 25. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku do ovzduší pomocí jedné z technik uvedených pod body a) až c) alespoň s uvedenou frekvencí.

Bude použit odhad s použitím emisních faktorů 1 x ročně.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 25.

BAT 26. Nejlepší dostupnou technikou je pravidelné sledování emisí pachových látek do ovzduší.

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů zápachem (je doloženo zpracovanou rozptylovou studií).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 26.

BAT 27. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí prachu z každého ustájení zvířat pomocí jedné z technik uvedených pod body a), b) alespoň s uvedenou frekvencí.

Bude použit odhad s použitím emisních faktorů 1 x ročně.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 27.

BAT 28. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku, prachu a pachových látek z každého ustájení zvířat vybaveného systémem čištění vzduchu pomocí všech technik uvedených pod body a), b) alespoň s uvedenou frekvencí.

Není relevantní pro tento provoz, zařízení není vybaveno systémem čištění.

BAT 29. Nejlepší dostupnou technikou je sledování parametrů procesu v bodech a) až f) alespoň jednou ročně.

Investor v současné době provozuje několik farem, vedení záznamů o spotřebě vody, elektrické energie, paliva, počtu zvířat, spotřebě krmiv a produkce podestýlky je běžným standardem.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 29.

BAT 30. NEHODNOCEN - pouze pro chov prasat. - **není relevantní** pro tento provoz.

BAT 31. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého prostoru pro nosnice, plemennou drůbež pro brojlerů nebo kuřice je použití jedné z technik uvedených pod body a) až c) nebo jejich kombinace.

Bude použito nucené sušení podestýlky pomocí vnitřního vzduchu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 31.

BAT 32. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého chovu brojlerů je použití jedné z technik uvedených pod body a) až f) nebo jejich kombinace.

Bude použito nucené větrání a neprosakující systém napájení, nucené sušení podestýlky pomocí vnitřního vzduchu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 32.

BAT 33 (KACHNY) a **BAT 34** (KRŮTY) NEHODNOCENY - **nejsou relevantní** pro zařízení.

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

Datum zahájení stavby bude upřesněno na základě výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, stavebního řízení, zahájení stavby se předpokládá v roce 2027 a bude rozdělené na etapy podle jednotlivých stájových objektů.

B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Středočeský

Pověřený úřad s rozšířenou působností: Kolín

Obec: Němčice

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

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí bude vydání JES.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství vydává jednotné environmentální stanovisko (JES) dle zákona č. 148/2023 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku, ve znění pozdějších předpisů.

Městský úřad Kolín, stavební úřad vydává dále dle zákona č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění:

- stavební povolení
- kolaudační souhlas

Krajský úřad Středočeského kraje zajišťuje projednání a vydání integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Stavby budou realizovány ve stávajícím areálu, kde hospodaří oznamovatel v katastrálním území Němčice u Kolína.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap.

a) Vstupy v období výstavby – dovoz stavebních materiálů, technologie, elektrická energie a voda

b) Vstupy v období provozu - pro provoz stájí bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii – napájení, osvětlení, ventilace apod. Pro výkrm kuřat pak ještě zdroj tepla (zemní plyn). Nové stavby budou na rozvodnou síť připojeny prostřednictvím vlastních přípojek z areálu.

Pro provoz stájí bude dále potřebná voda k napájení. Areál je napojen na vlastní zdroj vody (vrt), který bude i nadále využíván i pro potřeby farmy pro modernizaci. Mezi další vstupy patří krmivo (šroty).

B. II. 1. Zábor půdy

Pozemky, na kterých bude prováděna výstavba nových hal pro výkrm kuřat se nachází v ploše stávajícího areálu. Pozemky jsou vedeny dle KN jako zastavěné p. č. st. 157 a 158 stejně jako další provozní objekt p.č.st. 154 budou zdemolovány. Stavby budou umístěny i na pozemku 664/16 ostatní plochy.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Demolice objektu haly p.č.st. 157	1 140 m ²
Demolice objektu haly p.č.st. 158	1 123 m ²
Demolice provozního objektu p.č.st. 154	17 m ²
Hala H1 pro brojlery	1 825 m ²
<u>Hala H2 pro brojlery</u>	<u>1 825 m²</u>
Celkem	1 370 m ²

Pozemky pro výstavbu hal pro drůbež nejsou součástí ZPF, nedojde tak k záboru zemědělské půdy. Stavby nebudou zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Chráněná území

Posuzovaný záměr a stávající areál nezasahuje do žádného z chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb.

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Lesní porosty (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) a území do 30 m od okraje lesa – stavba Haly H1 je umístěna cca 20 m od okraje lesního pozemku p.č. 661/1 je tak dotčeno území do 30 m od okraje lesa.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

Obecně chráněné přírodní prvky

Nejbližším významným krajinným prvkem ze zákona je les sousedící s areálem farmy.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Stávající farma je zásobována z vlastního vodního zdroje (vrt NE-1) na pozemku p.č. 664/16 v k.ú. Němčice u Kolína s povoleným odběrem 22 000 m³/rok. Farma je rovněž napojena na vodovod ve správě obce Němčice. Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, neboť většina stavebních materiálů (beton) bude na stavbu přivážena.

a) Voda k napájení:

Pro napájení kuřat je třeba do stájí přivést vodu v kvalitě pitné vody.

V nových stájích bude celkem ustájeno max 68 000 ks kuřat ve výkrmu.

Potřeba vody pro napájení vychází ze stávajících provozních zkušeností na farmách oznamovatele (3,5 l/kg vyprodukovaných brojlerů): předpoklad 7 výkrmových cyklů po 68 000 ks brojlerů s prům. hmotností při vyskl. 2 kg
 $7 \times 68\,000 \times 3,5 \times 2 = 3\,332 \text{ m}^3/\text{rok}$

Stávající spotřeba vody na farmě v roce 2025 činila 4 378 m³/rok.

b) Voda pro dezinfekci:

Po vyskladnění kuřat bude prováděno mytí hal a technologie tlakovou vodou, spotřeba 1,5 l/m² podlahové plochy:

Hala H1: 1 813 x 1,5/m² = 2,7 m³

Hala H2: 1 813 x 1,5/m² = 2,7 m³

Mytí probíhá 7 x ročně: 7 x 5,4 = **38 m³/rok**

Sociální zázemí

Spotřeba vody pro účely sociálního zázemí se vzhledem k stejnému počtu zaměstnanců nemění.

Spotřeba vody pro potřeby zvířat, obsluhy apod. v areálu je řešena napojením na vlastní vodní zdroj. Vzhledem k výstavbě nových hal bude spotřeba v areálu navýšena o cca 3 370 m³/rok.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Novostavby hal pro výkrm brojlerů si vyžádají relativně malé množství stavebních materiálů, které budou nakupovány v obchodní síti. Beton bude na stavbu dovážen z betonárek v okolí. Spotřeba elektrické energie bude zabezpečena ze stávajících rozvodů, v době výstavby bude zanedbatelná a v době provozu se nebude významně lišit od spotřeby v současné době, elektrická energie bude nadále potřebná pro technologii větrání, osvětlení a krmení.

V rámci provozu bude nutné zajistit dostatek krmiva. Potřeba krmiva pro brojlerů. Ze zkušeností z provozu se spotřeba krmiva pohybuje v rozmezí 2,1-2,2 kg směsi na 1 kg vyprodukované živé hmotnosti kuřete. Průměrná porážková hmotnost 2 kg. Pro jeden výkrmový cyklus se tedy uvažuje se spotřebou

$68\,000 \times 2,2 \times 2 = 299,2 \text{ t krmné směsi}$, celkem tedy $7 \times 299,2 = 2\,094,4 \text{ t/rok}$. Celkem pro areál včetně stávajících hal 5 544 t/rok.

Krmivo (šrot) bude uskladněné na farmě v silech u jednotlivých hal. Přiváženo bude dle potřeby.

Stelivo (dle přílohy č. 1 k vyhl. č. 377/2013 Sb.)

Spotřeba podestýlky ve výkrmu drůbeže na jeden turnus, dle př. č. 1 k vyhláše č. 377/2013 Sb., (2,1 kg/DJ a den) vychází 136 DJ x 2,1 x 38 dní cca 10,9 t, tj. při 7 turnusech **76 t/rok**. Celkem pro areál včetně stávajících hal 201,1 t/rok.

Stelivo (sláma) bude produkováno na obhospodařovaných plochách v majetku a nájmu smluvních partnerů, přiváženo bude dle potřeby.

Energetické zdroje

V rámci navrhovaného provozu bude využita stávající elektro přípojka pro areál s vlastní trafostanicí, která bude dostatečná i pro následný provoz. Jednotlivé budovy budou napojeny novými rozvody NN od trafostanice v západní části areálu. Spotřeba elektrické energie bude v době výstavby zanedbatelná v době provozu se nebude významně lišit od současné spotřeby. Elektrická energie bude potřebná pro osvětlení, krmení, ventilaci.

V případě výpadku elektrické energie bude provozován stávající náhradní zdroj – mobilní diesela agregát o elektrickém výkonu 160 kW.

Vytápění hal je zajišťováno pomocí topidel spalujících zemní plyn. Vytápění je zajišťováno pomocí nepřímého spalování v každé hale 6 x topidlo Winterwarm DXC80 o výkonu 6 x 75,9 kW = 455,4 kW. Spotřeba jednoho topidla činí: 8,8 m³/hod, příkon 83 kW. Zavěšení v prostoru je provedeno dle montážních předpisů výrobce. K rozvodu plynu se připojují speciální hadičky. Tyto agregáty jsou výrobcem určeny pro intenzivní vytápění uzavřených stájových objektů. Použité hořáky vytápí prostor automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována. Pro zjednodušení je počítáno s provozem na maximální výkon po dobu 3 dnů za výkrmový cyklus, tedy 21 dní v roce. Roční spotřeba zemního plynu v halách, 1 hořák spotřeba 8,8 m³/h, 211,2 m³/den, 4 435 m³/rok, 12 hořáků max. **53 220 m³/rok**.

Jiné energetické zdroje nejsou uvažovány.

Ostatní:

Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinfekčních a deratizačních prostředků. Toto množství je vzhledem k výše uvedeným položkám zanedbatelné a nebude se významně lišit od spotřeby v současné době.

B. II. 4. Doprava

Posuzovaný záměr leží ve stávajícím zemědělském areálu, který je dopravně zpřístupněn vjezdem z účelové komunikace, která je napojena na silnici III/3279 Němčice - Bělušice. Kapacita komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.

Doprava bude realizována tak, aby se minimalizoval průjezd přes nejbližší obce, k čemuž povede maximální využití a vytížení vozidel. V rámci stavby se v okolí stájí opraví manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku.

Vnitroareálové komunikace jsou zpevněné. V souvislosti s výstavbou hal není nutné zřizovat nové dopravní napojení pro haly 1 a 2, budou využity stávající komunikace.

Dopravu je možno rozdělit do dvou etap, jedná se o období výstavby a období vlastního provozu. Vzhledem k nevelkému rozsahu stavebních prací budou využívány lehké i těžké nákladní automobily běžných typů. Průměrný denní pohyb vozidel nelze předem stanovit. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou (stavební materiály a stroje) bude časově omezený a nevýznamný. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily s vlekem nebo traktory s návěsem a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný příjezd obsluhy. Nárazově bude do areálu přiváženo krmivo, stelivo. Nárazově bude smluvními partnery odvážena podestýlka ke hnojení na obhospodařované pozemky vykrmená kuřata. Dále dochází k navážení jednodenních kuřat, cestám dalšího personálu, veterináře a podobně.

Zásobování areálu dovoz steliva 201 t/rok (20 souprav/rok) a odvoz hnoje (podestýlky) 2 124 t/rok (133 souprav/rok), bude zajišťováno traktory s návěsem.

Dovoz krmiva 5 544 t/rok cisterna návěs NA, 1 souprava 26 t (cca 30 souprav na turnus – 213 souprav na rok. Převoz jednodenních kuřat se uskutečňuje v plně klimatizovaných kamionech s kapacitou od 50 do 180 tisíc jedinců. Naskladnění kuřat – 2 nákladní vozidla na turnus (14 vozidel/rok). Vyskladňování kuřat cca 11 vozidel za den po dobu 3 dní za turnus po 6 000 – 6500 ks/vozidlo max. 30 vozidel za turnus (210 vozidel/rok). Celkem tedy 590 vozidel/rok, v průměru tedy 1,6 soupravy za den, 3,2 jízd za den.

Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru. Dosavadní provoz farmy byl podmíněn dopravou prakticky stejného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně.

Sčítání dopravy na komunikaci, III. třídy 3279 nebylo v rámci celostátního sčítání prováděno, v rámci zpracování oznámení byl na základě místního šetření určen tzv. roční průměr denních intenzit dopravy, dále jen RPDI, který byl stanoven v souladu s technickými podmínkami – TP 189 STANOVENÍ INTENZIT DOPRAVY NA PK. Na základě sčítání provedeného při místním šetření v místě sjezdu na účelovou komunikaci do areálu byl pak dle výše uvedené metodiky určen RDPI.

		O	M	N	A	K	S
Roční průměr denních intenzit dopravy	RPDI (voz/den)	268	5	22	3	3	301

- O osobní automobily,
- M motocykly,
- N nákladní automobily
- A autobusy,
- K nákladní soupravy,
- S suma všech vozidel

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci III/3279, která dle výše uvedeného činí průměrně 301 vozidel za 24 hodin, se jedná o nevýznamný vliv, navíc doprava související se stávajícím provozem areálu je ve sčítání již zahrnuta.

Doprava související s provozem areálu představuje 1% z celkové dopravy vyjádřené jako roční průměr denních intenzit na komunikaci III. třídy 3279.

B. II. 5. Biologická rozmanitost

Zájmové území (místo výstavby) se nachází východně od Němčic ve stávajícím zemědělském areálu, novostavby stájí budou umístěny v areálu na místech původních staveb a ostatních plochách. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem značně omezena, což je dáno jeho využitím (zastavěné a ostatní manipulační plochy). Z hlediska biologické rozmanitosti jsou zásadní lokality sousedící s bloky zemědělské půdy, a sice doprovodná zeleň podél komunikací, potoků, rybníky, lesy, které do krajiny vnáší vyšší biodiverzitu. Do těchto prvků nebude záměrem zasahováno, nové stavby jsou navrženy mimo tyto plochy přímo v areálu.

Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a provozem v areálu.

B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B. III. 1. Emise do ovzduší

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku, v menších množstvích pak vzniká i sirovodík, pachové látky a oxid uhličitý.

Emise mohou v zásadě ovlivňovat pouze ovzduší v nejbližším okolí stájových objektů. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se bude nadále jednat o vyjmenovaný stacionární zdroj – dosahuje limitů uvedených pod bodem 8. „Chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.“ Pro tyto zdroje je v příloze 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší uvedena technická podmínka provozu: „Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.“

Amoniak:

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené ve věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník 2022, částka 8, kde jsou pro chov stanoveny následující emisní faktory amoniaku.

	brojeři
Celkový emisní faktor:	0,16 kg NH ₃ /ks.rok
z toho: stáj	0,05 kg NH ₃ /ks.rok
hnůj	0,01 kg NH ₃ /ks.rok
aplikace	0,1 kg NH ₃ /ks.rok

Emise amoniaku stávající stav:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor hnůj kg NH ₃ /rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)
Hala A	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Hala B	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Hala C	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Hala D	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Celkem	112000					17920	5600,0	1120,0

Emise amoniaku stav po rozšíření areálu:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor hnůj kg	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)
Hala A	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Hala B	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Hala C	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Hala D	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Hala 1	34000	Br	0,16	0,05	0,01	5440	1700,0	340,0
Hala 2	34000	Br	0,16	0,05	0,01	5440	1700,0	340,0
Celkem	180000					28800	9000,0	1800,0

Emise z areálu (ustájení) 9 000 kgNH₃.rok⁻¹. Zdrojem znečišťování ovzduší není jen posuzovaná technologie ustájení. Platná legislativa totiž naprosto jednoznačně uvádí že: „Do celkové roční emise amoniaku ze zařízení náleží i emise z ploch rostlinné výroby a z činností, pokud jsou spojeny s nakládáním látkami uvolňujícími emise amoniaku pocházejícími z provozu zdroje.“

Je tedy naprosto zřejmé, že součástí zdroje je i skladování hnoje a pozemky, na které bude hnůj (podestýlka) aplikován, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

Emise ze stájí, skladování a ploch rostlinné výroby bude celkem: 28 800 kg NH₃.rok⁻¹.

Změnami v areálu dojde ke zvýšení produkce emisí amoniaku o 3 400 kgNH₃.rok⁻¹. V tomto případě bude oznamovatel podestýlku na základě smlouvy předávat jinému subjektu k využití a aplikaci na obhospodařované pozemky.

Ve stájích pro výkrm brojlerů budou využívány technologie, které jsou výše uvedeným metodickým pokynem označeny jako snižující technologie emisí. budou používány biotechnologické přípravky do krmiva, snižující emise amoniaku a zápachu minimálně o 30 %.

V rámci posouzení vlivů na životní prostředí byla zpracována i rozptylová studie amoniaku, která prokázala, že nedojde k překročení dříve platného emisního limitu amoniaku v nejbližší obytné zástavbě obce Němčice ani v blízkém okolí.

Pachové látky:

Pro posouzení pachových látek se používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda v současné době není metodou závaznou a jiná závazná metodika v ČR neexistuje. Návrh ochranného pásma je zařazen mezi přílohy oznámení, včetně výpočtu OP provedeného dle výše uvedené metodiky. V grafické části je patrný navrhovaný

stav. Výpočtem v příloze oznámení bylo doloženo, že území, které může být potenciálně zasažené pachovými látkami, nezasahuje do obydlené části obce (objektů hygienické ochrany). Oproti současnému stavu se tedy situace ve vztahu k obci nezmění.

V rámci zpracování dokumentace byla zpracována i rozptylová studie amoniaku, která hodnotila stávající a budoucí stav využití areálu. Bylo zjištěno, že k překračování čichového prahu amoniaku nebude docházet jak za současného stavu, tak i po dostavbě farmy. Do výpočtu byly zahrnuty snižující technologie emisí amoniaku, které budou v areálu využívány.

Za hlavní zdroje emisí pachových látek je třeba považovat:

- vlastní stáje (výduchy ventilace ve štítech, střeše

Znečištění ovzduší způsobené vytápěním hal hořáky na zemní plyn

Pro zajištění vytápění vnitřního prostoru hal je počítáno s využitím celkem 24 topidel o výkonu 75,9 kW spalujících zemní plyn. Příkon v palivu celkem $24 \times 83 \text{ kW} = 1\,992 \text{ kW}$. Vytápění je prováděno vždy jen v začátku výkrmového cyklu po dobu cca 1 týdne s postupným snižováním výkonu. Pro zjednodušení je počítáno s provozem na maximální výkon po dobu 3 dnů za výkrmový cyklus, tedy 21 dní v roce. Odhadovaná roční spotřeba zemního plynu v halách 1 hořák spotřeba 1 hořák spotřeba $8,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $211,2 \text{ m}^3/\text{den}$, $4\,435 \text{ m}^3/\text{rok}$, 12 hořáků max. **53 220 m³/rok.**

Spalovací vzduch bude ke každému topidlu přiváděn samostatně pomocí ohebného potrubí z venkovního prostoru. Spaliny budou odváděny samostatnými komíny od každého spotřebiče do venkovního prostředí. Výduchy od jednotlivých topidel budou vedeny přes střechu do výšky 0,7 m nad střešní rovinu nebo přes podélné stěny stájí.

Vzhledem k tomu, že jednotlivá topidla musejí mít samostatné výduchy, nelze pro účely zařazení do kategorie zdrojů dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší jednotlivé tepelné příkony sčítat. Bude se tedy jednat o nevyjmenované stacionární zdroje znečišťování. Produkce emisí je provedena výpočtem dle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb. a k výpočtu jsou použity emisní faktory obsažené ve sdělení MŽP, zveřejněném ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, částka 5, 12/2025.

	NO_x	CO
Produkce znečišťujících látek při spálení 1 m ³ zemního plynu	1 130 kg*10 ⁻⁶	48 kg*10 ⁻⁶
Emise při plánované roční spotřebě 53 220 m ³	60,1 kg	2,55 kg

Produkce znečišťujících látek z vytápění hal je tedy velmi nízká a nemůže způsobit překročení imisních limitů v okolí areálu.

Ve stávajících halách A-D jsou umístěna topidla ERMAF GP 70, po 4 ks na halu o výkonu 70 kW (beze změn).

Prach:

Zdrojem prachu je především stlaní a krmení. V tomto případě se jedná o provoz, kde bude využit stelivový systém ustájení, které může být zdrojem

prachu. Dalším zdrojem prašnosti je krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva. Vzhledem k použité technologii krmení a množství krmiva, bude prašnost z krmení minimální.

Krmné směsi jsou k jednotlivým halám naváženy tzv. KUKA vozy nebo cisternou, kterými jsou pneumaticky dopravovány do uzavřených zásobníků krmiv (sil). Každý zásobník je opatřen tkaninovým filtrem, který zabraňuje úniku prachu do ovzduší. Od zásobníků je krmivo dopravováno k místům spotřeby pomocí uzavřených trubkových spirálových (terčových) dopravníků. Vznikající množství prachu je tedy eliminováno použitou technologií. Z tohoto důvodu nelze hovořit o vzniku prašnosti při manipulaci s krmivem.

Dalším možným zdrojem prachu u posuzovaného provozu je nastýlání podestýlky před zahájením výkrmového cyklu, dále pak z vlastního provozu – výkrmového cyklu. U posuzovaného provozu se jedná o manipulaci se substrátem na bázi slámy. Je možné předpokládat prašnost na úrovni 0,1% z množství nastýlaného materiálu. Skutečná prašnost při manipulaci se stelivem bude jednoznačně odvislá od jeho vlhkosti, stavu a způsobu rozprostírání po stáji. Ročně bude v celém areálu spotřebováno 201,1 t steliva, což představuje 201 kg prachu/rok. Prach při manipulaci se stelivovým substrátem při stlaní zůstane usazen ve stájovém prostoru a nebude emitován do okolí.

Dle metodického pokynu MŽP „Intenzivní chov drůbeže a prasat ...“ A jeho dodatku 3 ze dne 18. 5. 2021 je produkce prachu z chovu brojlerů 0,004 t/tis.ks/rok.

$$180 \times 0,004 = \mathbf{0,72 \text{ t/rok}}$$

V tomto případě není prašnost významným vlivem na ovzduší.

Vlivy z dopravy:

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva, odvoz hnoje (podestýlky), zvířat apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. V průměru se bude jednat o 2 nákladní vozidla za den s denním maximem 11 vozidel při vyskladňování kuřat. Produkce znečišťujících látek bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících zásobování farmy k emisím na komunikacích budou vzhledem k celkové dopravní zátěži rovněž nevýznamné.

B. III. 2. Odpadní vody

Odpadní vody ve stáji vznikají pouze při mytí prostoru haly po vyskladnění brojlerů a podestýlky. Toto se provádí vysokotlakými mycími zařízeními. Pro zachycení těchto vod budou v podlaze hal osazeny vpusti se záchytným košem. Přípojky od těchto vpustí, budou zaústěny do hlavní větve vnitřní kanalizace, která bude vodu odvádět do jímky u štítů haly 1 a 2, odkud bude odvážena. Roční produkce odpadních vod z mytí stájového prostoru výkrmových hal je cca 38 m³/rok (jedná se o vodu bez příměsí dezinfekčních přípravků kontaminovanou zbytky exkrementů a podestýlky).

Obsah jímky bude odvážen na pozemky obhospodařované smluvním partnerem. Aplikace bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod v souladu s plánem organického hnojení.

Odpadní vody splaškové ze sociálního zázemí, množství a způsob odvádění se nemění.

Srážkové vody ze střech novostaveb (stájí)

3 650 m² x 0,560 x 0,9 (odpar)

1 840 m³/rok

Dešťové vody (nekontaminované) ze střech objektů nových hal budou svedeny do východní části areálu, na pozemek p.č. 664/12, kde bude umístěn retenčně vsakovací objekt o objemu 40 m³ (zemní jímka) s částečně opevněnými břehy kamenivem o rozměrech cca 7 x 7 m a hloubce 1 m, která by vyhověla pro zachycení 15 minutového návrhového deště s periodicitou 1 a intenzitou 0,0116 l/s.m² o objemu 40 m³. Případně může být pro každou halu realizován samostatný vsakovací objekt přímo u haly. Přesné řešení bude určeno v prováděcím projektu stavby na základě posouzení hydrogeologa.

Srážkové vody z komunikací a zpevněných manipulačních ploch, jejichž plocha se sníží, budou vsakovány v zatravněných plochách v jejich sousedství.

B. III. 3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Produkcí odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

- odpady vznikající při demolici a výstavbě
- odpady z provozu
- odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Ve fázi demolice původních objektů bude vznikat odpad, jehož množství bylo odhadnuto následovně:

- cca 4 000 m³ stavební sutě (směs cihel a malty z obvodových stěn a vnitřních příček),
- cca 2 000 m³ betonové sutě (z bourání podlah, základů, ŽB panelů a nosníků),
- cca 100 t oceli (ocelové prvky stavby haly, technologie, střešní krytina,...)
- cca 400 m³ dřeva (z demontáže krovů)

Množství odpadu nelze nyní přesně stanovit, podrobně bude uvedeno v projektu demolice. Vznikající odpad bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, dřevo, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce prostřednictvím oprávněné osoby.

Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci). Odpady, které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu a kategorie odpadu.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O

Odpady nebudou odstraňovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v areálu k terénním úpravám okolí objektů. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Za provozu bude nejvýznamnějším produktem z posuzovaných staveb v areálu podestýlka drůbeže, podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb., bude její produkce následující.

Produkce podestýlky z areálu:

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Roční produkce hnoje/DJ		Roční produkce hnoje	
Hala A	28000	0,002	56	5,9	t/rok	330,4	t/rok
Hala B	28000	0,002	56	5,9	t/rok	330,4	t/rok
Hala C	28000	0,002	56	5,9	t/rok	330,4	t/rok
Hala D	28000	0,002	56	5,9	t/rok	330,4	t/rok
Hala 1	34000	0,002	68	5,9	t/rok	401,2	t/rok
Hala 2	34000	0,002	68	5,9	t/rok	401,2	t/rok
Celkem rok			360			2124	t/rok

Ve stávající a nových stájích v areálu bude nově vyprodukováno celkem 2124 t hnoje (podestýlky) za rok (tj. cca 2 499 m³/rok).

Ze zemědělského hlediska hnůj (podestýlku) nepovažujeme za odpad, ale za cenné statkové hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Podestýlka bude využívána jako hnojivo na obhospodařovaných pozemcích smluvního partnera.

Za provozu farmy budou produkovány stejně jako dosud obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky apod.). Tyto odpady budou předávány jiným oprávněným subjektům k využití nebo odstranění.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Odpadní plasty	02 01 04	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	18 02 01	O
Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 02	N
Odpady na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 03	O
Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	18 02 08	N
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu, cca 1 %. S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno ve stávajícím kafilerním boxu.

B. III. 4. Ostatní

Hluk v období výstavby:

V průběhu demolice objektů a výstavby může nastat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako jsou terénní úpravy, výkop základů. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od nových stájí vzdáleny min. 350 m, neočekává se, že budou překročeny povolené hodnoty pro hluk ze stavební činnosti u nejbližších obytných objektů.

Hluk v období provozu:

Stav akustické situace se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je základní normovanou ekvivalentní hladinou akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu v daném případě 50 dB. V zájmovém území stavby nebyly v minulosti měřeny hlukové poměry.

Rozhodujícím faktorem budou v rámci provozu areálu stáje výkrmu kuřat a jejich ventilace. Větrání haly H1 v rámci provozu zajišťuje 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 4 ks DA 600 a v jižní štítové stěně pak po 4 ks BF 55. Větrání haly H2 v rámci provozu zajišťuje 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 4 ks DA 600 a v jižní štítové stěně pak po 4 ks BF 55.

V letním období v denní době mohou být v závislosti na teplotě v provozu všechny štítové ventilátory BF 55 a střešní ventilátory. V letním období v noční době mohou být v závislosti na teplotě v provozu max. 2 ks ventilátorů BF 55 a střešní ventilátory DA 600.

Tónová složka není dle dostupných měření i podkladů dodavatelů technologií u žádného ze zařízení přítomna.

Ventilátory Pericoli EWS53/1,5, Akustický výkon $L_w = 92$ dB (A)

Ventilátory FC050-Dutchman, Akustický výkon $L_w = 76$ dB (A)

Ventilátory DA 600, Akustický výkon $L_w = 73$ dB (A)

Ventilátory FF 063, Akustický výkon $L_w = 75$ dB (A)

Ventilátory BF 55, Akustický výkon $L_w = 89$ dB (A)

Dále je do výpočtu zařazeno plnění zásobníků na krmné směsi.

Stavba nových hal v areálu farmy nepředstavuje vznik nového zdroje hluku v území, jedná se o rozšíření stávajícího areálu. Oproti původnímu stavu nedochází ke zvýšení frekvence dopravy, denní maxima jsou shodná se současným stavem.

Žádné z výše jmenovaných činností nebudou provozovány v souběhu, vždy bude provozována pouze jedna činnost.

Pro ověření, že výše popsané zdroje hluku nebudou zatěžovat chráněnou zástavbu obce nad hodnotu povoleného hygienického limitu a řešení bude vyhovovat platným požadavkům, bylo v rámci oznámení zpracováno Posouzení akustické situace (příloha F. 4 oznámení).

Provedenými výpočty byly v uvedeném chráněném venkovním prostoru staveb zjištěny podlimitní hladiny akustického tlaku A jak v denní, tak noční době, neboť $L_{Aeq,8h} = 41 < 50$ dB a $L_{Aeq,1h} = 34,2 < 40$ dB. Umístěním nového zdroje hluku do posuzovaného území, nedojde k významné změně stávající hlukové situace.

Nejbližší objekty v obci jsou dostatečně vzdáleny. Před uvedením nových hal do provozu bude provedeno měření hluku u nejbližších obytných objektů v obci a jeho výsledek bude předložen KHS Středočeského kraje.

Vibrace

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasné zvýšení hladiny vibrací v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako je rozpojování hornin při výkopu základů. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je hutnění a vibrování např. při betonáži. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od nových stájí vzdáleny min. 350 m, nebudou tedy překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Žádné z technologických zařízení ani jízda silničních dopravních prostředků nebude zdrojem nadlimitních hodnot vibrací a to jak ve vnitřních prostorech stavby, tak vně těchto prostor v míře poškozující zdraví obyvatel či pracovníků ani stavební stav nejbližších objektů.

Záření

Stájové objekty a ostatní doprovodné objekty nejsou zdrojem ionizujícího, ani neionizujícího (elektromagnetického záření) ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

B. III. 5. Doplnující údaje

Realizací záměru nedojde v místě stavby k významným terénním úpravám. Objekty stájí vzniknou na místě původních objektů v areálu. Architektonické řešení objektů bude odpovídat jejich funkci – zemědělské objekty. Předložené řešení staveb hmotově odpovídá stávající zástavbě.

B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Výkrm drůbeže není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí havárie ve vztahu k životnímu prostředí hrozí jedině v případě hrubého nedodržení provozního řádu, např. v případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích.

Za málo pravděpodobný havarijní stav lze rovněž považovat možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči. Dalším možným havarijním stavem je požár objektu. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektu navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Obec Němčice se nachází cca 9 km severovýchodně od Kolína ve východní části okresu Kolín. Obec Němčice má vlastní samosprávu. V obci Němčice žije celkem cca 280 obyvatel. Katastrální území Němčice u Kolína má rozlohu cca 717 ha. Území stavby náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Česká tabule, oblast Východočeská tabule, celku Východolabská tabule, podcelku Chlumecká tabule, okrsku Krakovanská tabule. Záměr není v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability krajiny ani bezprostředně nijak neovlivňuje žádné chráněné území nebo přírodní park.

Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 210 do 279 m n. m., území obce Němčice leží cca 230 m n.m. Odvodňováno je tokem Bačovka, která je pravostranným přítokem Labe. Katastr lze z hlediska krajinářského hodnotit jako celek s průměrnou ekologickou a estetickou hodnotou.

Nejbližším významným krajinným prvkem ze zákona je les obklopující areál farmy. V širším okolí záměru se vyskytují následující chráněná území: přírodní památka Kozí hůra (cca 3 km severně), přírodní rezervace Dománovický les (4 km severovýchodně). Vlastní obec Němčice a posuzovaný záměr leží mimo oblasti soustavy NATURA 2000.

Památné stromy. V širším okolí se nacházejí spíše sporadicky hodnotné skupiny dřevin či solitery.

Záměr není umístěn v prostoru, který by mohl být označen jako významné území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou vzhledem ke stávajícímu využití pozemků známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C. II. 1. Ovzduší a klima

Území Němčic lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do teplé oblasti, regionu T2. Obec Němčice leží v nadmořské výšce cca 230 m.n.m.

Počet letních dnů	50 – 60 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	160 – 170 dnů
Počet mrazových dnů	100 – 110 dnů
Počet ledových dnů	30 – 40 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až - 3 °C
Průměrná teplota v červenci	18 až 19 °C
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	90 – 100 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	40 – 50 dnů
Počet dnů zamračených	120 – 140 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky ze stanice Kolín, 203 m n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-0,9	0,1	4,0	8,7	14,1	17,2	18,8	17,9	14,2	9,3	4,4	0,6	9,0

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Němčice lze použít následující údaje o četnosti v osmi hlavních směrech větrů pro blízkou lokalitu Hradčany zpracované ČHMÚ:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	4,7	7,61	10,00	12,21	5,30	9,39	11,91	23,70	15,18

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů SZ, dále pak větry JV a Z. Vzhledem ke vzdálenosti areálu od obytné zástavby není směr větru rozhodující.

Průměrné srážky v mm ze stanice Kolín (203 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
32	29	32	46	55	64	76	67	46	43	35	35	560

Obec Němčice leží severovýchodně od Kolína. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Průměrná koncentrace (pětiletý průměr 2020-2024) v území obce se u ročních průměrných koncentrací NO₂ pohybuje v rozmezí 7,5 – 8,4 µg/m³, u ročních průměrných koncentrací PM₁₀ v rozmezí 16,8 – 17,7 µg/m³,

u ročních průměrných koncentrací $PM_{2,5}$ v rozmezí $11,7 - 12,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, u ročních průměrných koncentrací benzenu o hodnotě $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, u ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v rozmezí $0,5 - 0,6 \text{ng}/\text{m}^3$. Je tedy zřejmé, že imisní limity výše uvedených znečišťujících látek jsou plněny.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je dále ovlivňována především lokálními topeništi. V blízkém okolí nejsou významné bodové zdroje znečištění ovzduší. Vlastní posuzovaný záměr přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1. Emise do ovzduší. Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření, je stanovení současného imisního pozadí pro amoniak značně problematické. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem ze stávajících stájí a z drobných chovů hospodářského zvířectva v obci.

C. II. 2. Voda

Posuzované území obce Němčice (zemědělský areál) je odvodňováno povrchovým odtokem k toku Ohařského potoka ČHP 1-04-04-0080, která je levostranným přítokem Vltavy. Část areálu je odvodňována povrchovým odtokem k toku bezejmenného přítoku Otavy ČHP 1-08-02-0590, který je pravostranným přítokem Radovesnického potoka, který se vlévá zleva do Cidliny. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je zásobován ze stávajícího vlastního vodního zdroje. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah a jímek.

Posuzovaný areál neleží v CHOPAV, v sousedství areálu (východně) se nachází ochranné pásmo vodního zdroje pro zásobování obce. Katastrální území Němčice je zranitelnou oblastí dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem v platném znění.

Dešťové vody z nových nekontaminovaných zpevněných ploch (střech) budou vsakovány na pozemku v areálu.

C. II. 3. Půda

Výstavba proběhne v ploše stávajícího areálu. Nebudou tak dotčeny pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu.

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Půda v okolí areálu je zařazena do BPEJ 3.22.12

Popis BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

3 - region T3, teplý, mírně vlhký; suma teplot nad $+ 10 \text{ }^\circ\text{C}$ 2 500 - 2 800; prům. roční teplota $8 - 9 \text{ }^\circ\text{C}$; průměrný roční úhrn srážek 550 - 650 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 10-20 %, vláhová jistota 4-7

2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

22 – Půdy arenického subtypu, regozemně, pararendziny, kambizemně, případně i fluvizemě na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek nebo písčité hlína s příznivějším vodním režimem než HPJ 21

4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	svažitost	Expozice
1	3-7°, rovina	všesměrná

5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	Hloubka
2	slabě skeletovité	půda hluboká

Znečištění půd

Kontaminace půdy na místě posuzovaného záměru nebyla prověřována. Vzhledem k charakteru dosavadního využití pozemků pro zemědělské účely nelze kontaminaci předpokládat.

C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES

Výstavba proběhne na pozemku, který je součástí areálu farmy, prostor staveniště vzhledem k jeho zemědělskému obhospodařování (areál) není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný průzkum lokality není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

Na půdorysu nových staveb (výkrm kuřat) se nenachází žádné stromy nebo keře, které by bylo nutné odstraňovat.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí obce. V blízkosti areálu se dále nacházejí mimolesní porosty dřevin (zeleň v sousedství areálu, doprovodná zeleň podél komunikací, vodních toků, zeleň zahrad atp., vodní plochy), které nebudou záměrem dotčeny.

V místě výstavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), nenacházejí se zde ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky. Nejbližší prvek ÚSES je regionální biokoridor procházející západně přes lesní pozemky kolem obce.

Vlastní území stavby není zatěžované nad míru únosného zatížení a nejedná se ani o území hustě zalidněné.

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

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Za nejzávažnější problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a případné ovlivnění obyvatel, tento vliv je eliminován již samotnou volbou umístění záměru v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby obce, což je prokázáno zpracovanou rozptylovou studií a ochranným pásmem chovu, které jsou součástí oznámení,
- uskladnění statkových hnojiv s možností úniku a kontaminace prostředí, tento vliv je eliminován projektovaným řešením, hnůj (podestýlka) nebude v areálu skladována
- aplikaci statkových hnojiv na zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminaci prostředí, tento vliv je eliminován dostatečnou plochou obhospodařovaných pozemků smluvních partnerů.

Jak je uvedeno výše, tyto vlivy jsou vlastní stavbou, použitou technologií a technickými opatřeními eliminovány. Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzovaného záměru nelze další významné vlivy vzhledem k umístění farmy předpokládat.

D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo

Negativní ovlivnění obyvatel v blízkosti záměru během doby výstavby je vzhledem k rozsahu stavby nevýznamné a časově omezené. Tyto vlivy (prašnost, hluk) budou soustředěny pouze do časového období vymezeného realizací stavby. Vzhledem k charakteru provozu a vzdálenosti od obce lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo negativně zasaženo.

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou zdrojem nadlimitního hluku emitovaného vně objektů. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB a pro noční dobu 40 dB nebudou vlivem záměru překročeny. Nejbližší obytný objekt je od nové stavby haly pro výkrm kuřat vzdálen cca 350 m.

Za nejbližší chráněné objekty lze považovat domy v obci Němčice č.p. 145 (p.č. st. 196), č.p. 133 (p.č. st. 187), č.p. 130 (p.č. st. 185), č.p. 132 (p.č. st. 195) a č.p. 340 (p.č.st. 134). Na základě výsledků zpracovaného Posouzení akustické situace (příloha F. 4 oznámení) je možné konstatovat, že nové haly pro výkrm brojlerů nezpůsobí významnou změnu stávající hlukové situace.

Negativně mohou obyvatelé vnímat zápach při rozvážení statkových hnojiv na zemědělské pozemky. Minimalizace těchto vlivů bude zajištěna vhodně

sestaveným plánem organického hnojení smluvních partnerů. Bude se však jednat o časově omezené působení, které je možné ve venkovském prostředí akceptovat.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a celková produkce amoniaku a pachových látek není natolik významná, aby mohla nějak ovlivnit pohodu v obci. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena rozptylovou studií, která je součástí oznámení (část F).

Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany odpovědných orgánů není předpoklad nějakého zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

V případě sociálně ekonomického vlivu záměru nelze hovořit o zlepšení či zhoršení současného stavu. V souvislosti s novými halami v areálu budou obsluhu zajišťovat stávající pracovníci.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu, zejména při manipulaci se stavebními materiály a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku, CO₂ a v zanedbaném množství také dalších pachových látek, které se uvolňují z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový prostor obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena rozptylovou studií, která je součástí oznámení.

Záměrem vyvolaná doprava jako liniový zdroj znečišťování ovzduší emisemi ze spalovacích motorů nemůže způsobit překračování imisních limitů průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek a výsledná kvalita ovzduší tak bude na úrovni stávajícího imisním pozadí v zájmové lokalitě.

Stávající imisní pozadí se pohybuje na úrovni 25 -50% limitních hodnot, pouze u PM_{2,5} lehce nad úroveň 50 % imisního limitu, navýšení dopravy na komunikacích o 1%, tak nemůže způsobit změnu imisního pozadí natož pak dosažení nebo překračování platných imisních limitů. Na základě zpracovaných studií pro obdobné záměry je možné konstatovat, že případně vypočtené maximální příspěvky k ročním průměrům imisí z dopravy se budou pohybovat v řádech setin a tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což je z hlediska vlivů na okolí komunikací nehodnotitelné.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu zanedbatelné.

D. I. 3. Vlivy na vodu

Realizací záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody z nových střech budou odváděny do vsaku. Odvodnění stávajících

zpevněných ploch se nemění. Aplikací organických hnojiv, může být ovlivněna povrchová a podzemní voda v oblasti. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení a dále pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících organická hnojiva a pravidelná kontrola jejich činnosti. Při skladování a aplikaci statkových hnojiv musí být učiněna taková opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně. Podlahy ve stájích a jímky budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné. Močůvka nevzniká, je obsažena v produkci hnoje.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Stavby jsou umísťovány do stávajícího areálu na místo původních objektů nebo volného prostoru, nebudou tak dotčeny pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF).

Podestýlka vyprodukovaná ve stáji bude odebírána společností Poděbradská Blata, a.s. a následně aplikována na obhospodařované pozemky. Hnojivý účinek podestýlky na půdu je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v podestýlce jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Dusík obsažený v podestýlce je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případě přehnojení, vzhledem k dostatečnému množství ploch k němu nebude docházet. Aplikace na pozemky zajistí přísun potřebných živin a přispívá k omezení dávek průmyslových hnojiv. Pro udržení úrodnosti půdy je pak důležité do půdy doplňovat živiny a organickou hmotu, její množství by mělo být takové, aby postačovalo k vyhnojení celé výměry alespoň 1 x za 4 roky.

Smluvní partner společnost Poděbradská Blata, a.s. disponuje dostatečnou rozlohou obhospodařovaných ploch. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení ve vazbě na zařazení některých k.ú. mezi zranitelné oblasti dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.

Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude tedy docházet k jejich přehnožování.

D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Realizace záměru bude prováděna v areálu. Na dotčeném pozemku ani v jeho těsném okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Záměr není v přímém kontaktu s prvky ÚSES. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení.

Vliv navrhovaného záměru na krajinný ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu, nebo kde se projevují vlivy vizuální, příp. jiné sensuální.

Takové území označujeme jako dotčený krajinný prostor (DoKP). Z povahy hodnoceného záměru vyplývá jako hlavní kritérium pro stanovení DoKP jeho viditelnost.

Možná viditelnost tohoto typu záměru, kdy záměr může vizuelně působit je omezena maximálně na 1 km. Jedná se o modernizaci stávající farmy, výška nových stájí nebude převyšovat okolní stavby a vzhledem k umístění v sousedství stávajících objektů nebudou stavby působit dominantně a nebudou významně vystupovat do viditelných horizontů. Podrobným terénním průzkumem bylo zjištěno, že viditelnost budoucího záměru je značně omezená (pro běžného člověka pohybujícího se v krajině bude záměr viditelný pouze z komunikace III/3279 procházející jižně od záměru. Stavby nebudou vystupovat nad stávající objekty, nebude tak narušen stávající viditelný horizont. Je třeba se vyvarovat reflexních ploch a volit přírodní odstín barev.

Z uvedeného jednoznačně vyplývá, že stavby nebudou z pohledového hlediska významné. Objekty tak nebudou výraznou krajinnou dominantou, která by se uplatňovala v dálkových pohledech.

Z pohledu vizuální charakteristiky jsou zde rozhodující již existující objekty (stávající haly). K narušení krajinného rázu nedojde a vliv na krajinu lze považovat za málo významný a akceptovatelný.

D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Negativní vlivy posuzovaného záměru budou patrné především na pozemcích přímo dotčených výstavbou.

Rozvážení organických hnojiv na zemědělské pozemky bude ovlivňovat relativně velké území v okolí realizovaného záměru. Tyto vlivy lze označit za velkoplošné. Vliv záměru na složky životního prostředí po jeho realizaci bude co do velikosti malý a z hlediska významnosti málo významný.

D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Na základě zpracované studie „Výkrm kuřat Němčice“ s ohledem na popsání a zhodnocení řešení navrhované výstavby a budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný, doporučuji dodržení následujících podmínek:

- bude aktualizován provozní řád,
- bude uzavřena nová smlouva s odběratelem podestýlky,
- zabraňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotu provozu a udržování dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén realizovat zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
- bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem, případně kropením,
- v prostoru staveniště a následně při provozu technologie nebude prováděno odstraňování odpadů spalováním,
- bude zajištěno optimální provětrávání stáje z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektu,
- důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů,
- stavební odpady nebudou odstraňovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností,
- odpady budou ukládány utříděně, přednostně předány k využití, recyklaci a případně odstraňovány v souladu s platnou legislativou,
- veškeré materiály a nátěry, se kterými může přijít do styku obsluha nebo zvířata, krmivo řešit jako zdravotně nezávadné,
- bude dodržována provozní kázeň, dobrá zoohygiena a včas odstraňována uhynulá zvířata,
- zabezpečit uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v nádobách k tomu určených,
- v areálu budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu stájového hmyzu a hlodavců,
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření, řešit dezinfekční, deratizační postupy podle příslušných předpisů,

- budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR a EU,
- před uvedením haly 1 a 2 do provozu bude provedeno měření hluku u nejbližších obytných objektů v obci a jeho výsledek bude předložen KHS Středočeského kraje

D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při hodnocení velikosti a významnosti negativních vlivů na životní prostředí byly použity kvantitativní metody vycházející ze standardů ČSN a doporučení MZem ČR – zejména pro hodnocení vstupů a výstupů z provozu stájí. Potřeba vody, potřeba surovin (krmiva), nároky na dopravu, emise do ovzduší, produkce odpadních vod, hnoje jsou vyčísleny na základě výpočtů vycházejících z citovaných typizačních směrnic, obecně platných předpisů apod.

Výpočtem je dokladován návrh ochranného pásma pro stájové objekty, kde hospodaří oznamovatel. Ten byl proveden podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA č. 8/1999. Dále bylo použito srovnávacích metod, využívajících poznatky z podobných provozů.

Pro výpočet rozptylové studie amoniaku byl použit model SYMOS97, verze 7.0.7772.15301, který umožňuje výpočet imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší.

Oznámení bylo konzultováno s investorem a projektantem stavby a technologie. Údaje o zájmovém území byly získány z mapových podkladů, odborné literatury, průzkumem terénu.

D. VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

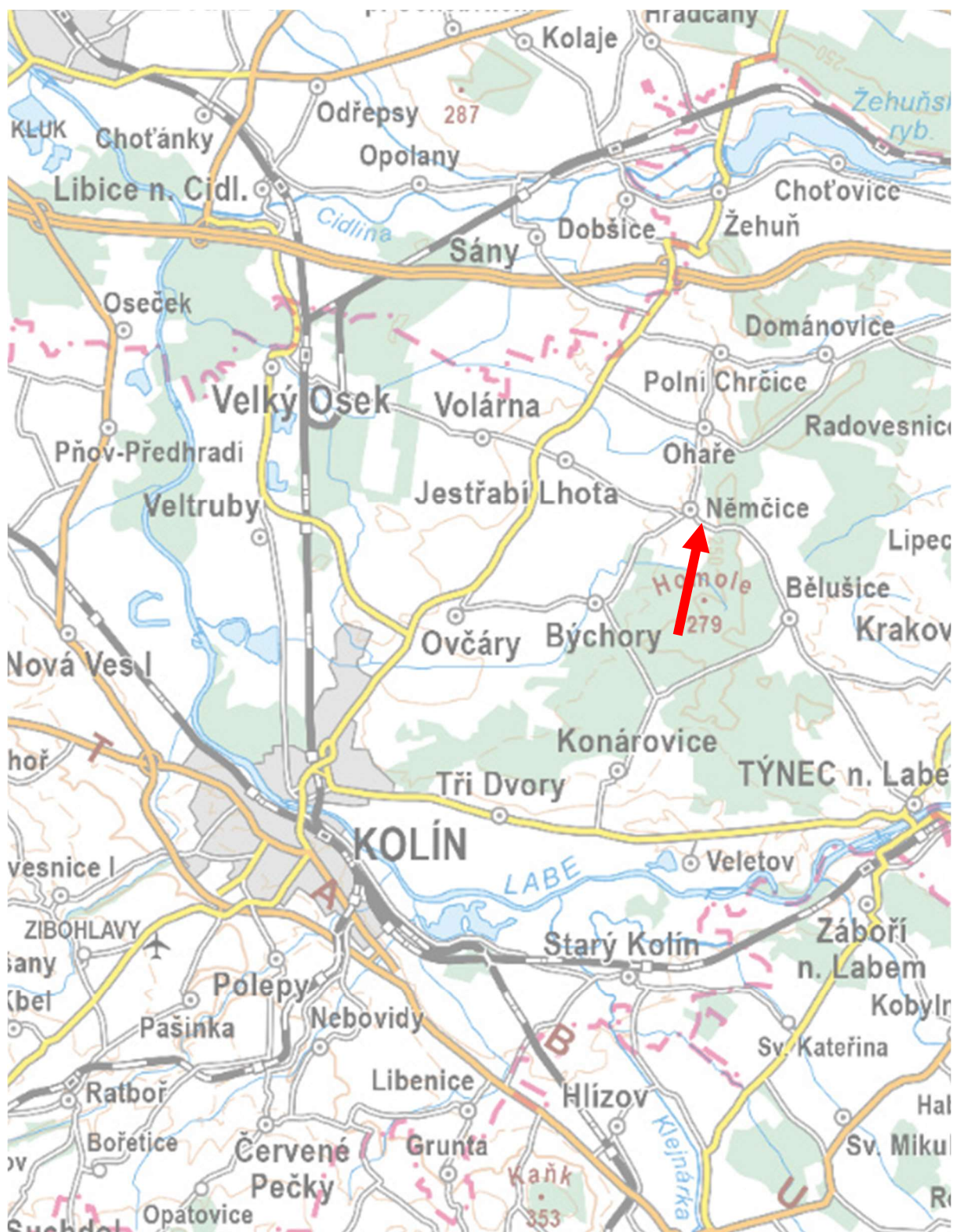
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje výstavba dvou hal pro výkrm kuřat v areálu stávající farmy chovu kuřat. Investor v současné době provozuje chov kuřat na farmě Němčice a na dalších farmách. Vzhledem k tomu, že na farmě je volná plocha po nevyužívaných halách, které sloužily k chovu prasat, lze tuto plochu využít pro umístění nových hal pro výkrm kuřat. Cílem je navýšit kapacitu areálu a využít tak potenciál, který areál poskytuje bez nutnosti ho rozšiřovat a zabírat nové plochy orné půdy.

Předkládaná varianta vzhledem k využití stávajícího areálu nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i z důvodu ekonomiky provozu a uspořené nákladů na dopravu a pracovní síly s vazbou na stávající provozovaný areál. Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a rovněž umožňují důslednější kompenzaci a eliminaci vlivů stavby na životní prostředí (stáj s hydroizolací podlah). Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

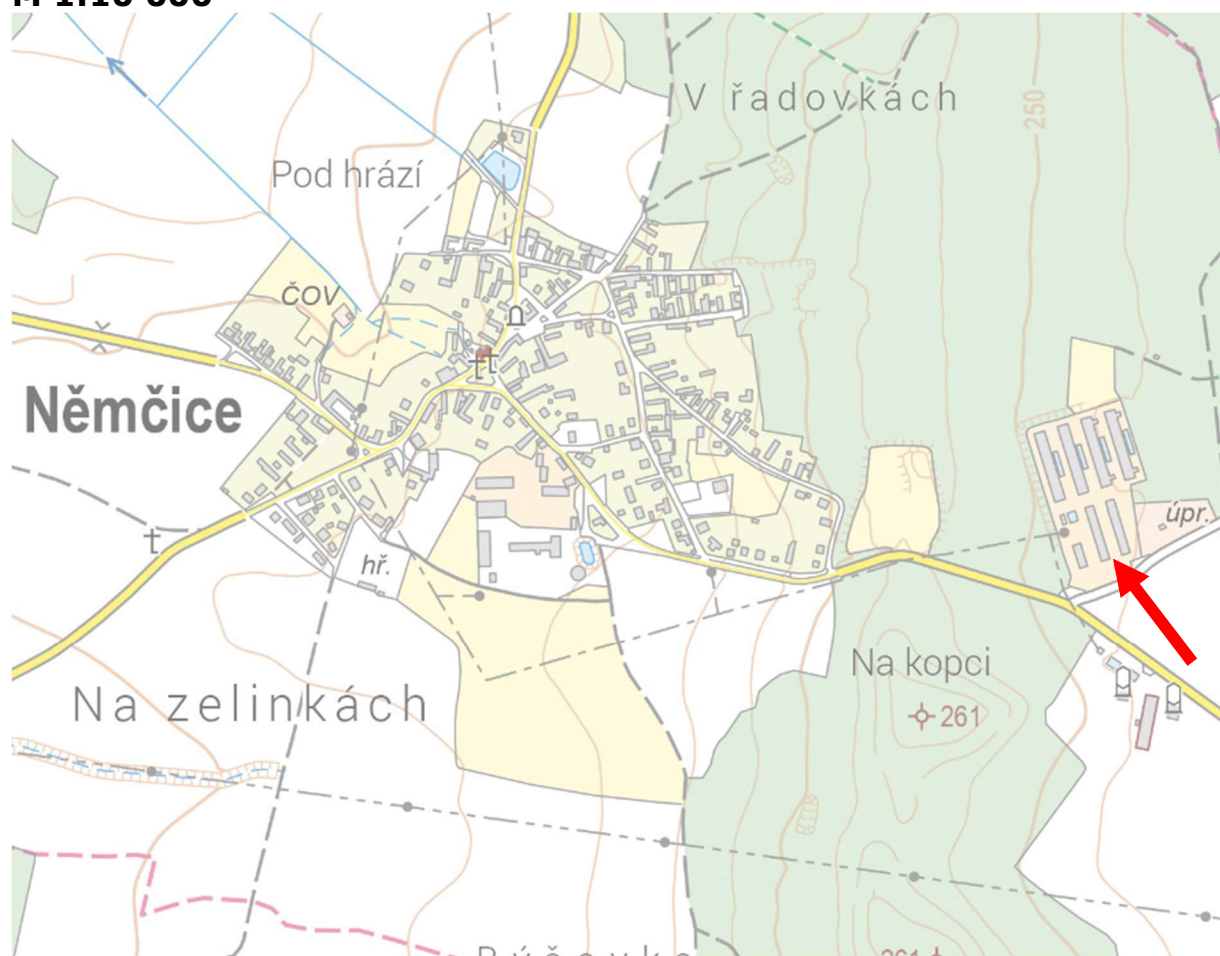
Zemědělská činnost a chov kuřat je významná, jednak zajišťuje spotřebu krmiv z produkce českého zemědělství, ale především přispívá k soběstačnosti ČR v produkci drůbežního masa. Má návaznost i na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 100 000



F. 2 Situace stavby
M 1:10 000



F. 3 Návrh ochranného pásma



Oblastní ředitelství Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor

tel.: 381 491 427

FARMA NĚMČICE

=====

INVESTOR:

Vodňanské kuře, s.r.o.

Návrh ochranného pásma chovu

květen 2026

- OBSAH: 1) Technická zpráva
 2) Výpočetní listy návrhu OP
 3) Situace navrženého OP M 1 : 7 000

1) Technická zpráva

Farma výkrmu kuřecích brojlerů se nachází východně od obce Němčice. Vzhledem k tomu, že se v současné době jedná o modernizaci farmy a využití ploch po nevyužívaných halách, bylo v rámci zpracování oznámení záměru pro posouzení vlivů stavby na životní prostředí přistoupeno k výpočtu ochranného pásma chovu jako jednoho z podkladů k prokázání případného vlivu na nejbližší obytnou zástavbu.

Proto předkládáme tento návrh OP, zpracovaný podle "Metodického návodu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek", který schválilo ministerstvo zdravotnictví ČR pod. č. HEM-300-13.2.92 a novely tohoto návodu, uvedené v příručce AHEM č. 8/1999 vydané SZÚ v září 1999.

Uvedená metodika není v současné době metodikou závaznou a v ČR neexistuje žádný jiný legislativně ukotvený způsob, pomocí kterého se nechá hodnotit rozsah vlivů zemědělských staveb na okolí. Tato metodika dovede výpočtově postihnout cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje zohlednit i použité technologie odvětrání stájí, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stájí a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné, tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázni překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce.

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

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů.

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z objektů negativně ovlivněny. Např. uvnitř OP chovů hospodářských zvířat je možné bez omezení provozovat zemědělskou výrobu tj. provozovat jiné zemědělské objekty nebo obhospodařovat pozemky.

Podklady pro návrh OP:

a) **Umístění záměru:**

Němčice – východně od obce
k.ú.: Němčice u Kolína
Provozovatel: Vodňanské kuře, s.r.o.

b) **Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:**

1) Hala A	28 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg
2) Hala B	28 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg
3) Hala C	28 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg
4) Hala D	28 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg
5) Nová hala H1	34 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg
6) Nová hala H2	34 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg

c) **Technologie chovu:**

Haly pro kuřata budou provozovány jako stlané řezanou slámou (alternativně jiným druhem podestýlky).

d) **Způsob větrání stáje:**

V chovu brojlerů je instalováno nucené tunelové větrání (střešní a štítové ventilátory).

e) **Izolační zeleň:**

V současné době je v okolí areálu ve směru k obytné zástavbě funkční zeleň.

f) **Clonící objekty:**

Mezi objekty živočišné výroby a nejbližším objektem hygienické ochrany se v současné době nevyskytují clonící objekty.

g) **Ostatní opatření:**

Navrženo v chovu brojlerů použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a pachových látek.

Stanovení korekcí pro výpočet návrhu OP.

a) **Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :**

(článek h postupu)

Dojnice (D)	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm)	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr)	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Dochovy selat (OS)	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP)	0,006	na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB)	0,006	na kus o ŽH 150 kg
Výkrm prasat (VP)	0,0033	na kus o ŽH 70 kg

Brojleři (B) 0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH):

(článek j postupu)

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

Brojleři jsou ustájení na hluboké podestýlce. - korekce 0 %

Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO - stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu. Na každý metr převýšení lze při vzdálenosti OŽV a OHO do 100 m odečíst 2,0 %. Převýšení bylo uvažováno.

Převýšení pro stáje nebylo uvažováno - korekce 0%

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro nucené větrání ventilátory se korekce na převýšení dosahem vzdušného proudu vypočte podle vztahu $dH = (1,5 \times R)/(1,5 \times d) = R/d$, kde R je emise stájového vzduchu m^3/s a d je průměr výduchů v m.

S korekcí na převýšení dosahem vzdušného proudu nebylo uvažováno.

Celková korekce na převýšení 0 %

c) Korekce na zeleň (ZEL):

V posuzovaném území se ve směru k objektům hygienické ochrany nenachází zeleň, kterou lze považovat za funkční (les).

Podle metodiky AHM je použitelná korekce:

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

S korekcí na zeleň bylo uvažováno.

Použitá korekce na zeleň - -10 %

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

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

e) Korekce ostatní (OST):

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt). S korekcí se ve výpočtu neuvažuje.

Navržená korekce na clonící objekty 0 %

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považují za objektivní v rozsahu do -30 %. s využitím se uvažuje v chovu brojlerů – použitá korekce -30 %.

Korekce ostatní - použijeme -30 %

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr.

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu

ES – emisní střed

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

Vzhledem k tomu, že jsou objekty chovu zvířat situovány mimo obytnou část obce v dostatečné vzdálenosti, OP pro navrhovaný stav nezasahuje do obytné části obce. Provozem stájí nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo ochranné pásmo.

Závěr:

Výpočet rozsahu OP je uveden na přiložených výpočtových listech. Použité korekce vychází z použité technologie, větrné růžice a umístění stájí v dané lokalitě. Z provedeného výpočtu podle příručky AHEM 8/1999 je zřejmé, že hranice OP nezasahuje objekty hygienické ochrany. Výpočet OP je jedním z mála objektivních hodnocení vlivu chovů zvířat na zdravé životní podmínky obyvatel. Návrh hranice OP je uveden v přiložené situaci v měřítku 1:7 000. Je zřejmé, že vzhledem k dostatečnému odstupu od obce i přes zvýšení počtu ustájených zvířat nebude ochranné pásmo zasahovat k zástavbě.

Tábor, květen 2026

Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

Tabulka "A" k OHO-1

a CHZ	Farma Němčice						Suma
b OCHZ	1	2	3	4	5	6	x
c KAT	B	B	B	B	B	B	x
d STAV	28000	28000	28000	28000	34000	34000	x
e PZH	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	x
f ČZN	50400	50400	50400	50400	61200	61200	x
g T	33600	33600	33600	33600	40800	40800	x
h CN	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	x
i En	2,016	2,016	2,016	2,016	2,448	2,448	12,960
j TECH	-30	-30	-30	-30	-30	-30	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
m ₁ -vítr	dle tabulky B						x
m ₂ - ost.	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-40	-40	-40	-40	-40	-40	x
o Ekn	1,210	1,210	1,210	1,210	1,469	1,469	7,776
p Ln	328	364	400	436	392	418	x
r EKn.Ln	396,75	440,29	483,8	527,39	575,77	613,96	3038,00
s Les	x	x	x	x	x	x	390,69
t n	0	0	0	0	16	17	x
u EKn. N	0,000	0,000	0,000	0,000	23,501	24,970	48,47
v ES	x	x	x	x	x	x	6,23
x r PHO	x	x	x	x	x	x	x
y +/-	x	x	x	x	x	x	x

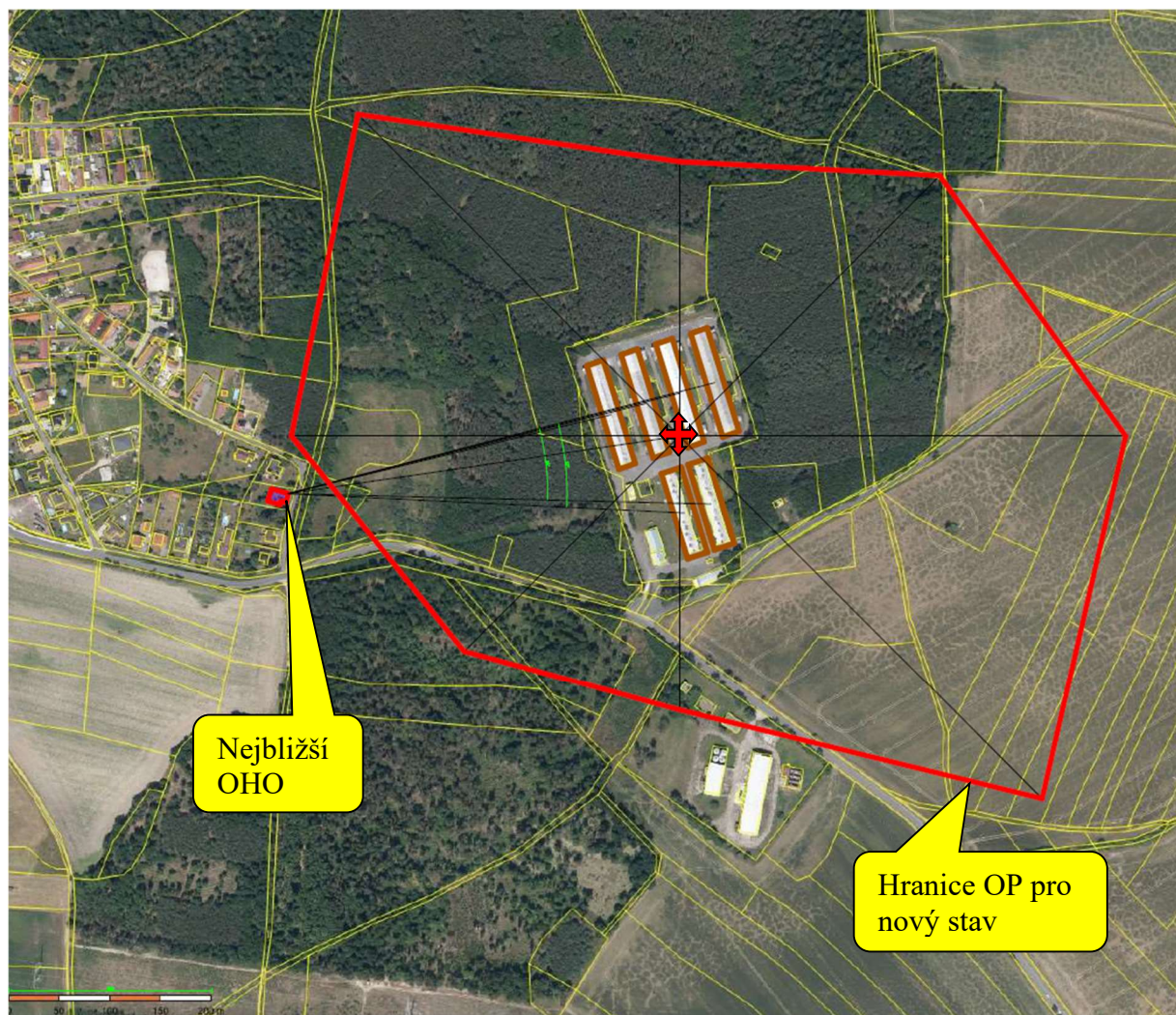
Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	6,60	9,51	11,90	14,11	7,20	11,29	13,81	25,60
VL kor	-40,00	-40,00	-40,00	-40,00	-40,00	-40,00	-40,00	-40,00
VTR kor.	-30,00	-23,94	-4,82	12,86	-30,00	-9,70	10,46	30,00
Suma kor.	-70,00	-63,94	-44,82	-27,14	-70,00	-49,70	-29,54	-10,00
E Kn	3,89	4,67	7,15	9,44	3,89	6,52	9,13	11,66
Vypočtené r OP	271,0	301,0	383,6	449,4	271,0	363,8	440,9	506,9

Pro zpracování návrhu byla k dispozici věrná růžice pro lokalitu Hradčany a ve výpočtu byly využity korekce na vítr, zeď a ostatní.

Výpočet rOP je proveden podle vztahu: $rOP = 124,98 \times (\text{suma EKn})^{0,57}$

3) Situace navrženého OP M 1 : 7000



F. 4 Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, environmentální problematika

Vypracoval: Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice
mobil: +420 728 95 13 12; e-mail: farmprojekt@gmail.com

Posouzení akustické situace 02/05/2026

Výkrm kuřat Němčice

Investor:

Vodňanské kuře, s.r.o.
Karlov 196, 28401 Kutná Hora
IČO: 274 35 148

Zpracoval:

Ing. Vraný Martin



Květen 2026

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Obsah:

1. OBECNÉ INFORMACE O POSUZOVANÉM ZÁMĚRU	3
1.1. NÁZEV ZÁMĚRU.....	3
1.2. INVESTOR, KONTAKTNÍ ÚDAJE.....	3
1.3. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU	3
1.4. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	6
2. HYGIENICKÉ LIMITY	11
2.1. § 11 HYGIENICKÉ LIMITY HLUKU V CHRÁNĚNÝCH VNITŘNÍCH PROSTORECH STAVEB.....	11
2.2. §12 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY HLUKU V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU A V CHRÁNĚNÝCH VENKOVNÍCH PROSTORECH STAVEB	13
2.3. LIMITY HLUKU VZTAŽENÉ NA POSUZOVANÝ ZÁMĚR.....	15
3. NEJBLIŽŠÍ CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY, CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY STAVEB.....	16
4. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU	18
5. AKUSTICKÉ ZDROJE V RÁMCI PROVOZU AREÁLU.....	19
5.1. ZDROJE HLUKU	19
5.2. UMÍSTĚNÍ ZDROJŮ	21
5.3. PŘEHLED STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ HLUKU V PROGRAMU HLUK ⁺ - VARIANTA JEDNOŘADÁ	21
6. VÝPOČTENÁ DATA PROGRAMEM HLUK ⁺ A SROVNÁNÍ S LIMITY PRO PROVOZ AREÁLU.....	24
6.1. VÝPOČET PŘÍSPĚVKŮ $L_{Aeq,Di}$ (dB) PRO DENNÍ DOBU.....	24
6.2. VÝPOČET PŘÍSPĚVKŮ $L_{Aeq,N}$ PRO NOČNÍ DOBU.....	24
7. PROVOZ V ROCE 2000 A NAVRHOVANÝ	25
8. ZÁVĚR.....	27
9. PŘÍLOHY	28

1. OBECNÉ INFORMACE O POSUZOVANÉM ZÁMĚRU

1.1. Název záměru

Výkrm kuřat Němčice

1.2. Investor, kontaktní údaje

Obchodní firma: Vodňanské kuře, s.r.o.
Identifikační číslo: 274 35 148
DIČ: CZ 274 35 148
Sídlo: Karlov 196, 28401 Kutná Hora

1.3. Stručná charakteristika záměru

Kapacita hal

Stávající stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	-	Ks	Kg	DJ
Hala A	brojleři	28000	1	56
Hala B	brojleři	28000	1	56
Hala C	brojleři	28000	1	56
Hala D	brojleři	28000	1	56
Celkem	-	112000	-	224

Navrhovaný stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	-	Ks	Kg	DJ
Hala A	brojleři	28000	1	56,0
Hala B	brojleři	28000	1	56,0
Hala C	brojleři	28000	1	56,0
Hala D	brojleři	28000	1	56,0
Hala H1	brojleři	34000	1	68,0
Hala H2	brojleři	34000	1	68,0
Celkem	-	180000	-	360

Navýšení o 136 DJ.

Popis současného provozu:

Areál je v současné době využíván, haly A-D stížnosti nejsou.

Areál farmy se nachází východně od obce Němčice. Jedná se o stávající farmu, kde jsou umístěny původní stáje pro výkrm kuřat, technické a sociální zázemí, sklady apod.. Farma je určena pro výkrm drůbeže.

Předmětem projektu je výstavba nových hal pro výkrm kuřat v místě dvou původních stájových objektů, které již neslouží svému účelu.

Popis navrhovaného provozu:

Popis stavebních objektů:

Hala pro výkrm kuřat H1

Na volné ploše po demolicí objektu p. č. st. 158 v jihovýchodní části areálu a pozemku p. č. 664/16 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20,6 x 88 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbinky pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V jižní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od severní štítové stěny budou umístěny boční lamelové nasávací klapky a voštinové chlazení.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena ze západní strany technická místnost obdélníkového půdorysu s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 12 m². Vedle objektu stáje z boční strany na SV u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 4 ks DA 600 a v jižní štítové stěně pak po 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 6 přímotopných agregátů např. typ Jet-Master DXC80 na zemní plyn. Topidla DXC80 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spalinami a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječků. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu dveře a v severním štítu vrata.

Naskladňovací kapacita 34 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilemího podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přísady dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do jímky s kapacitou 10 m³ (plastová jímka) společná pro haly H1 a H2

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

u jižního štítu. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

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

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Hala pro výkrm kuřat H2

Na volné ploše po demolici objektu p. č. st. 157 v jižní části areálu a pozemku p. č. 664/16 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20,6 x 88 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V jižní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od severní štítové stěny budou umístěny boční lamelové nasávací klapky a voštinové chlazení.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z východní strany technická místnost obdélníkového půdorysu s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 12 m². Vedle objektu stáje z boční strany na SZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 4 ks DA 600 a v jižní štítové stěně pak po 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 6 přímotopných agregátů např. typ Jet-Master DXC80 na zemní plyn. Topidla DXC80 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spaliny a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energii (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu dveře a v severním štítu vrata.

Naskladňovací kapacita 34 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal smluvním partnerem (společnost Poděbradská Blata, a.s.) přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do jímky s kapacitou 10 m³ (plastová jímka) společná pro haly H1 a H2 u jižního štítu. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

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

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

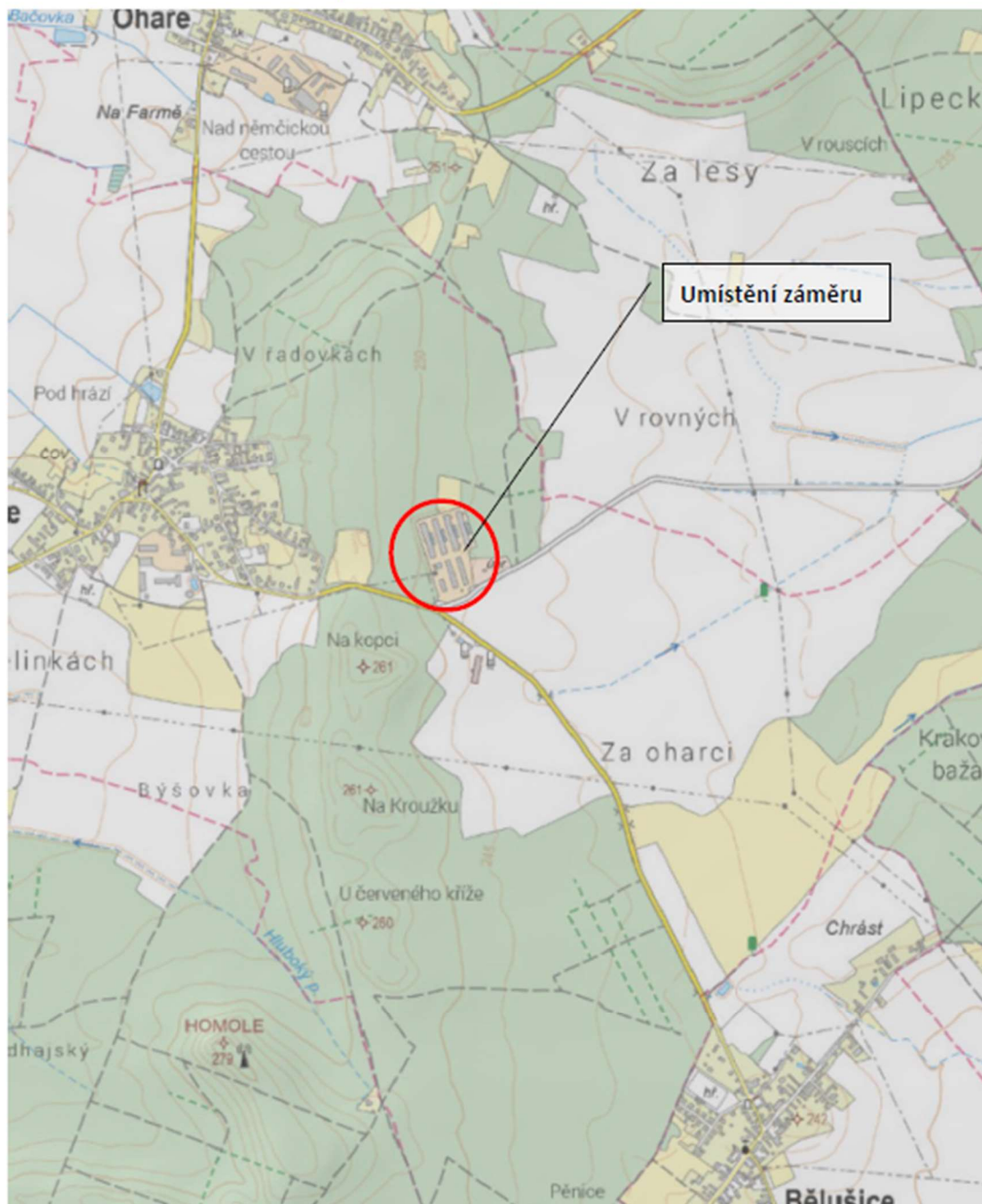
1.4. Umístění záměru

Kraj:	Středočeský
Okres:	Kolín
Obec:	Němčice
Katastrální území:	Němčice u Kolína 616451

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Umístění záměru – širší vztahy



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

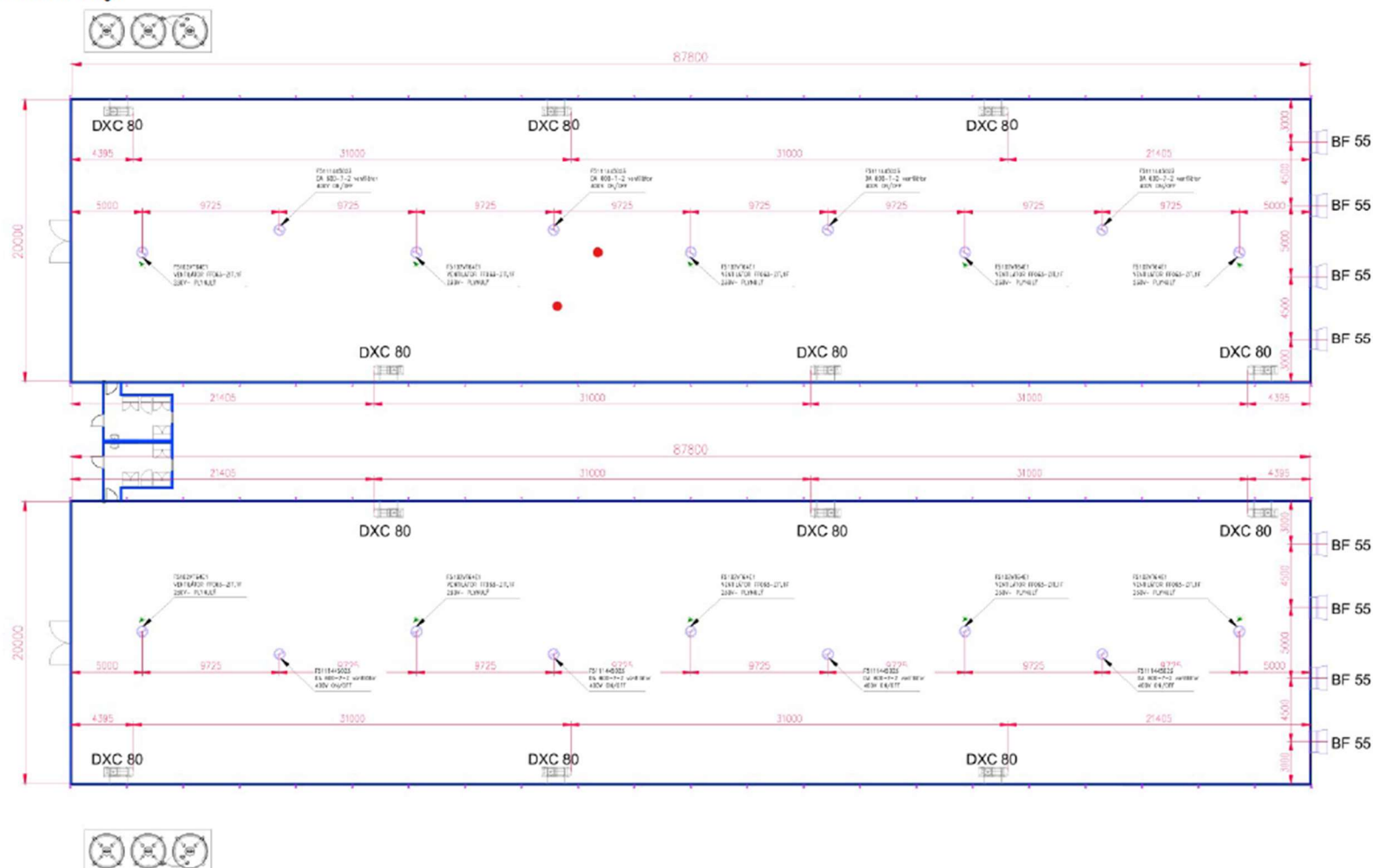
Fotomapa – stávající kapacity



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Návrh stájí



2. HYGIENICKÉ LIMITY

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zjištěný stav akustické situace v chráněném venkovním prostoru, chráněném venkovním prostoru staveb (ať už na základě měření, výpočtů, či na základě obojího) se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

2.1. § 11 Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

- (1) Určujícími ukazateli hluku jsou ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ a maximální hladina akustického tlaku $A_{L_{max}}$, případně odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($LA_{eq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($LA_{eq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ stanoví pro celou denní ($LA_{eq,16h}$) a celou noční dobu ($LA_{eq,8h}$). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.
- (2) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.
- (3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{LAeq,16h}$ se rovná 40 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{LAeq,8h}$ se rovná 30 dB.
- (4) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku $A_{L_{max}}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podlahám.
- (5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $LA_{eq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.
- (6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro zvuk elektronicky zesílené hudby se v prostoru pro posluchače stanoví pro dobu T se rovná 4 hodiny hodnotou $LA_{eq,T}$ se rovná 100 dB.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Druh chráněného vnitřního prostoru	Doba pobytu	Korekce v dB
Nemocniční pokoje	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu používání	-5
Obytné místnosti	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0 ⁺⁾
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-10 ⁺⁾
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí a staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání	po dobu používání	+5

Pro ostatní druhy chráněného vnitřního prostoru v tabulce jmenovitě neuvedené se použijí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Účel užívání stavby je u staveb povolených před 1. lednem 2007 dán kolaudačním rozhodnutím, u později povolených staveb oznámením stavebního úřadu nebo kolaudačním souhlasem. Uvedené hygienické limity se nevztahují na hluk způsobený používáním chráněné místnosti.

+) Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá další korekce + 5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu ke chráněnému vnitřnímu prostoru staveb povolených k užívání k určenému účelu po dni 31. prosince 2005.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

2.2. §12 Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

- (1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($LA_{eq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($LA_{eq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ stanoví pro celou denní ($LA_{eq,16h}$) a celou noční dobu ($LA_{eq,8h}$).
- (2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku $C_{LCEq,T}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku C_{LCE} jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($LCE_{eq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($LCE_{eq,1h}$).
- (3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.
- (4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $LCE_{eq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $LCE_{eq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $C_{LCEq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.
- (5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{LAeq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{LAeq,8h}$ se rovná 50 dB.
- (6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $LA_{eq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Rekapitulace

korekce na denní dobu

- denní období od 06.00 do 22.00 hod.....0 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (kromě hluku ze železnice)..... -10 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (pro hluk ze železnice)..... - 5 dB

korekce na povahu hluku

- hluk vysoce impulsní.....- 12 dB
- hluk s tónovými složkami nebo informačním charakterem..... - 5 dB

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]		
	1)	2)	3)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	+5	+13
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	+5	+13
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+10	+18

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 a tramvajových dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Jde-li o souběh pozemních komunikací s různými hygienickými limity hluku, výsledný limit hluku se stanoví podle té komunikace, ze které je příspěvek hluku z dopravy na této komunikaci převažující.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřaďovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.

3) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a dráhách prováděnou po 1. lednu 2001“.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

2.3. Limity hluku vztažené na posuzovaný záměr

Z díkce Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot:

Pro zdroje hluku v areálu během provozu:

06.00 – 22.00 hod.: 50 dB

22.00 – 06.00 hod.: 40 dB

Pro zdroje hluku po 31. prosinci 2000 – uvedení do provozu – komunikace

06.00 – 22.00 hod.: 60 dB

22.00 – 06.00 hod.: 50 dB

Pro zdroje hluku z komunikací před 31. prosincem 2000 – uvedení do provozu

06.00 – 22.00 hod.: 68 dB

22.00 – 06.00 hod.: 58 dB

Pro zdroje hluku po 31. prosinci 2000 – uvedení do provozu – železnice

06.00 – 22.00 hod.: 60 dB

22.00 – 06.00 hod.: 55 dB

Pro zdroje hluku ze železnice před 31. prosincem 2000 – uvedení do provozu

06.00 – 22.00 hod.: 68 dB

22.00 – 06.00 hod.: 63 dB

Konečné stanovení nejvyšších přípustných limitů hluku je v pravomoci místně příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

3. NEJBLIŽŠÍ CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY, CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY STAVEB

Dle Zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění:

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.

Nejbližší chráněné prostory

Číslo	Souřadnice na mapě [m]	Výška [m]	Dům č. p.	Komentář
1	446,4; 575,0	3	145	cca 350 m jihozápadním směrem od areálu nejbližší živočišné výroby (Hala A – výkrm brojlerů) se nachází rodinný dům s číslem popisným 145 na stavební parcele číslo 196 (k. ú. Němčice u Kolína 616451).
		6		
2	452,7; 589,2	3	133	cca 340 m jihozápadním směrem od areálu nejbližší živočišné výroby (Hala A – výkrm brojlerů) se nachází rodinný dům s číslem popisným 133 na stavební parcele číslo 187 (k. ú. Němčice u Kolína 616451).
		6		
3	464,1; 633,9	6	130	cca 320 m západním směrem od areálu nejbližší živočišné výroby (Hala A – výkrm brojlerů) se nachází rodinný dům s číslem popisným 130 na stavební parcele číslo 185 (k. ú. Němčice u Kolína 616451).
4	458,7; 658,9	3	132	cca 315 m západním směrem od areálu nejbližší živočišné výroby (Hala A – výkrm brojlerů) se nachází rodinný dům s číslem popisným 132 na stavební parcele číslo 195 (k. ú. Němčice u Kolína 616451).
		6		
5	420,3; 701,6	6	118	cca 340 m západním směrem od areálu nejbližší živočišné výroby (Hala A – výkrm brojlerů) se nachází rodinný dům s číslem popisným 118 na stavební parcele číslo 134 (k. ú. Němčice u Kolína 616451).

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Grafické zobrazení umístění referenčních bodů



4. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU

Pro výpočet akustické situace v zájmovém území byl použit program HLUK+ verze 14.01, který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. Tato verze má v sobě zabudovanou „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy 2004 (Kozák J., Liberko M., Šulc - Zpravodaj MŽP ČR č.2/2005). Tato novela umožňuje výpočet hluku ze silniční dopravy s uvažováním výhledových emisních hlučností vozidlového parku a jeho obměny. Použitím novelizovaného postupu je možné získávat přesnější údaje o hodnotách LAeq silniční dopravy. Při výpočtech LAeq generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku se nejvíce používá postup uvedený v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb, díl 3 - stavební akustika (Meller M., Stěnička J., VÚPS Praha, 1985). Z těchto principů vychází i postup výpočtu hluku průmyslových zdrojů použitý v programu HLUK+. Ten lze ve stručnosti popsat takto:

- 1) V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem
- 2) Počítají se hodnoty akustického tlaku A
- 3) Deskriptorem pro vyjádření úrovně akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A. Tím je zabezpečena možnost souhrnného posuzování hluků dopravních a průmyslových zdrojů.
- 4) Řeší se úloha vyzařování průmyslového zdroje do venkovního prostředí
- 5) Všechny zdroje hluku nebo jejich části se nahrazují fiktivními nekoherentními zdroji hluku. Výpočet hluku těchto fiktivních zdrojů je založen na Beránkově vztahu, udávajícím pokles akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti

Dílčí výpočty byly provedeny na základě obecně platných metodik z podkladů získaných od investora, zpracovatele projektu, tyto podklady ovlivňují celkovou správnost a přesnost výpočtu.

5. AKUSTICKÉ ZDROJE V RÁMCI PROVOZU AREÁLU

5.1. Zdroje hluku

Přehled ventilace (garantováno je min 10 m³/ na brojlera) - nová:

- Hala A – stávající hala
 - 6 x Pericoli EWS53/1,5 – severní štít
 - 9 x FC050-Dutchman – střešní
- Hala B – stávající hala
 - 6 x Pericoli EWS53/1,5 – severní štít
 - 9 x FC050-Dutchman – střešní
- Hala C – stávající hala
 - 6 x Pericoli EWS53/1,5 – severní štít
 - 9 x FC050-Dutchman – střešní
- Hala D – stávající hala
 - 6 x Pericoli EWS53/1,5 – severní štít
 - 9 x FC050-Dutchman – střešní
- Hala H1 – nová hala
 - 4 x DA 600 – střešní
 - 5 x FF 063 – střešní
 - 4 x BF 55 – jižní štít
- Hala H2 – nová hala
 - 4 x DA 600 – střešní
 - 5 x FF 063 – střešní
 - 4 x BF 55 – jižní štít

Ventilátory Pericoli EWS53/1,5 – severní čelní (P1 – P24)

- Akustický výkon $L_w = 92$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Ventilátory FC050-Dutchman – střešní (P25 – P60)

- Akustický výkon $L_w = 76$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Ventilátory DA 600 – střešní (P61 – P68)

- Akustický výkon $L_w = 73$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Ventilátory FF 063 – střešní (P69 – P78)

- Akustický výkon $L_w = 75$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Ventilátory BF 55 – čelní (P79 – P86)

- Akustický výkon $L_w = 89$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Pneumatické plnění zásobníků (P87 - P91)

Zdrojem hluku je pneumatické plnění zásobních věží na jadrná krmiva z přepravních vozů. Jedná se o pneumatické plnění, u kterého zajišťuje dopravu do zásobníků pohon nákladního vozidla. Sila u stávajících hal A-D jsou umístěna poblíž severních štítů, sila u nových hal H1 a H2 budou umístěna v těsné blízkosti od objektů na severovýchodním a severozápadním okraji hal.

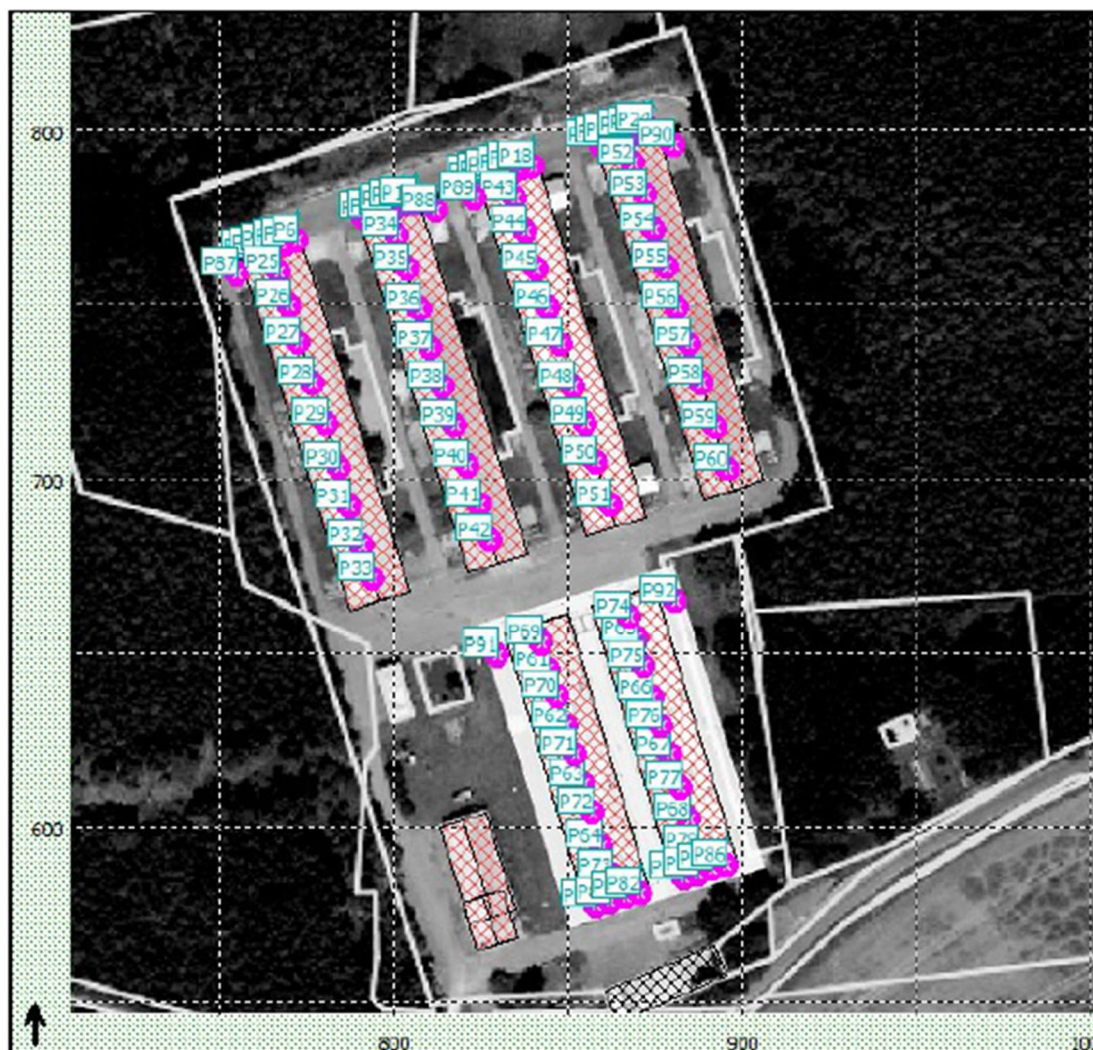
- Akustický výkon $L_w = 101$ dB (A)
- Výška nad zemí = 1,5 m
- Denní využití – zásobník je plněn po dobu max 2 hodin v denní době.
- Ekvivalentní hladina hluku během 8 hodin $L_{Aeq} = 95,0$ dB (A)
- Zadán jen nový zdroj, stávající areál je v pozadí.

Ostatní zdroje hluku

Provoz zásobníků – akustický výkon generovaný zásobníky je v porovnání s ostatními zdroji zanedbatelný.

Odkliz podestýlky – je prováděno uvnitř haly, přenosy do okolí jsou málo významné.

5.2. Umístění zdrojů



5.3. Přehled stacionárních zdrojů hluku v programu Hluk+ - varianta jednořadá

Zdroj	Obj.	[x; y]	výška [m]	Lw [dB]
P 1	0	757.2; 763.7	1.5	92
P 2	0	759.8; 764.5	1.5	92
P 3	0	762.9; 765.5	1.5	92
P 4	0	766.3; 766.5	1.5	92
P 5	0	768.9; 767.3	1.5	92
P 6	0	772.0; 768.3	1.5	92
P 7	0	791.4; 774.6	1.5	92
P 8	0	793.7; 775.3	1.5	92
P 9	0	796.7; 776.2	1.5	92
P 10	0	800.4; 777.3	1.5	92
P 11	0	802.9; 778.1	1.5	92
P 12	0	805.9; 779.0	1.5	92

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Zdroj	Obj.	[x ; y]	vška [m]	Lw [dB]
P 13	0	825.5; 785.3	1.5	92
P 14	0	828.1; 786.1	1.5	92
P 15	0	830.8; 786.9	1.5	92
P 16	0	834.4; 788.0	1.5	92
P 17	0	836.9; 788.8	1.5	92
P 18	0	839.8; 789.7	1.5	92
P 19	0	859.8; 795.7	1.5	92
P 20	0	862.1; 796.4	1.5	92
P 21	0	865.0; 797.3	1.5	92
P 22	0	868.7; 798.4	1.5	92
P 23	0	871.6; 799.3	1.5	92
P 24	0	873.9; 800.0	1.5	92
P 25	0	766.8; 759.1	6.5	76.0
P 26	0	769.9; 749.7	6.5	76.0
P 27	0	772.8; 738.7	6.5	76.0
P 28	0	776.5; 727.4	6.5	76.0
P 29	0	780.5; 715.3	6.5	76.0
P 30	0	784.2; 703.0	6.5	76.0
P 31	0	787.3; 691.9	6.5	76.0
P 32	0	790.8; 680.8	6.5	76.0
P 33	0	793.9; 670.8	6.5	76.0
P 34	0	800.9; 769.6	6.5	76.0
P 35	0	804.0; 759.9	6.5	76.0
P 36	0	807.3; 748.3	6.5	76.0
P 37	0	810.6; 737.4	6.5	76.0
P 38	0	814.3; 726.1	6.5	76.0
P 39	0	817.8; 714.9	6.5	76.0
P 40	0	821.1; 703.2	6.5	76.0
P 41	0	824.5; 692.4	6.5	76.0
P 42	0	827.7; 681.9	6.5	76.0
P 43	0	835.1; 780.4	6.5	76.0
P 44	0	838.0; 770.8	6.5	76.0
P 45	0	841.1; 760.0	6.5	76.0
P 46	0	844.7; 749.2	6.5	76.0
P 47	0	847.8; 738.3	6.5	76.0
P 48	0	851.6; 726.3	6.5	76.0
P 49	0	854.9; 715.7	6.5	76.0
P 50	0	858.3; 704.2	6.5	76.0
P 51	0	862.0; 692.1	6.5	76.0
P 52	0	868.9; 790.5	6.5	76.0
P 53	0	872.1; 781.3	6.5	76.0
P 54	0	875.0; 771.2	6.5	76.0
P 55	0	878.3; 760.6	6.5	76.0
P 56	0	881.4; 749.2	6.5	76.0
P 57	0	885.2; 738.1	6.5	76.0
P 58	0	888.7; 727.0	6.5	76.0
P 59	0	892.5; 714.6	6.5	76.0
P 60	0	896.2; 702.5	6.5	76.0

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Zdroj	Obj.	[x ; y]	výška [m]	Lw [dB]
P 61	0	844.7; 644.9	6.5	73.0
P 62	0	849.5; 629.0	6.5	73.0
P 63	0	854.6; 612.4	6.5	73.0
P 64	0	859.9; 594.5	6.5	73.0
P 65	0	869.8; 653.5	6.5	73.0
P 66	0	874.5; 637.1	6.5	73.0
P 67	0	879.3; 620.6	6.5	73.0
P 68	0	884.8; 602.0	6.5	73.0
P 69	0	842.4; 652.5	6.5	75.0
P 70	0	847.0; 637.5	6.5	75.0
P 71	0	852.1; 621.0	6.5	75.0
P 72	0	857.2; 603.9	6.5	75.0
P 73	0	862.7; 585.7	6.5	75.0
P 74	0	867.7; 659.7	6.5	75.0
P 75	0	871.7; 646.1	6.5	75.0
P 76	0	877.0; 629.1	6.5	75.0
P 77	0	882.3; 611.4	6.5	75.0
P 78	0	887.4; 593.2	6.5	75.0
P 79	0	858.3; 577.2	1.5	89.0
P 80	0	862.2; 578.4	1.5	89.0
P 81	0	866.7; 579.8	1.5	89.0
P 82	0	870.6; 580.9	1.5	89.0
P 83	0	883.5; 585.4	1.5	89.0
P 84	0	887.4; 586.6	1.5	89.0
P 85	0	891.8; 587.9	1.5	89.0
P 86	0	895.7; 589.1	1.5	89.0
P 87	0	754.8; 758.4	1.5	95.0
P 88	0	812.3; 776.8	1.5	95.0
P 89	0	823.4; 780.3	1.5	95.0
P 90	0	880.5; 795.6	1.5	95.0
P 91	0	830.0; 649.1	1.5	95.0
P 92	0	881.1; 664.4	1.5	95.0

6. VYPOČTENÁ DATA PROGRAMEM HLUK* A SROVNÁNÍ S LIMITY PRO PROVOZ AREÁLU

6.1. Výpočet příspěvků L_{Aeq8h} (dB) pro denní dobu

Výpočet pro denní dobu celý navrhovaný areál

Identifikace referenčního bodu			L_{Aeq} (dB)		
Číslo bodu	Souřadnice [m]	Výška [m]	Nová hala [dB]	Pozadí [dB]	Celkem celý areál [dB]
1	446,4; 575,0	3	40,0	-	40,0
		6	40,1	-	40,1
2	452,7; 589,2	3	40,3	-	40,3
		6	40,6	-	40,6
3	464,1; 633,9	6	41,0	-	41,0
4	458,7; 658,9	3	40,7	-	40,7
		6	40,9	-	40,9
5	420,3; 701,6	6	36,6	-	36,6

Areál modelován jako celek.

Srovnání s limitem pro den L_{Aeq8h} (dB) = 50 dB (A) pro provoz – hygienické limity ve všech bodech jsou splněny s rezervou.

Stávající hluková/imisní situace byla stanovena výpočtově, a to modelováním provozu celého areálu včetně všech stávajících zdrojů při 100% výkonu. Tento konzervativní postup byl zvolen proto, že v době místního šetření nebylo možné zajistit současný provoz všech relevantních zdrojů. Během místního šetření nebyly v řešeném území zjištěny žádné další identifikovatelné zdroje, které by bylo nutné samostatně zahrnout do hodnocení.

6.2. Výpočet příspěvků L_{Aeq1h} pro noční dobu

Výpočet pro noční dobu celý navrhovaný areál

Identifikace referenčního bodu			L_{Aeq} (dB)		
Číslo bodu	Souřadnice [m]	Výška [m]	Nová hala [dB]	Pozadí [dB]	Celkem celý areál [dB]
1	446,4; 575,0	3	32,6	-	32,6
		6	33,0	-	33,0
2	452,7; 589,2	3	32,6	-	32,6
		6	34,2	-	34,2
3	464,1; 633,9	6	33,4	-	33,4
4	458,7; 658,9	3	32,3	-	32,3
		6	33,6	-	33,6
5	420,3; 701,6	6	28,3	-	28,3

Areál modelován jako celek.

Srovnání s limitem pro den L_{Aeq1h} (dB) = 40 dB (A) pro provoz – hygienické limity ve všech bodech jsou splněny.

Stávající hluková/imisní situace byla stanovena výpočtově, a to modelováním provozu celého areálu včetně všech stávajících zdrojů při 100% výkonu. Tento konzervativní postup byl zvolen proto, že v době místního šetření nebylo možné zajistit současný provoz všech relevantních zdrojů. Během místního šetření nebyly v řešeném území zjištěny žádné další identifikovatelné zdroje, které by bylo nutné samostatně zahrnout do hodnocení.

7. PROVOZ V ROCE 2000 A NAVRHOVANÝ

Posuzovaný záměr leží ve stávajícím zemědělském areálu, který je dopravně zpřístupněn vjezdem z účelové komunikace, která je napojena na silnici III/3279 Němčice - Bělušice. Kapacita komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.

Doprava bude realizována tak, aby se minimalizoval průjezd přes nejbližší obce, k čemuž povede maximální využití a vytižení vozidel. V rámci stavby se v okolí stájí opravi manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku.

Vnitroareálové komunikace jsou zpevněné. V souvislosti s výstavbou hal není nutné zřizovat nové dopravní napojení pro haly 1 a 2, budou využity stávající komunikace.

Dopravu je možno rozdělit do dvou etap, jedná se o období výstavby a období vlastního provozu. Vzhledem k nevelkému rozsahu stavebních prací budou využívány lehké i těžké nákladní automobily běžných typů. Průměrný denní pohyb vozidel nelze předem stanovit. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou (stavební materiály a stroje) bude časově omezený a nevýznamný. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily s vlekem nebo traktory s návěsem a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný příjezd obsluhy. Nárazově bude do areálu přiváženo krmivo, stelivo. Nárazově bude smluvními partnery odvážena podestýlka ke hnojení na obhospodařované pozemky vykrmená kuřata. Dále dochází k navážení jednodenních kuřat, cestám dalšího personálu, veterináře a podobně.

Zásobování areálu dovoz steliva 201 t/rok (20 souprav/rok) a odvoz hnoje (podestýlky) 2 124 t/rok (133 souprav/rok), bude zajišťováno traktory s návěsem.

Dovoz krmiva 5 544 t/rok cisterna návěs NA, 1 souprava 26 t (cca 30 souprav na turnus – 213 souprav na rok. Převoz jednodenních kuřat se uskutečňuje v plně klimatizovaných kamionech s kapacitou od 50 do 180 tisíc jedinců. Naskladnění kuřat – 2 nákladní vozidla na turnus (14 vozidel/rok). Vyskladňování kuřat cca 11 vozidel za den po dobu 3 dní za turnus po 6 000 – 6500 ks/vozidlo max. 30 vozidel za turnus (210 vozidel/rok). Celkem tedy 590 vozidel/rok, v průměru tedy 1,6 soupravy za den, 3,2 jízdy za den.

Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru. Dosavadní provoz farmy byl podmíněn dopravou prakticky stejného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně.

Sčítání dopravy na komunikaci, III. třídy 3279 nebylo v rámci celostátního sčítání prováděno, v rámci zpracování oznámení byl na základě místního šetření určen tzv. roční průměr denních intenzit dopravy, dále jen RPDI, který byl stanoven v souladu s technickými podmínkami – TP 189 STANOVENÍ INTENZIT DOPRAVY NA PK. Na základě sčítání provedeného při místním šetření v místě sjezdu na účelovou komunikaci do areálu byl pak dle výše uvedené metodiky určen RDPI.

		O	M	N	A	K	S
Roční průměr denních intenzit dopravy	RPDI (voz/den)	268	5	22	3	3	301

- O osobní automobily,
- M motocykly,

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

- *N nákladní automobily*
- *A autobusy,*
- *K nákladní soupravy,*
- *S suma všech vozidel*

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci III/3279, která dle výše uvedeného činí průměrně 301 vozidel za 24 hodin, se jedná o nevýznamný vliv, navíc doprava související se stávajícím provozem areálu je ve sčítání již zahrnuta.

8. ZÁVĚR

Posouzení bylo provedeno podle §12 a přílohy č. 3 nařízení vlády Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V rámci studie byl posouzen hluk ze stacionárních zdrojů i obsluhy areálu

Výpočet se zabýval posouzením hluku při plném provozu nových i stávajících objektů. Zahrnut byl hluk z provozu jeho nejvýznamnějších stacionárních zdrojů podílejících se na jeho celkových emisích. Běžně bude akustický výkon zařízení významně nižší, neboť plný výkon ventilátorů se dá předpokládat jen za extrémně vysokých teplot po několik dní v roce.

Tónová složka není dle dostupných měření i podkladů dodavatelů technologií u žádného ze zařízení přítomna.

Celkově lze předpokládat, že při dodržení navrhované dispozice budou emise hluku ze stacionárních zdrojů areálu u obytné zástavby přijatelným příspěvkem k celkové hlukové situaci v lokalitě i za maximálního výkonu. Běžně budou příspěvky o 2-3 dB nižší.

Argumentace využití zeleně: zeleň má nejvyšší útlum v letním období, kdy je třeba vyměňovat nejvíce vzduchu. V zimě, kdy opadá listí, jsou výkony ventilátorů významně nižší. Jedná se o dva protichůdné vlivy, které se kompenzují.

Doprava se vlivem realizace záměru nemění ve svých maximech, dílčím způsobem narostou pouze roční průměry. Dopravní maxima jsou spojená s odvážením trusu ze stájí po konci turnusu, to je děláno postupně.

Na základě zpracované studie lze konstatovat, že provoz záměru nebude znamenat ovlivnění nad rámec limitů danými zákonnými normami.

Záměr vzhledem k jeho povaze a možnostem splnit veškerá omezení považuji za plně realizovatelný v území.

Datum zpracování: květen 2026

Ing. Martin Vraný

GSM: 728 95 13 12



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

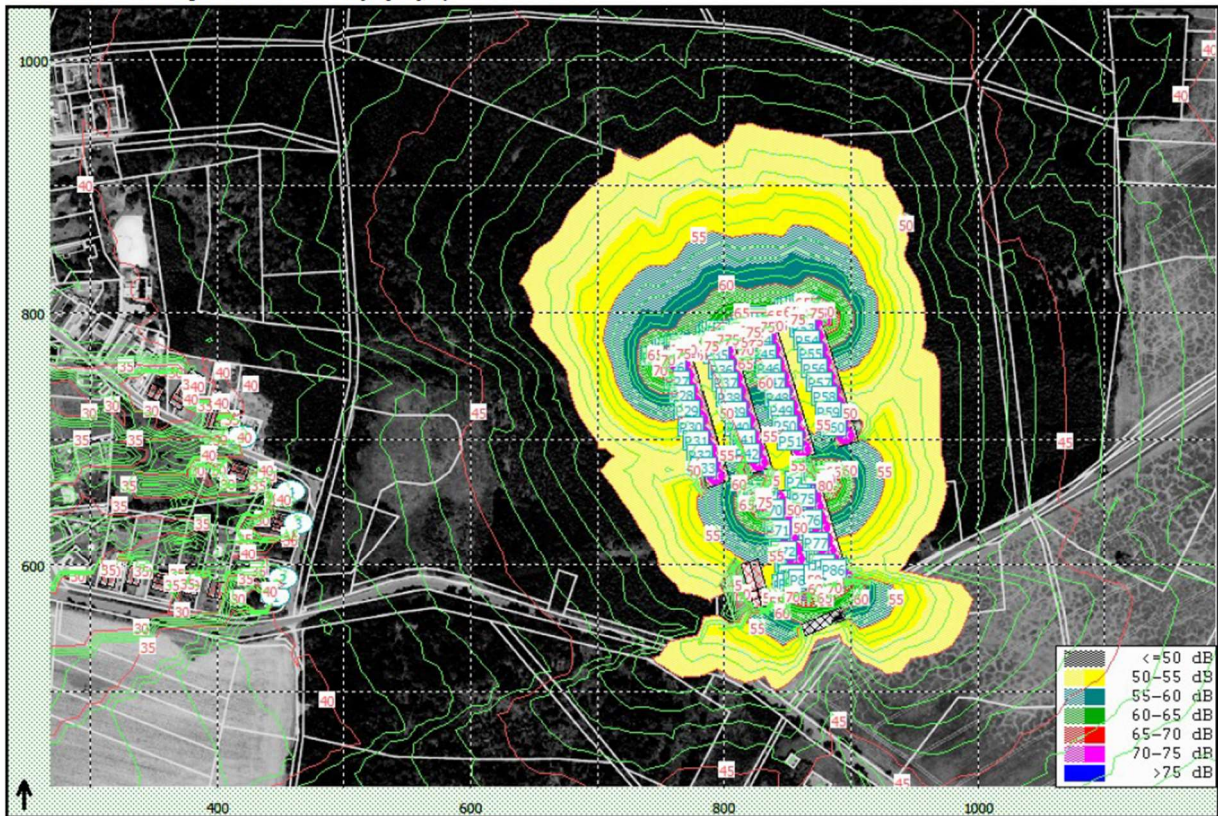
9. PŘÍLOHY

1. ZOBRAZENÍ SITUACE PRO DENNÍ DOBU $L_{A_{EQSH}}$ [DB], VÝŠKA 3 M NAD ZEMÍ.....	29
2. ZOBRAZENÍ SITUACE PRO DENNÍ DOBU $L_{A_{EQSH}}$ [DB], VÝŠKA 6 M NAD ZEMÍ.....	30
3. ZOBRAZENÍ SITUACE PRO NOČNÍ DOBU $L_{A_{EQ1H}}$ [DB], VÝŠKA 3 M NAD ZEMÍ	31
4. ZOBRAZENÍ SITUACE PRO NOČNÍ DOBU $L_{A_{EQ1H}}$ [DB], VÝŠKA 6 M NAD ZEMÍ	32

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

1. Zobrazení situace pro denní dobu L_{Aeq8h} [dB], výška 3 m nad zemí



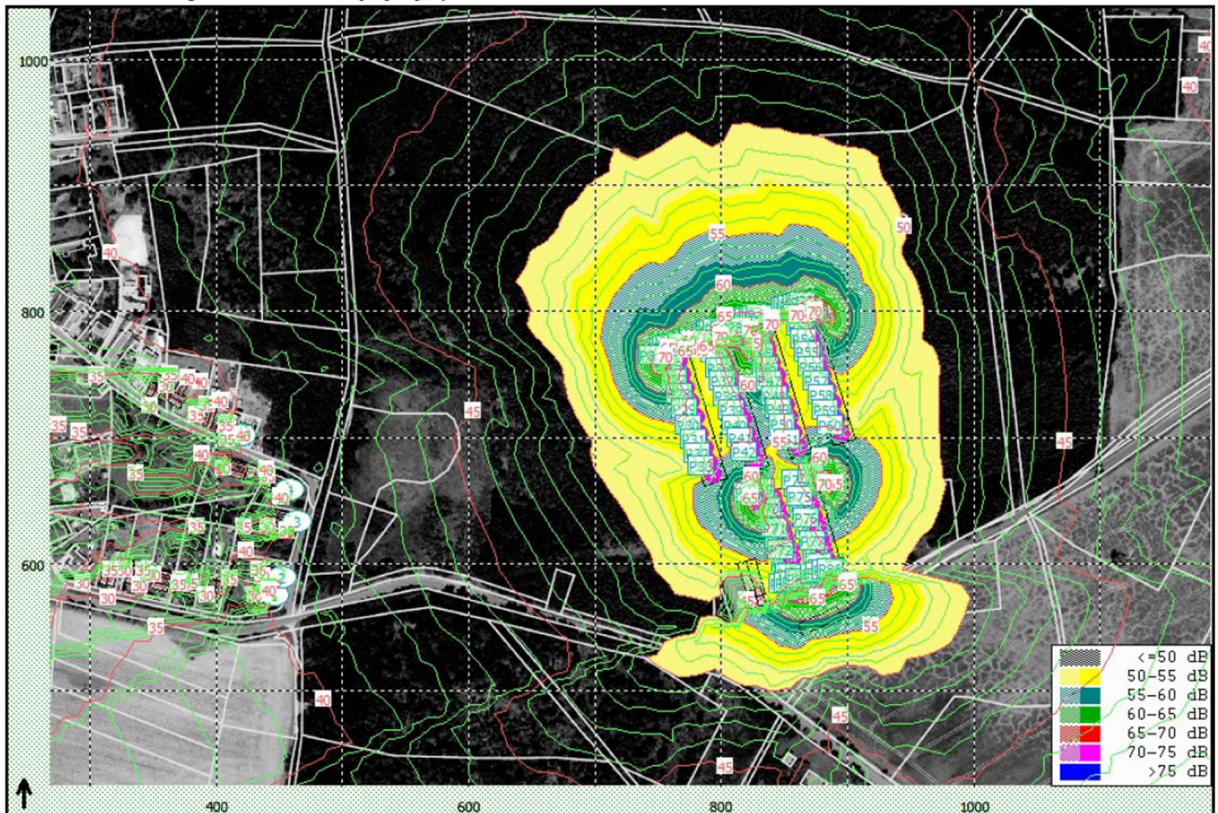
Výkrm kuřat Němčice

Stránka 29 z 32

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

2. Zobrazení situace pro denní dobu L_{Aeq8h} [dB], výška 6 m nad zemí



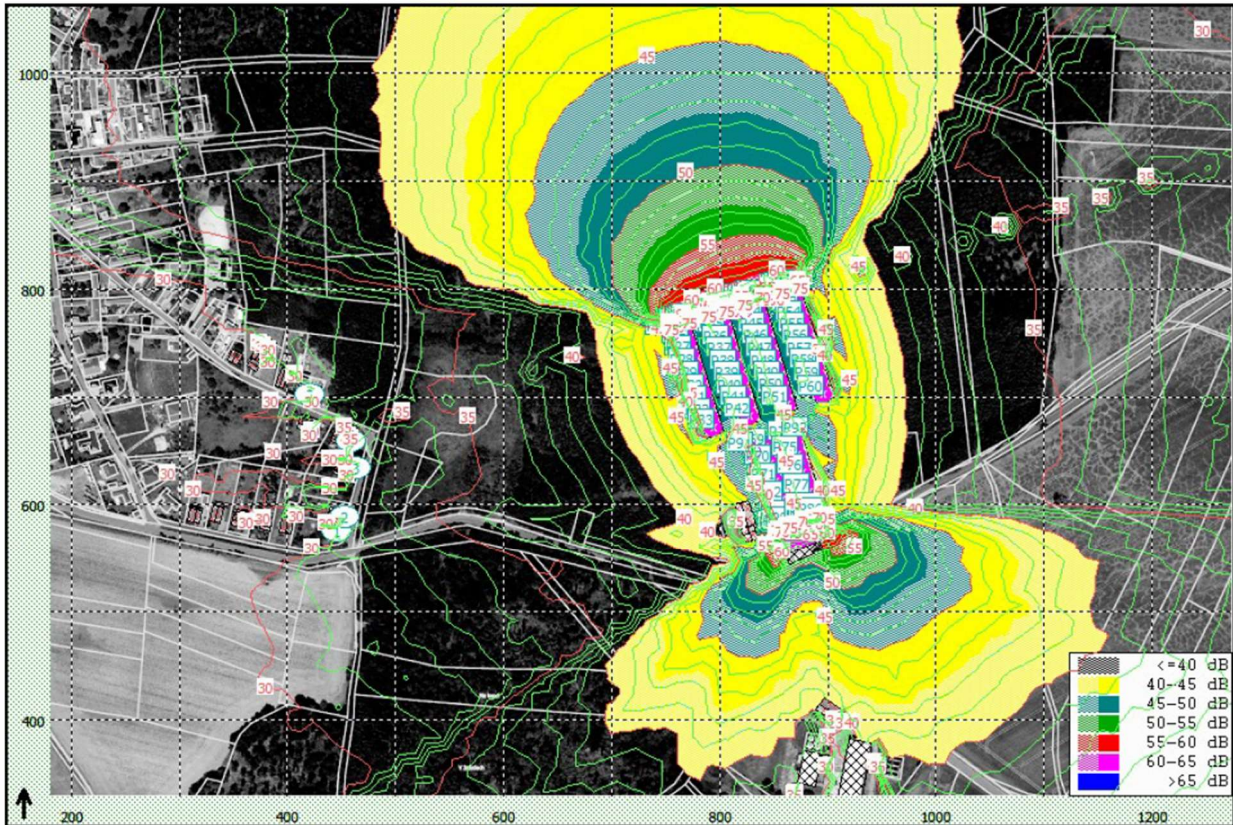
Výkrm kuřat Němčice

Stránka 30 z 32

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

3. Zobrazení situace pro noční dobu L_{Aeq1h} [dB], výška 3 m nad zemí



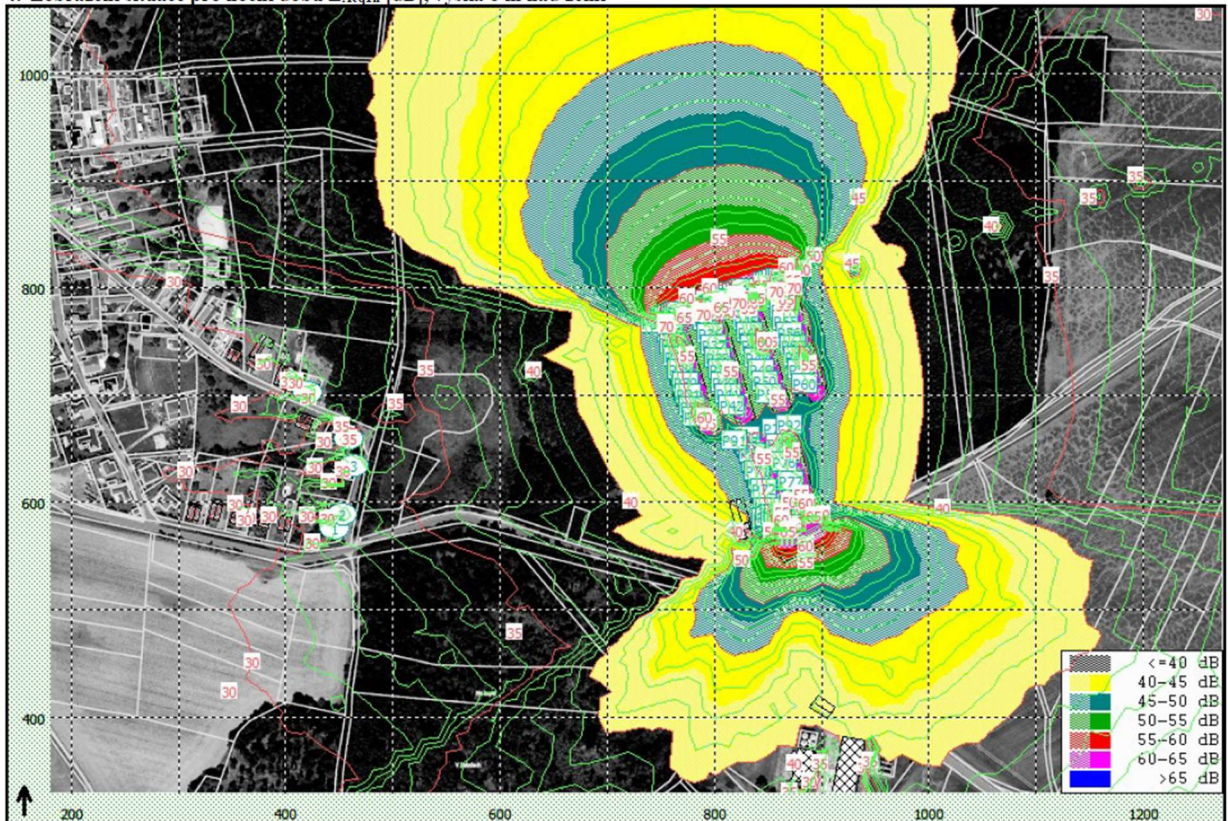
Výkrm kuřat Němčice

Stránka 31 z 32

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

4. Zobrazení situace pro noční dobu L_{Aeq1h} [dB], výška 6 m nad zemí



Výkrm kuřat Němčice

Stránka 32 z 32

F. 5 Rozptylová studie



*Rozptylová studie
Areál výkrmu kuřat Němčice,
okr. Kolín*

Květen 2026

**Farmtec, a.s.
Ing. Radek Přílepek
Tisová 326
391 33 Jistebnice**

1. Zadání rozptylové studie

Rozptylová studie je zpracována jako podklad pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. (v platném znění).

V rozptylové studii jsou hodnoceny příspěvky stávajících stájí pro výkrm brojlerů a nově navržených hal pro výkrm brojlerů ve stávajícím zemědělském areálu v k.ú. Němčice u Kolína (okr. Kolín), který je v majetku společnosti Vodňanské kuře, s.r.o. v ukazateli Amoniak k imisní zátěži.

1.1. Zpracovatel rozptylové studie

1.1.1. Jméno, příjmení, adresa

Farmtec a.s.
Ing. Radek Přílepek
Tisová 326
391 33 Jistebnice
Tel. 602 539 541

1.1.2. Autorizace (vydána kým, datum)

Ministerstvo životního prostředí pod čj. 3687/740/05 dne 21.3.2005

1.1.3. Podpis autorizované osoby

.....
Ing. Radek Přílepek

1.1.4. Datum zpracování rozptylové studie

7. 5. 2026

2. Metodika výpočtu

2.1 Metoda, typ modelu

V roce 1998 doporučilo MŽP ČR metodiku SYMOS'97 k použití pro výpočty znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů. Popis metodiky byl vydán v dubnu 1998 ve věstníku MŽP, částka 3. Vstupní údaje i forma výsledků výpočtu v metodice SYMOS'97 byly přizpůsobené tehdy platné legislativě, aby byly na minimum omezené problémy s používáním metodiky v praxi a aby výsledky byly přímo srovnatelné s platnými imisními limity a přípustnými koncentracemi znečišťujících látek v ovzduší.

V souvislosti se vstupem ČR do EU se legislativa v oboru životního prostředí přizpůsobila platným evropským předpisům, na které reagovala i metodika výpočtu znečištění ovzduší, tak aby vedla i nadále k výsledkům snadno použitelným v běžné praxi. Tuto možnost poskytuje upravená metodika SYMOS 97, verze 2003.

Hlavní změny metodiky zahrnuté v programu jsou:

- stanovení imisních limitů pro některé znečišťující látky jako hodinových průměrných hodnot koncentrací
- stanovení imisních limitů pro některé znečišťující látky jako denních průměrných hodnot (PM_{10} a SO_2) nebo 8-hodinových průměrných hodnot koncentrací
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO_2 (dříve pouze NO_x)
- nový výpočet frakce spadu prachu - PM_{10}

SYMOS 97 v2013 je programový systém pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů.

Metodika výpočtu obsažená v programu SYMOS umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových (typ zdroje 1), plošných (typ zdroje 2) a liniových zdrojů (typ zdroje 3)
- výpočet znečištění od velkého počtu zdrojů (teoreticky neomezeného)
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů (až 30000 referenčních bodů) a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského

Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenosti nad 100 km od zdrojů a uvnitř městské zástavby pod úrovní střech budov. Základních rovnic modelu rovněž nelze použít pro výpočet znečištění pod inverzní vrstvou ve složitém terénu a při bezvětří.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky. Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech - v řadě případů je nutno počítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a lze tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje.

Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou

vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte. Korekce efektivní výšky na vliv terénu – v případě pokud mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený, tak se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru.

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu, jakým jsou příměsi odstraňovány. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vychytávání těchto látek padajícími srážkami a vymývání oblačné vrstvy. Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky lze rozdělit do těchto tří kategorií:

Kategorie	Průměrná doba setrvání v atmosféře
I	20 h
II	6 dní
III	2 roky

Následuje rozdělení základních znečišťujících látek dle kategorií:

Znečišťující látka	Kategorie
oxid siřičitý	II
oxidy dusíku	II
oxid dusný	III
amoniak	II
sirovodík	I
oxid uhelnatý	III
oxid uhličitý	III
metan	III
vyšší uhlovodíky	III
chlorovodík	I
sirouhlík	II
formaldehyd	II
peroxid vodíku	I
dimetyl sulfid	I

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách – v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

Výpočet koncentrací z plošných zdrojů – postupuje se tak, že plošný zdroj se rozdělí na dostatečný počet čtvercových plošných elementů. Velikost elementů se volí v závislosti na vzdálenosti nejbližšího referenčního bodu. Pokud plošný zdroj nebo jeho element tvoří část obce se zástavbou a lokálními topeništi tak se za efektivní výšku dosazuje střední výška budov v daném elementu zvýšená o 10 m.

Výpočet koncentrací z liniových zdrojů – liniovými zdroji se rozumí zejména silnice s automobilovým provozem. Stejně jako u plošných zdrojů koncentraci od liniového zdroje vypočítáme tak, že liniový zdroj rozdělíme na dostatečný počet délkových elementů.

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětrí ve všech třídách stability. Při vytváření podrobné větrné růžice se lineárně interpoluje mezi těmito hodnotami. Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1° (předvolená hodnota), ale i po 0,5°, 3°, 5° a nebo je možné zvolit krok výpočtu vlastní, přičemž jeho hodnota musí být v rozsahu 0,5° – 45° a musí dělit číslo 45 beze zbytku. Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických oblastí a je zcela v kompetenci ČHMÚ.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry. Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti:

Třída větru	Třída rychlosti větru
slabý vítr	1.7 m/s
střední vítr	5.0 m/s
silný vítr	11.0 m/s

Pozn.: Rychlosti větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující v atmosféře teplotní zvrstvení. Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

Třída stability	Název	Vertikální teplotní gradient [°C na 100 m]	Popis třídy stability
I.	superstabilní	$\gamma < -1,6$	silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
II.	stabilní	$-1,6 \leq \gamma < -0,7$	běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
III.	izotermní	$-0,7 \leq \gamma < 0,6$	slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient, často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
IV.	normální	$0,6 \leq \gamma \leq 0,8$	indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
V.	konvektivní	$\gamma > 0,8$	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek

Ne všechny rychlosti větru se vyskytují za všech tříd stability atmosféry. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětrí pro každou třídu stability atmosféry.

rozptylová podmínka	třída stability	rychlost větru
1	I	1,7
2	II	1,7
3	II	5
4	III	1,7
5	III	5
6	III	11
7	IV	1,7
8	IV	5
9	IV	11
10	V	1,7
11	V	5

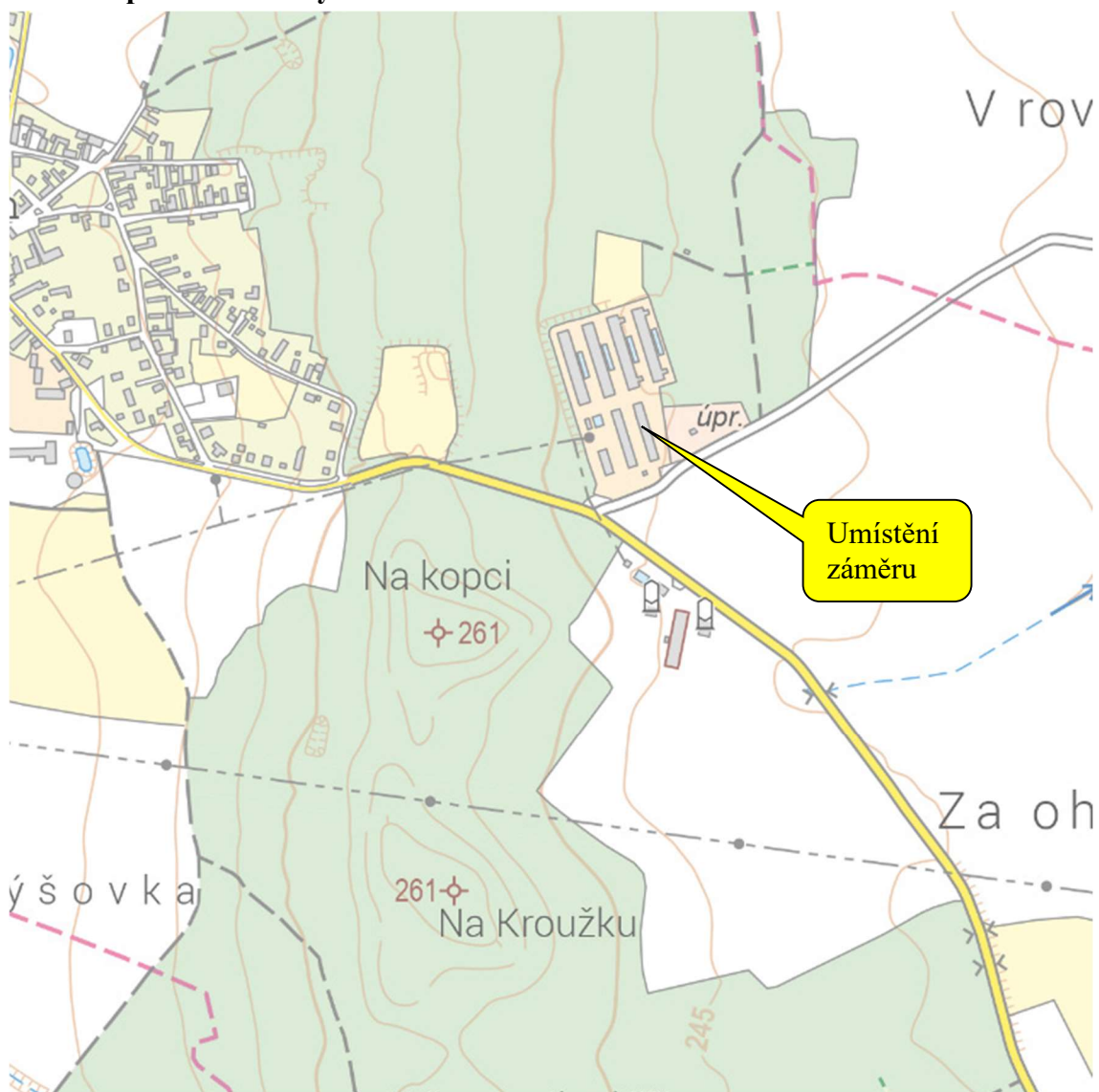
Program je určen také pro výpočet koncentrací tuhých znečišťujících látek. Do výpočtu je v tomto případě zahrnuta pádová rychlost prašných částic, vstupními údaji se zadává rozložení velikosti prašných částic (velikost částice a její četnost).

3. Vstupní údaje

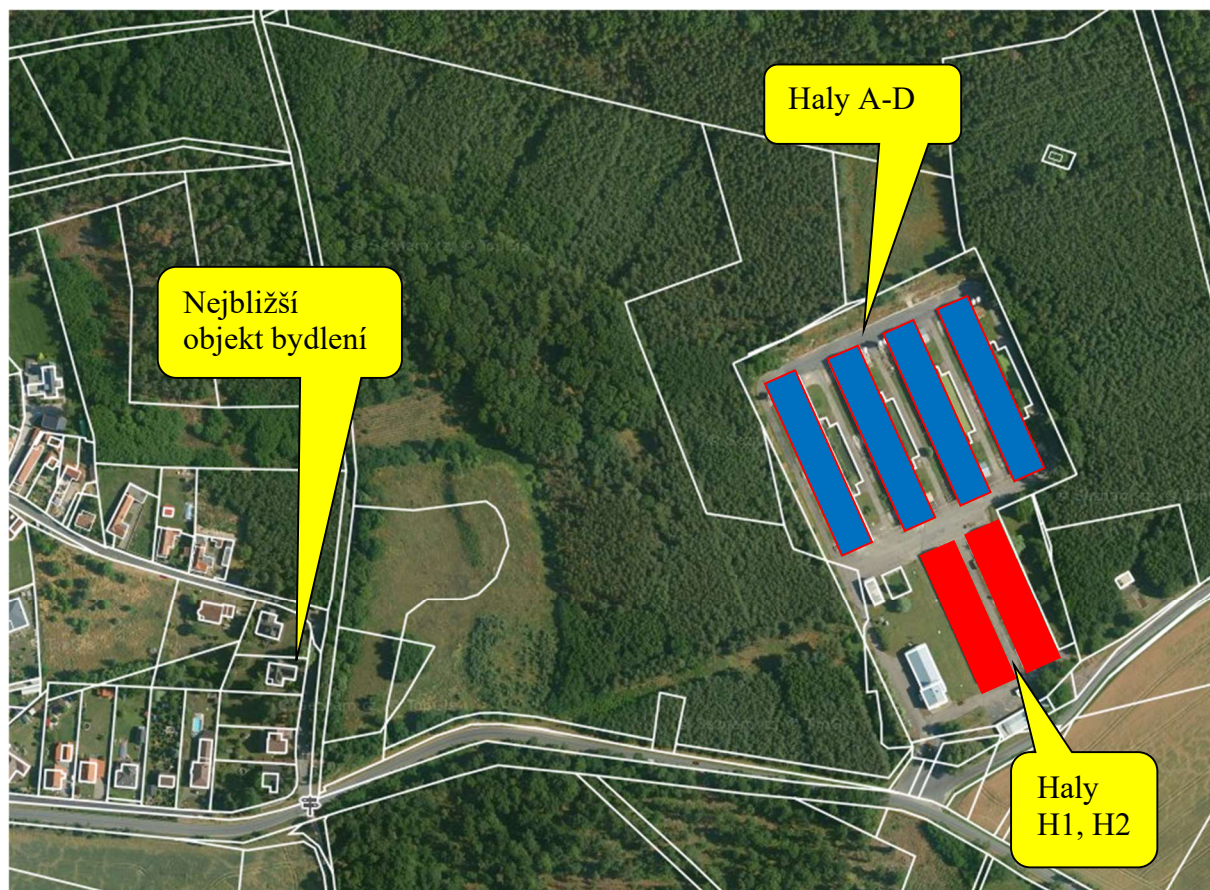
3.1 Umístění záměru:

Kraj:	Středočeský
Okres:	Kolín
Obec:	Němčice
Katastrální území:	Němčice u Kolína
Pozemky:	p.č. st. 157, 158, 159, 160, 161, 162 a o ostatní plochy p.č. 664/16.

Mapa - širší vztahy



Hala A	28 000 ks brojlerů
Hala B	28 000 ks brojlerů
Hala C	28 000 ks brojlerů
Hala D	28 000 ks brojlerů
Hala H1	34 000 ks brojlerů
Hala 2	34 000 ks brojlerů



3.2 Údaje o zdrojích:

Zdroje záměru jsou plošné související s chovem zvířat a emisemi amoniaku.

3.2.1. Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií

V objektech výkrmu brojlerů bude využíván stelivový systém ustájení na podestýlce, kterou bude tvořit řezaná sláma. Podestýlka bude z hal odklízena jednorázově po vyskladnění turnusu, nakládána na přepravní prostředek a odvážena mimo areál smluvním partnerem bude tedy skladována mimo areál přímo na zemědělských pozemcích před aplikací.

Vzhledem k tomu, že se jedná o zemědělský provoz (chov zvířat) je zřejmé, že provozní hodiny odpovídají počtu hodin v roce (8 760 hod), doba související s přípravou hal na nový turnus výkrmu je zanedbána, což je na straně bezpečnosti výpočtu.

3.2.2. Podkladové údaje o emisích

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku.

Tyto emise v zásadě ovlivňují pouze jednu ze složek životního prostředí (ovzduší), a to v nejbližším okolí stájových objektů.

Podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP „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“, Věstník MŽP ročník 2022, částka 8 jsou stanoveny pro jednotlivé kategorie zvířat následující emisní faktory v kg NH₃/ks rok:

Kategorie zvířat	Stáj	Hnůj, podestýlka	Zapravení do půdy	Celkový emisní faktor
brojleři	0,05	0,01	0,10	0,16

Stav emisí z areálu – stávající stav:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor hnůj kg NH ₃ /rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)
Hala A	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Hala B	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Hala C	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Hala D	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0
Celkem	112000					17920	5600,0	1120,0

Stav emisí z areálu – nový stav:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH ₃ /rok	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor hnůj kg NH ₃ /rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku celkem (g/h)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku stáj (g/h)
Hala A	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0	511,4	159,8
Hala B	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0	511,4	159,8
Hala C	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0	511,4	159,8
Hala D	28000	Br	0,16	0,05	0,01	4480	1400,0	280,0	511,4	159,8
Hala 1	34000	Br	0,16	0,05	0,01	5440	1700,0	340,0	621,0	194,1
Hala 2	34000	Br	0,16	0,05	0,01	5440	1700,0	340,0	621,0	194,1
Celkem	180000					28800	9000,0	1800,0	3287,7	1027,4

Stav emisí ze stájí po dostavbě s využitím snižujících technologií:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH ₃ /rok	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor hnůj kg NH ₃ /rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku celkem (g/h)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku stáj (g/h)
Hala A	28000	Br	0,136	0,026	0,01	3808	728,0	280,0	434,7	83,1
Hala B	28000	Br	0,136	0,026	0,01	3808	728,0	280,0	434,7	83,1
Hala C	28000	Br	0,136	0,026	0,01	3808	728,0	280,0	434,7	83,1
Hala D	28000	Br	0,136	0,026	0,01	3808	728,0	280,0	434,7	83,1
Hala 1	34000	Br	0,136	0,026	0,01	4624	884,0	340,0	527,9	100,9
Hala 2	34000	Br	0,136	0,026	0,01	4624	884,0	340,0	527,9	100,9
Celkem	180000					24480	4680,0	1800,0	2794,5	534,2

Ve stájích je v současné době používán systém krmení s přidavkem látky snižující emise (Biostrong 510 – snížení 48%).

3.2.3. Charakter zdroje:

Vzhledem k charakteru provozu chovu brojlerů, kdy emise z hal budou odcházet z ustajovací plochy větracími komíny na jednotlivých halách, a štítovými ventilátory, budou mít zdroje charakter plošného zdroje. Výduchy ve výšce cca 7 m nad terénem a ve štítech (2,5 m.

3.3 Meteorologické podklady

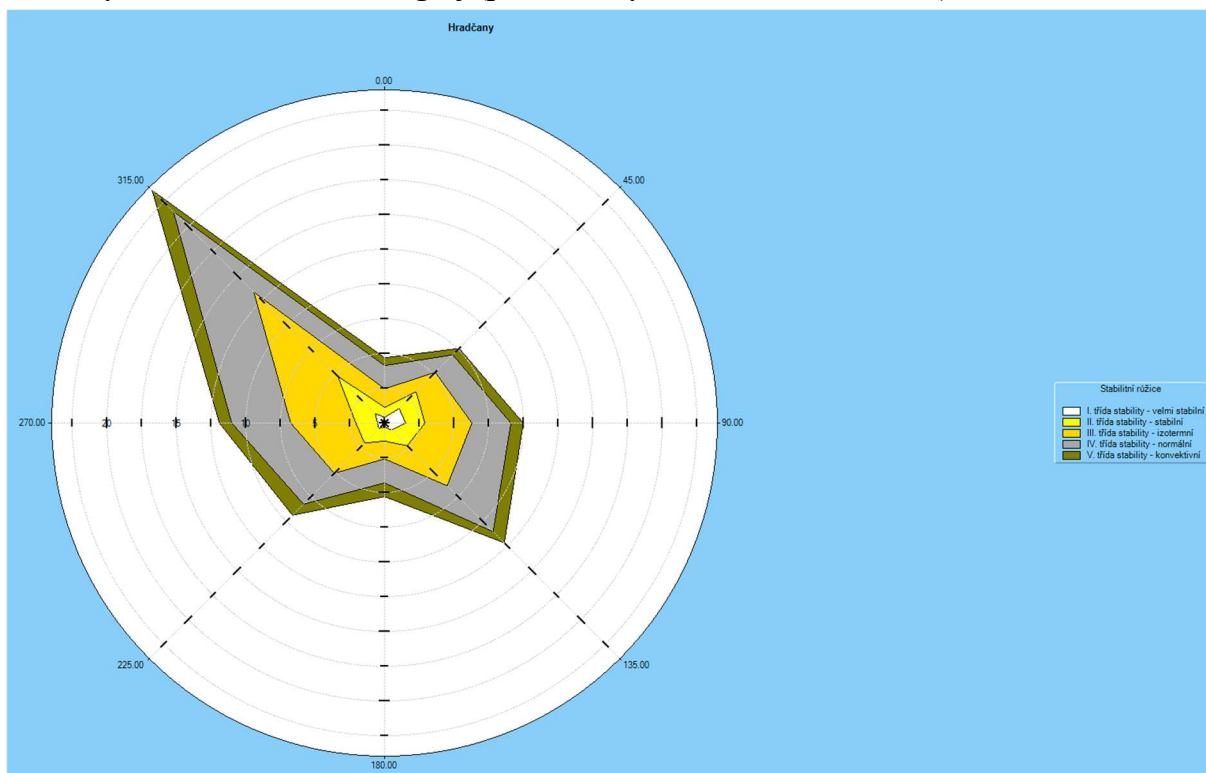
Pro výpočet rozptylové studie byla použita větrná růžice pro lokalitu Hradčany pro 5 tříd teplotní stability atmosféry a 3 třídy rychlosti větru dle Bubníka a Koldovského zpracovaná ČHMÚ. Parametry této růžice jsou prezentovány v následující tabulce a v grafu s rozdělením podle jednotlivých tříd rychlosti a stability, která je vytvořena programem SYMOS97' verze 2013.

Tabulka hodnot větrné růžice

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu (platná ve výšce 10 m nad zemí v %)

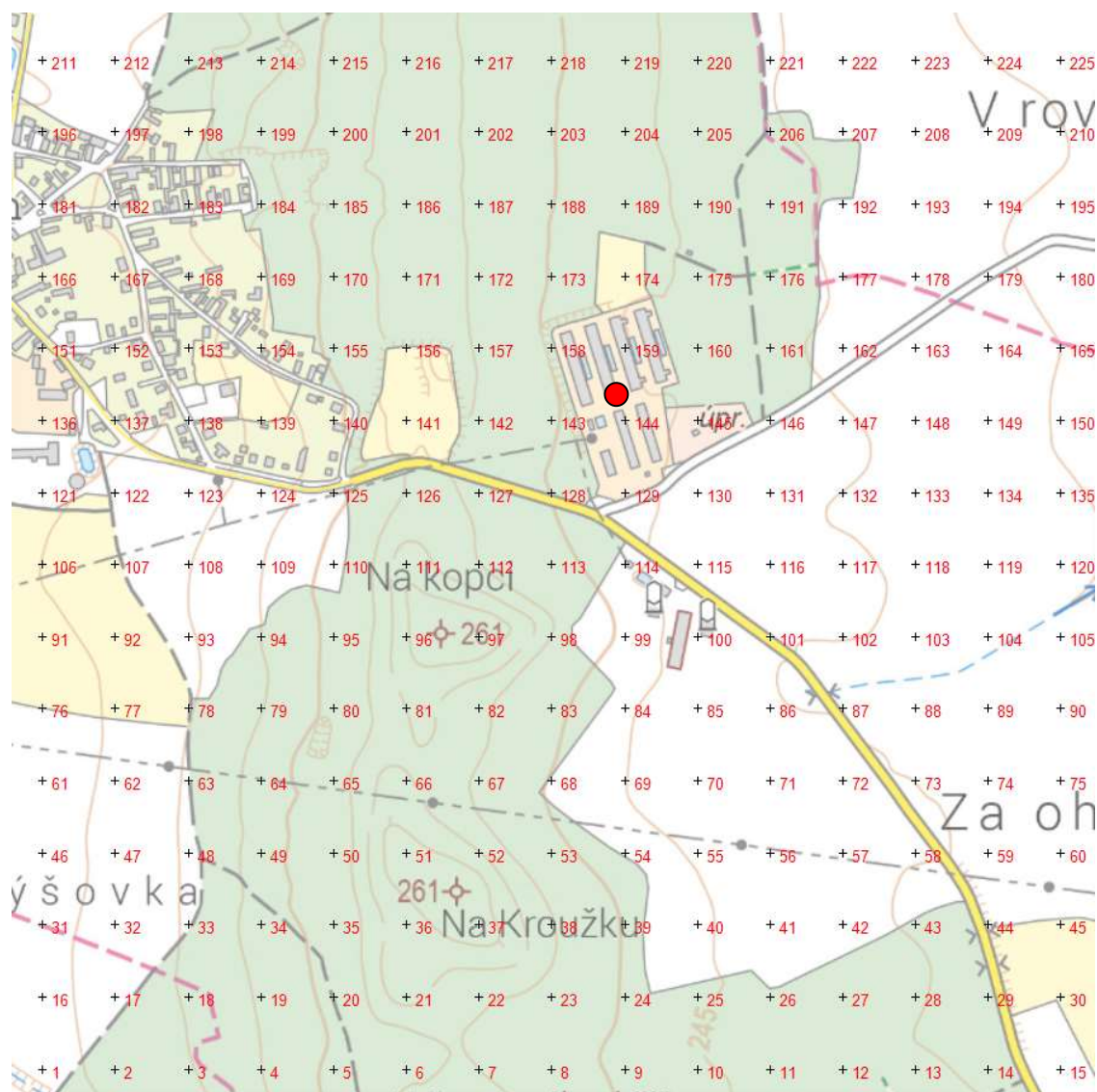
HODNOTY										
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,41	1,49	1,51	0,71	0,27	0,57	0,51	0,96	3,06	9,49
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	0,68	1,64	1,22	1,38	0,88	1,21	1,33	3,37	5,44	17,15
5,00 m/s	0,05	0,08	0,18	0,22	0,15	0,26	0,23	0,43	0,00	1,60
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	0,74	0,85	1,21	1,79	0,50	0,80	0,87	2,73	2,19	11,68
5,00 m/s	0,57	1,08	1,98	1,94	0,66	1,50	2,82	4,85	0,00	15,40
11,00 m/s	0,02	0,03	0,20	0,34	0,12	0,78	1,01	1,00	0,00	3,50
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	1,09	1,00	0,85	1,83	0,72	1,01	1,00	3,26	3,48	14,24
5,00 m/s	0,56	0,76	1,81	2,14	0,76	1,76	2,65	4,27	0,00	14,71
11,00 m/s	0,02	0,02	0,15	0,72	0,25	0,37	0,60	0,65	0,00	2,78
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,45	0,51	0,56	0,62	0,57	0,58	0,52	1,63	1,01	6,45
5,00 m/s	0,11	0,15	0,33	0,52	0,42	0,55	0,37	0,55	0,00	3,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celková růžice										
1,70 m/s	3,37	5,49	5,35	6,33	2,94	4,17	4,23	11,95	15,18	59,01
5,00 m/s	1,29	2,07	4,30	4,82	1,99	4,07	6,07	10,10	0,00	34,71
11,00 m/s	0,04	0,05	0,35	1,06	0,37	1,15	1,61	1,65	0,00	6,28
součet	4,70	7,61	10,00	12,21	5,30	9,39	11,91	23,70	15,18	100,00

Odborný odhad větrné růžice - graf (platná ve výšce 10 m nad zemí v %)

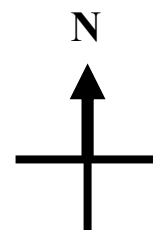


3.4 Popis referenčních bodů

Výpočtová oblast, ve které se předpokládá vliv záměru je definována jako čtvercové území o rozměrech 1400 x 1400 m, toto území bylo vymezeno v závislosti na parametrech zdroje, konfiguraci terénu a rozmístění obytných objektů. Pro účely výpočtu byla zkoumaná oblast rozdělena na síť s krokem 100 m ve směru obou os. Ve směru osy X, která míří k východu je oblast dlouhá 1400 m, což odpovídá 15 bodům. Ve směru osy Y, která míří k severu je oblast dlouhá 1400 m, což odpovídá 15 bodům. Charakteristiky znečištění ovzduší jsou tedy počítány v síti 15 x 15 uzlových bodů, celkem tedy pro 225 uzlových bodů.



M 1:10 000



3.5 Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Imisní limity

Imisní limit pro **amoniak** byl stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, následovně:

Účel vyhlášení	Parametr/Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/24 hod	100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	60 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (60 %)*	1. 1. 2005

Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky – objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Poznámka:

* Mez tolerance se od 1. 1. 2003 snižuje tak, aby dosáhla 1. 1. 2005 nulové hodnoty.

V současné době je platný zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který imisní limit pro amoniak neuvádí. V současné době tak není pro amoniak stanoven imisní limit. Výše uvedená hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji považovat za hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví.

Z hlediska pachových vjemů, které amoniak může způsobovat, uvádí literatura čichový práh amoniaku v rozsahu 13-38 225 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, jako referenční byla v tomto případě použita hodnota čichového prahu pro amoniak 26,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, která se běžně používá a je na spodní hranici uváděného čichového prahu.

3.6 Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km. Tyto mapy zveřejňuje ministerstvo na internetových stránkách. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit.

V bezprostředním okolí realizace záměru se neprovádí měření imisí amoniaku, v současné době se toto měření v síti měřících stanic ČHMÚ neprovádí (do roku 2014 měření na stanici Most).

Pozad'ové hodnoty amoniaku se dají na základě výsledků automatického imisního monitoringu na stanici Most (charakterizována jako pozad'ová městská, reprezentativnost 4 – 50 km vzdálenost od předmětného areálu přibližně 130 km), kde byla za rok 2014 naměřena denní hodnota do 9 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, hodinové maximum 21,7 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, roční průměr 2,3 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ odhadnout následovně: maximální hodinová koncentrace do 5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, maximální denní koncentrace do 4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrná roční koncentrace do 1,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Ačkoliv je tato stanice městského typu, leží uprostřed města, její data tudíž nejsou pro venkovskou oblast farmy Němčice reprezentativní, jsou přesto použita, neboť ve Středočeském kraji ani jinde v ČR se imisní charakteristiky amoniaku neměří.

Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 zákona č. 201/2012 Sb., dle podkladů se jedná o lokalitu s průměrnou kvalitou ovzduší v rámci ČR, imisní limity nejsou překračovány.

Katastrální území Němčice u Kolína je poměrně málo zasaženo imisní činností. Průměrná koncentrace (pětiletý průměr 2020-2024 v k.ú. Němčice u Kolína se u ročních průměrných koncentrací NO₂ pohybuje v rozmezí 7,5 – 8,4 µg/m³ (limit 40 µg/m³), u ročních průměrných koncentrací PM₁₀ v rozmezí 16,8 – 17,7 µg/m³ (limit 40 µg/m³), u ročních průměrných koncentrací PM_{2,5} v rozmezí 11,7 – 12,6 µg/m³ (limit 20 µg/m³), u ročních průměrných koncentrací benzenu o hodnotě 0,7 µg/m³ (limit 5 µg/m³) u ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v rozmezí 0,5 – 0,6 ng/m³ (limit 1 ng/m³). Je tedy zřejmé, že imisní limity výše uvedených znečišťujících látek jsou plněny.

Průměrná 36 nejvyšší 24 hod koncentrace PM₁₀ v rozmezí 29 – 31 µg/m³, (limit 50 µg/m³), Průměrná 4 nejvyšší 24 hod koncentrace SO₂ v úrovni 8 µg/m³, (limit 125 µg/m³).

Z pohledu imisního pozadí pro CO je možno vycházet z nejbližší stanice imisního monitoringu Beroun, maximální denní 8 hodinový průměr za rok 2024 byl naměřen 1405 µg/m³, (limit 10 mg/m³).

Z pohledu imisního pozadí pro SO₂ je možno vycházet z nejbližší stanice imisního monitoringu Rožďalovice - Ruská, maximální denní 24 hodinový průměr za rok 2024 byl naměřen 10,1 µg/m³, (limit 125 µg/m³) a maximální 1 hod koncentrace 15,4 µg/m³, (limit 350 µg/m³).

Z pohledu imisního pozadí pro NO₂ je možno vycházet z nejbližší stanice imisního monitoringu Rožďalovice - Ruská, maximální 1 hod koncentrace za rok 2024 byla naměřena 34,8 µg/m³, (limit 200 µg/m³).

Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odstavce 5 zákona č. 201/2012 Sb., dle podkladů se jedná o lokalitu s průměrnou kvalitou ovzduší v rámci ČR, imisní limity nejsou překračovány.

4. Výsledky rozptylové studie

4.1 Typ vypočtených charakteristik

Výsledky výpočtů modelových koncentrací pomocí programu SYMOS97⁺ verze 2013 jsou sumarizovány v tabulkách a mapových zobrazeních pro znečišťující látku amoniak pro body ve zvolené výpočtové síti. Všechny vypočtené hodnoty jsou uvedeny v příložených tabulkách.

Pro přehlednost je v následující tabulce uveden souhrn znečišťujících látek a jejich vypočtených charakteristik.

Polutant	Hodnocená charakteristika	jednotky
Amoniak - NH ₃	Aritmetický průměr /1 rok Maximální koncentrace / 1 den Maximální koncentrace / 1 h	μg.m ⁻³

4.2 Popis a vyhodnocení

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

Při interpretaci výsledků je nutné mít na paměti několik skutečností:

- Přestože autoři metodiky byli vedeni snahou o maximální věrohodnost všech použitých postupů, je zřejmé, že základem metodiky je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Proto jsou i vypočtené výsledky nutně zatížené nějakou chybou a nedají se interpretovat zcela striktně.
- Klimatické vstupní údaje znamenají zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném určitém roce se může od průměru značně lišit (např. větrná růžice nebo výskyt inverzí).
- Výpočetní rovnice byly stanovené za předpokladu maximální vzdálenosti referenčního bodu od zdroje 100 km. Pro delší vzdálenosti nelze metodiku použít.
- Při výběru referenčních bodů nelze většinou postihnout podrobně všechny nerovnosti terénu. Protože program vyhodnocující terénní profily pracuje pouze s nadmořskými výškami v místech referenčních bodů a zdrojů, může se stát, že se nějaký terénní útvar (např. úzké údolí) "ztratí". Při konstrukci map znečištění ovzduší je nutné k těmto možnostem přihlídnout.

- V metodice se nepočítá s pozadovým znečištěním ovzduší. Veškeré vypočtené výsledky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu. Stejně tak metodika nezohledňuje sekundární prašnost, která může tvořit velkou část prachu v ovzduší.

Do výpočtu provedeného pomocí obecné metodiky SYMOS'97 nelze zahrnout vliv kumulace znečišťujících látek pod inverzemi a v údolích. Metodika uvádí metodu, jak toto znečištění vypočítat, ale ta vyžaduje samostatné řešení v konkrétním údolí. Z tohoto důvodu nejsou ve studii tyto výsledky zahrnuty.

Vypočtené koncentrace by měly být v každém referenčním bodě srovnány s imisními limity (přípustnými koncentracemi). Aby se úroveň znečištění ovzduší od uvažovaného zdroje (zdrojů) dala považovat za přijatelnou, musí vypočtené charakteristiky znečištění ovzduší splňovat podmínky stanovené příslušnými předpisy.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl řešen ve dvou variantách hodnotící příspěvky areálu ve stávajícím stavu a příspěvky areálu po výstavbě hal pro nosnice.

Z hlediska navrhovaného stavu provozu je hodnocen stav související s provozem areálu. Varianty vyhodnocují příspěvek k imisní zátěži amoniaku před a po uvedení do provozu.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl proveden ve výpočtové čtvercové síti o kroku 100 m, která představuje celkem 225 výpočtových bodů.

4.3 Tabulka výsledků

K výpočtu použitý produkt SYMOS 97 v2013 je programový systém pro modelování znečištění ovzduší, který již zohledňuje platné imisní limity dané stávající legislativou v oblasti ochrany ovzduší. V následující sumarizační tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtů, zohledňující ve výpočtové síti nejvyšší vypočtené koncentrace sledovaných znečišťujících látek:

Výpočtová varianta	škodlivina	Body výpočtové sítě
		maximální hodnota
Stávající stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	51,60
Stávající stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	7,57
Stávající stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	78,61
Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	51,60
Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	9,37
Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií	NH ₃ aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	78,61

Příspěvky k imisní zátěži – navrhovaný stav (s využitím sniž. technologií), stávající stav, body v obytné zástavbě obce Němčice jsou zvýrazněny.

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií			Stávající stav s využitím snižujících technologií		
				NH ₃			NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
1	-679522	-1051204	234,3	2,833963	0,062258	4,316737	2,068191	0,036501	3,150288
2	-679622	-1051204	236,3	3,10208	0,067372	4,725179	2,245643	0,039262	3,420616
3	-679722	-1051204	240,0	3,595401	0,075579	5,476667	2,650456	0,043685	4,037265
4	-679822	-1051204	250,3	6,003285	0,095031	9,144528	4,371484	0,054376	6,658841
5	-679922	-1051204	256,3	7,908126	0,10666	12,04616	5,538801	0,060612	8,437004
6	-680022	-1051204	256,0	8,44793	0,107865	12,8685	5,61477	0,060916	8,552763
7	-680122	-1051204	256,0	9,046664	0,108662	13,78059	5,702623	0,061474	8,686616
8	-680222	-1051204	257,0	9,939458	0,113582	15,1406	5,956704	0,065051	9,073666
9	-680322	-1051204	259,5	11,13023	0,125506	16,9545	6,353538	0,071992	9,678156
10	-680422	-1051204	260,2	11,61271	0,13656	17,68946	6,377712	0,077777	9,71497
11	-680522	-1051204	253,8	9,638601	0,133179	14,68229	5,254614	0,075596	8,004168
12	-680622	-1051204	242,0	5,534103	0,111745	8,429953	3,102656	0,063803	4,726147
13	-680722	-1051204	230,8	3,556902	0,088932	5,418105	2,03474	0,051277	3,099419
14	-680822	-1051204	228,7	3,219918	0,085904	4,904757	1,883159	0,049642	2,868506

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií			Stávající stav s využitím snižujících technologií		
				NH ₃			NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
15	-680922	-1051204	225,5	2,773609	0,079435	4,224881	1,657819	0,046161	2,52524
16	-679522	-1051304	235,2	2,93851	0,06982	4,476033	2,218839	0,040924	3,379796
17	-679622	-1051304	236,2	3,132367	0,074606	4,771369	2,357639	0,043416	3,591254
18	-679722	-1051304	239,2	3,560739	0,082955	5,423936	2,635545	0,047829	4,014607
19	-679822	-1051304	253,5	6,776876	0,115	10,32303	5,231253	0,06555	7,96859
20	-679922	-1051304	255,0	7,738546	0,122232	11,788	5,704264	0,068981	8,689168
21	-680022	-1051304	254,3	8,224873	0,12339	12,52891	5,672193	0,06903	8,64036
22	-680122	-1051304	255,3	9,279054	0,126466	14,1348	5,948104	0,07062	9,060684
23	-680222	-1051304	258,0	11,06851	0,135652	16,86072	6,635477	0,076779	10,10777
24	-680322	-1051304	258,5	11,87221	0,147077	18,08503	6,712947	0,083543	10,22579
25	-680422	-1051304	259,5	12,56791	0,162105	19,1448	6,802639	0,091247	10,3624
26	-680522	-1051304	253,3	10,26161	0,157169	15,63154	5,478377	0,088178	8,345142
27	-680622	-1051304	240,5	5,307758	0,125689	8,085286	2,955352	0,071209	4,501831
28	-680722	-1051304	231,7	3,793101	0,10368	5,777978	2,17902	0,059319	3,31924
29	-680822	-1051304	230,7	3,528554	0,10153	5,374961	2,072623	0,058272	3,157146
30	-680922	-1051304	228,7	3,151991	0,094833	4,801309	1,907705	0,054874	2,905911
31	-679522	-1051404	235,3	2,948325	0,076645	4,49103	2,322885	0,04516	3,538321
32	-679622	-1051404	237,5	3,253056	0,085361	4,955266	2,559098	0,049652	3,898172
33	-679722	-1051404	244,0	4,104398	0,104468	6,252145	3,427999	0,060085	5,22178
34	-679822	-1051404	252,5	6,505265	0,131553	9,909413	5,352494	0,074664	8,153379
35	-679922	-1051404	253,0	7,17194	0,139047	10,92505	5,61635	0,078076	8,555368
36	-680022	-1051404	254,5	8,385722	0,147402	12,7741	6,10474	0,081639	9,299384
37	-680122	-1051404	256,5	10,13342	0,155161	15,43649	6,719155	0,085308	10,23537
38	-680222	-1051404	261,5	13,20978	0,171182	20,12284	7,9418	0,095266	12,09787
39	-680322	-1051404	263,4	14,86347	0,188824	22,642	8,243789	0,105751	12,5579
40	-680422	-1051404	258,3	13,50805	0,194873	20,57723	7,123428	0,108077	10,85122
41	-680522	-1051404	250,8	9,916262	0,181794	15,1057	5,237556	0,100714	7,978418
42	-680622	-1051404	239,3	5,439864	0,143392	8,28664	3,001777	0,080493	4,572613
43	-680722	-1051404	235,5	4,506725	0,131624	6,865126	2,587388	0,074366	3,941349
44	-680822	-1051404	232,5	3,837847	0,120147	5,846173	2,277059	0,068568	3,468601
45	-680922	-1051404	229,5	3,269705	0,106688	4,980679	2,013631	0,061769	3,0673
46	-679522	-1051504	235,3	2,939273	0,083845	4,477286	2,413446	0,049567	3,676307
47	-679622	-1051504	237,5	3,243556	0,094667	4,940844	2,68366	0,05534	4,087958
48	-679722	-1051504	244,3	4,169047	0,119822	6,350695	3,555939	0,068897	5,416732
49	-679822	-1051504	249,5	5,487733	0,144384	8,35951	4,850384	0,081787	7,388617
50	-679922	-1051504	251,0	6,277318	0,158389	9,562379	5,331681	0,088205	8,121842
51	-680022	-1051504	252,3	7,411582	0,170502	11,29032	5,84432	0,093315	8,90281
52	-680122	-1051504	255,8	10,07465	0,188489	15,34718	7,011472	0,101779	10,68082
53	-680222	-1051504	263,5	15,11594	0,217928	23,02692	9,125448	0,118673	13,90115
54	-680322	-1051504	266,0	17,24902	0,239992	26,27639	9,406564	0,132387	14,3294

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií			Stávající stav s využitím snižujících technologií		
				NH ₃			NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
55	-680422	-1051504	261,2	16,62904	0,256159	25,33192	8,443873	0,138841	12,86287
56	-680522	-1051504	246,5	8,081208	0,20204	12,31049	4,270123	0,110651	6,504812
57	-680622	-1051504	237,5	5,271935	0,162192	8,030942	2,941975	0,090217	4,481579
58	-680722	-1051504	234,8	4,44389	0,150012	6,769498	2,597237	0,084243	3,956404
59	-680822	-1051504	232,5	3,825664	0,135416	5,827685	2,352635	0,07731	3,58377
60	-680922	-1051504	228,5	3,126555	0,113124	4,762677	1,982614	0,065891	3,020087
61	-679522	-1051604	236,2	3,04829	0,094109	4,643389	2,606631	0,056155	3,970615
62	-679622	-1051604	238,5	3,334909	0,10767	5,080049	2,888963	0,063328	4,400736
63	-679722	-1051604	244,0	4,135103	0,135027	6,299053	3,627544	0,07815	5,525873
64	-679822	-1051604	250,0	5,531151	0,170852	8,425741	5,175986	0,096956	7,884706
65	-679922	-1051604	248,8	5,334832	0,178924	8,126775	4,837616	0,099198	7,369321
66	-680022	-1051604	248,5	5,832369	0,18913	8,884777	4,873833	0,10293	7,424543
67	-680122	-1051604	255,5	9,788812	0,23645	14,91198	7,410715	0,125042	11,28916
68	-680222	-1051604	262,3	15,94505	0,278535	24,29032	9,794522	0,147004	14,9206
69	-680322	-1051604	263,0	18,99679	0,307134	28,93932	9,929759	0,164595	15,12662
70	-680422	-1051604	258,0	16,82545	0,318644	25,63151	8,221503	0,168093	12,52431
71	-680522	-1051604	243,8	7,579705	0,232826	11,54669	3,978998	0,125629	6,061421
72	-680622	-1051604	236,5	5,055762	0,188327	7,701742	2,87814	0,103707	4,384398
73	-680722	-1051604	232,8	4,16474	0,162788	6,344343	2,454833	0,091664	3,739527
74	-680822	-1051604	231,8	3,72644	0,146633	5,676603	2,319683	0,084354	3,533615
75	-680922	-1051604	228,7	3,192994	0,121746	4,863934	2,039238	0,071357	3,106377
76	-679522	-1051704	235,3	2,944732	0,099576	4,485679	2,618335	0,05987	3,988478
77	-679622	-1051704	237,8	3,267154	0,116834	4,976881	2,953919	0,069529	4,499725
78	-679722	-1051704	244,0	4,185358	0,153197	6,375666	3,861358	0,089649	5,882105
79	-679822	-1051704	248,0	4,978332	0,190111	7,583709	4,723794	0,108659	7,195951
80	-679922	-1051704	247,0	4,987506	0,203863	7,597757	4,653466	0,11359	7,08889
81	-680022	-1051704	248,7	5,633165	0,234409	8,581403	5,126701	0,126225	7,809858
82	-680122	-1051704	255,7	9,15737	0,310438	13,95026	7,954678	0,160238	12,11798
83	-680222	-1051704	255,1	11,59724	0,320467	17,66722	7,652133	0,163479	11,65713
84	-680322	-1051704	254,1	13,78902	0,341263	21,00622	7,199923	0,179264	10,96825
85	-680422	-1051704	249,8	11,10914	0,344324	16,92365	5,448927	0,178551	8,300798
86	-680522	-1051704	240,3	6,603745	0,26005	10,06009	3,481505	0,138771	5,303636
87	-680622	-1051704	236,0	5,138674	0,221135	7,828149	2,974859	0,121238	4,531794
88	-680722	-1051704	233,5	4,259396	0,187546	6,488613	2,667684	0,106462	4,063819
89	-680822	-1051704	232,0	3,72598	0,159584	5,675961	2,453534	0,092694	3,737555
90	-680922	-1051704	230,7	3,329326	0,136294	5,071659	2,259627	0,080189	3,44213
91	-679522	-1051804	235,3	2,971087	0,107245	4,525858	2,701882	0,065063	4,115775
92	-679622	-1051804	238,3	3,368358	0,12969	5,131087	3,148586	0,078041	4,796303
93	-679722	-1051804	240,6	3,727875	0,155272	5,678819	3,554529	0,092169	5,414753
94	-679822	-1051804	244,0	4,372752	0,195226	6,661266	4,238108	0,11354	6,456154

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií			Stávající stav s využitím snižujících technologií		
				NH ₃			NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
95	-679922	-1051804	246,3	4,910028	0,237863	7,479812	4,77894	0,13398	7,280116
96	-680022	-1051804	248,7	5,590122	0,291939	8,515932	5,446162	0,157105	8,296623
97	-680122	-1051804	256,7	9,089935	0,435169	13,8476	8,851239	0,218573	13,48397
98	-680222	-1051804	261,5	16,36362	0,549993	24,92876	11,50482	0,260144	17,52652
99	-680322	-1051804	255,2	15,73836	0,50429	23,97623	7,931414	0,250263	12,08277
100	-680422	-1051804	249,0	11,50515	0,466815	17,5272	5,502509	0,23095	8,382546
101	-680522	-1051804	241,5	7,150392	0,350322	10,89299	3,891725	0,182048	5,928638
102	-680622	-1051804	237,5	5,218373	0,273047	7,949653	3,3154	0,150881	5,050625
103	-680722	-1051804	234,7	4,202373	0,214192	6,401808	2,937879	0,12329	4,47547
104	-680822	-1051804	233,0	3,659932	0,174516	5,575397	2,673403	0,102328	4,07253
105	-680922	-1051804	230,8	3,222526	0,141462	4,909004	2,377704	0,083985	3,622032
106	-679522	-1051904	236,5	3,185338	0,119127	4,852254	2,955923	0,073257	4,502784
107	-679622	-1051904	238,3	3,428121	0,140632	5,222161	3,273225	0,085752	4,986202
108	-679722	-1051904	240,3	3,771326	0,16999	5,745053	3,668449	0,102591	5,588336
109	-679822	-1051904	242,0	4,098385	0,207044	6,24336	4,029019	0,123001	6,137691
110	-679922	-1051904	244,5	4,59806	0,262322	7,004638	4,56783	0,151557	6,958586
111	-680022	-1051904	253,4	7,310274	0,439984	11,13652	7,268221	0,240628	11,07246
112	-680122	-1051904	263,7	14,17448	0,762146	21,5937	14,14416	0,375977	21,54751
113	-680222	-1051904	268,0	19,58251	1,025738	29,83303	15,9683	0,436909	24,32659
114	-680322	-1051904	263,2	30,98712	1,139101	47,20737	13,25018	0,473329	20,18573
115	-680422	-1051904	249,5	12,25091	0,719348	18,66358	5,667595	0,328015	8,634165
116	-680522	-1051904	241,5	6,479911	0,430583	9,8717	4,074997	0,228374	6,207914
117	-680622	-1051904	237,8	4,650408	0,304128	7,084487	3,515032	0,173919	5,3548
118	-680722	-1051904	235,8	3,844046	0,234799	5,85599	3,201706	0,137647	4,877424
119	-680822	-1051904	233,7	3,447111	0,184899	5,251224	2,875235	0,109877	4,380028
120	-680922	-1051904	231,8	3,13993	0,14919	4,783209	2,553864	0,08944	3,890412
121	-679522	-1052004	236,3	3,188253	0,123848	4,856717	2,982815	0,077274	4,543771
122	-679622	-1052004	239,0	3,627254	0,152953	5,525534	3,489935	0,095269	5,316352
123	-679722	-1052004	239,5	3,770179	0,179705	5,743339	3,699526	0,111507	5,63571
124	-679822	-1052004	242,2	4,307303	0,231355	6,561666	4,267365	0,142163	6,500826
125	-679922	-1052004	244,5	4,817312	0,300299	7,338708	4,762344	0,181388	7,254965
126	-680022	-1052004	256,2	9,234465	0,613138	14,06798	9,234345	0,3576	14,06779
127	-680122	-1052004	268,2	18,71705	1,200725	28,51432	18,71673	0,63788	28,51383
128	-680222	-1052004	270,0	22,24337	2,021851	33,88714	20,23202	0,807068	30,82251
129	-680322	-1052004	265,5	42,70087	3,725588	65,05381	16,02523	0,915955	24,4137
130	-680422	-1052004	253,5	12,89814	1,514276	19,6499	7,238063	0,598746	11,02681
131	-680522	-1052004	243,0	5,055892	0,51812	7,702331	4,540005	0,295974	6,916396
132	-680622	-1052004	236,5	3,811284	0,290058	5,806175	3,496464	0,174964	5,326567
133	-680722	-1052004	234,0	3,382817	0,217653	5,153378	3,106496	0,131802	4,73242
134	-680822	-1052004	232,8	3,130025	0,177743	4,768203	2,893467	0,107673	4,407831

číslo BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií			Stávající stav s využitím snižujících technologií		
				NH ₃			NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
135	-680922	-1052004	232,0	3,017833	0,150459	4,597231	2,67096	0,091182	4,068812
136	-679522	-1052104	237,3	3,357608	0,132795	5,114713	3,134019	0,083253	4,774115
137	-679622	-1052104	238,0	3,513097	0,156127	5,351653	3,381267	0,097794	5,150831
138	-679722	-1052104	239,3	3,761815	0,189644	5,73062	3,688994	0,11861	5,619688
139	-679822	-1052104	241,5	4,313137	0,24495	6,570585	4,222035	0,152836	6,4318
140	-679922	-1052104	244,7	5,183416	0,343286	7,896474	5,153589	0,213249	7,851036
141	-680022	-1052104	257,2	11,55991	0,782375	17,61074	11,55991	0,485749	17,61074
142	-680122	-1052104	269,5	22,11744	1,772657	33,69495	22,11568	1,093851	33,69226
143	-680222	-1052104	271,2	25,89465	3,662724	39,44982	25,89465	1,936276	39,44982
144	-680322	-1052104	265,5	25,11506	9,366747	38,26258	18,43911	2,400725	28,09154
145	-680422	-1052104	261,0	19,24058	3,333047	29,31268	13,82389	1,531292	21,06025
146	-680522	-1052104	254,6	9,525005	1,187415	14,51083	9,524045	0,66322	14,50937
147	-680622	-1052104	240,7	4,376019	0,361757	6,666539	4,344042	0,220325	6,617821
148	-680722	-1052104	234,5	3,36522	0,216481	5,12659	3,241261	0,132936	4,937746
149	-680822	-1052104	231,8	2,961237	0,166077	4,511091	2,853024	0,101793	4,346241
150	-680922	-1052104	230,8	2,834791	0,140662	4,318404	2,634409	0,08601	4,013147
151	-679522	-1052204	237,3	3,420295	0,139176	5,210208	3,151929	0,086843	4,801404
152	-679622	-1052204	239,0	3,749019	0,170353	5,711049	3,564966	0,106009	5,430674
153	-679722	-1052204	239,0	3,836083	0,201213	5,843767	3,696454	0,124938	5,63106
154	-679822	-1052204	240,3	4,2481	0,254441	6,471518	4,116082	0,156925	6,270405
155	-679922	-1052204	242,5	4,901911	0,349152	7,467644	4,848651	0,213091	7,386507
156	-680022	-1052204	248,0	6,629046	0,601588	10,09894	6,621925	0,365168	10,08809
157	-680122	-1052204	262,3	23,63461	2,022807	36,00645	23,63461	1,32105	36,00645
158	-680222	-1052204	267,8	51,60086	8,282061	78,61322	51,60086	6,703563	78,61322
159	-680322	-1052204	264,5	28,90359	9,080389	44,03393	18,03775	7,574045	27,48029
160	-680422	-1052204	260,3	14,62284	2,862538	22,27748	14,62284	2,136854	22,27748
161	-680522	-1052204	253,5	8,792708	1,034005	13,39526	8,792708	0,664055	13,39526
162	-680622	-1052204	241,0	4,5247	0,347256	6,89306	4,496983	0,216932	6,850834
163	-680722	-1052204	234,3	3,362889	0,203402	5,123046	3,272829	0,126384	4,985848
164	-680822	-1052204	230,8	2,858987	0,152514	4,355334	2,770552	0,094372	4,220611
165	-680922	-1052204	229,8	2,724163	0,131064	4,149881	2,576618	0,080795	3,925117
166	-679522	-1052304	238,5	3,662789	0,153482	5,579598	3,301605	0,094785	5,029404
167	-679622	-1052304	240,0	3,982009	0,189222	6,065965	3,699269	0,116681	5,63526
168	-679722	-1052304	240,2	4,088519	0,230578	6,228311	3,909951	0,141939	5,956289
169	-679822	-1052304	241,7	4,556064	0,301666	6,940656	4,319112	0,186017	6,57969
170	-679922	-1052304	244,2	5,336552	0,431544	8,129767	5,13446	0,268608	7,8219
171	-680022	-1052304	247,3	6,467524	0,695575	9,852849	6,336974	0,437787	9,653966
172	-680122	-1052304	258,3	13,56294	1,923713	20,66229	13,08507	1,364554	19,93452
173	-680222	-1052304	264,3	32,61804	4,534481	49,69224	19,82131	3,724863	30,19723
174	-680322	-1052304	266,2	36,04247	4,595754	54,90943	23,20264	3,989591	35,3488

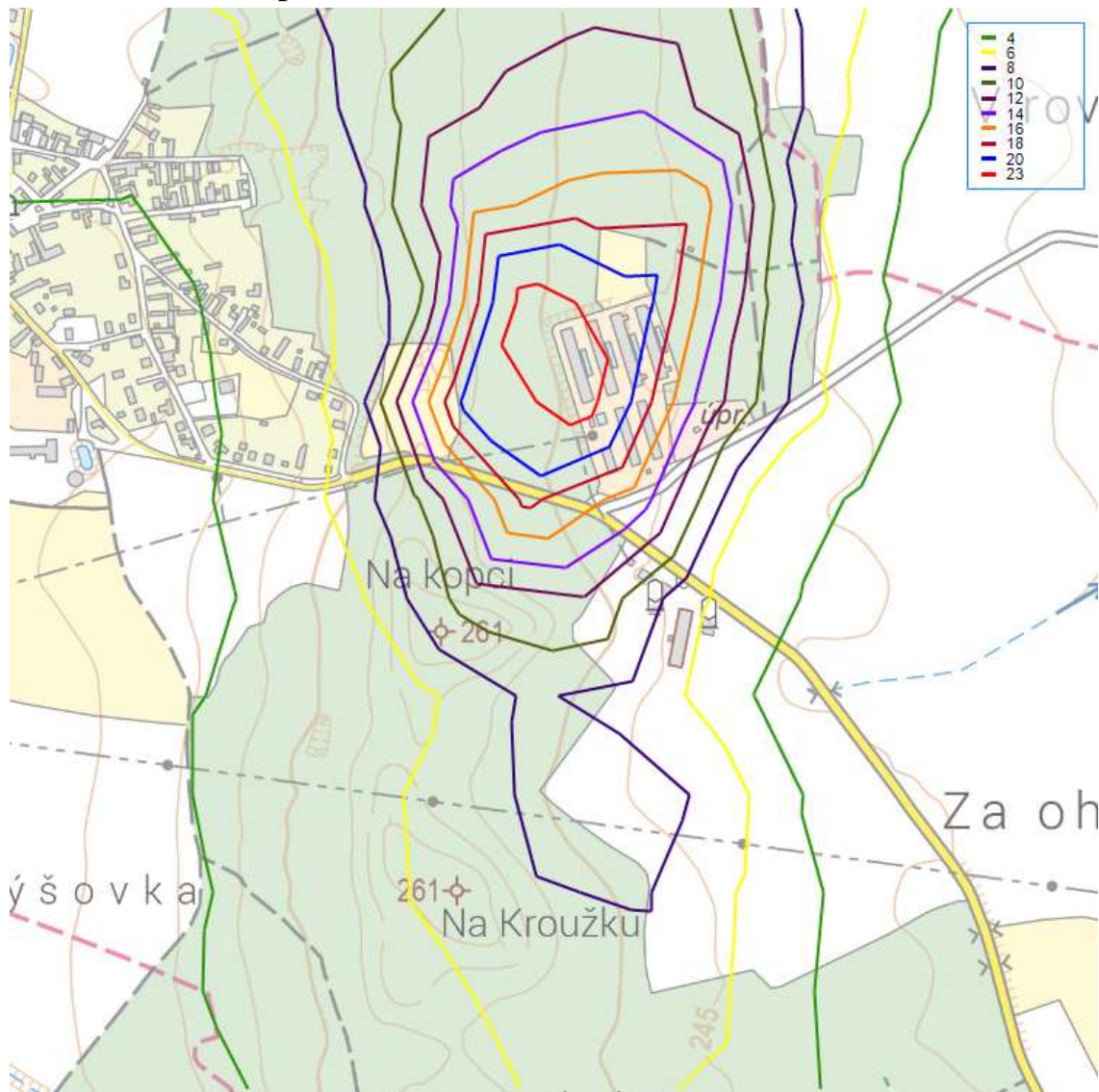
číslo BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií			Stávající stav s využitím snižujících technologií		
				NH ₃			NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
175	-680422	-1052304	259,7	22,05964	1,827175	33,60723	22,05964	1,469257	33,60723
176	-680522	-1052304	249,8	7,668925	0,661735	11,68321	7,668925	0,45657	11,68321
177	-680622	-1052304	240,0	4,357819	0,296745	6,638815	4,322909	0,19078	6,585632
178	-680722	-1052304	234,5	3,375903	0,193176	5,142864	3,300281	0,121786	5,02766
179	-680822	-1052304	231,5	2,928681	0,149982	4,461496	2,861348	0,093789	4,358923
180	-680922	-1052304	229,8	2,717784	0,125749	4,140159	2,573452	0,078232	3,920289
181	-679522	-1052404	243,2	4,431065	0,186484	6,749903	3,826709	0,116308	5,829291
182	-679622	-1052404	241,7	4,381993	0,216514	6,67525	3,889771	0,135476	5,925442
183	-679722	-1052404	241,2	4,41717	0,262047	6,728937	4,007499	0,164964	6,104869
184	-679822	-1052404	243,3	4,953504	0,352591	7,546065	4,546907	0,223216	6,926682
185	-679922	-1052404	248,7	6,769054	0,562856	10,31199	6,211551	0,365354	9,462704
186	-680022	-1052404	262,8	17,64413	1,208759	26,87929	14,91999	0,84241	22,72948
187	-680122	-1052404	270,4	25,94298	1,814117	39,52229	15,57819	1,357428	23,73247
188	-680222	-1052404	272,7	29,06898	2,020975	44,28482	16,10838	1,589232	24,54037
189	-680322	-1052404	270,3	30,6524	1,454575	46,69721	18,16862	1,125133	27,67911
190	-680422	-1052404	261,5	18,46234	1,023953	28,12618	17,30035	0,792317	26,35627
191	-680522	-1052404	249,7	7,416711	0,509574	11,29889	7,413832	0,361172	11,29451
192	-680622	-1052404	238,3	4,045046	0,2359	6,162291	3,994196	0,15498	6,084826
193	-680722	-1052404	233,8	3,270062	0,170564	4,981598	3,204657	0,109122	4,881963
194	-680822	-1052404	231,5	2,95184	0,140573	4,496759	2,845625	0,088786	4,334954
195	-680922	-1052404	229,0	2,659568	0,115712	4,051461	2,490191	0,07257	3,79344
196	-679522	-1052504	250,2	6,279537	0,228044	9,565665	5,516428	0,14469	8,403232
197	-679622	-1052504	246,5	5,345203	0,257774	8,142489	4,671727	0,163861	7,116589
198	-679722	-1052504	244,0	5,213695	0,29848	7,942264	4,315011	0,191209	6,573283
199	-679822	-1052504	246,0	6,077949	0,398036	9,258939	4,91654	0,25822	7,489722
200	-679922	-1052504	251,0	8,297334	0,589515	12,64001	6,303337	0,392614	9,60245
201	-680022	-1052504	260,3	16,62292	0,946715	25,32328	10,84058	0,663535	16,51464
202	-680122	-1052504	268,5	23,46228	1,193246	35,74266	13,59791	0,883132	20,71537
203	-680222	-1052504	269,0	24,77632	1,095992	37,74468	13,83939	0,816844	21,08336
204	-680322	-1052504	266,1	24,57614	0,780867	37,43979	14,56077	0,564633	22,18237
205	-680422	-1052504	264,0	20,11899	0,636057	30,64961	15,58048	0,470818	23,73577
206	-680522	-1052504	254,7	9,546498	0,464098	14,54333	9,4779	0,332586	14,43883
207	-680622	-1052504	244,9	5,28671	0,28119	8,053792	5,227697	0,190936	7,963892
208	-680722	-1052504	235,9	3,595119	0,170431	5,476748	3,42814	0,111113	5,222377
209	-680822	-1052504	231,7	2,998939	0,130959	4,568477	2,808196	0,083677	4,277908
210	-680922	-1052504	229,7	2,741065	0,111769	4,175585	2,492267	0,070621	3,796581
211	-679522	-1052604	248,7	6,05289	0,227957	9,220337	4,978853	0,14573	7,584291
212	-679622	-1052604	250,3	6,842642	0,282685	10,4235	5,611494	0,182569	8,548108
213	-679722	-1052604	249,2	6,838929	0,338745	10,41797	5,412918	0,220103	8,24572
214	-679822	-1052604	252,4	8,873633	0,446738	13,51764	6,530319	0,294662	9,948023

ČÍSLO BODU	X-ová souřadnice	Y-ová souřadnice	Z-ová souřadnice	Navrhovaný stav s využitím snižujících technologií NH ₃			Stávající stav s využitím snižujících technologií NH ₃		
				maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)	maximální denní průměr (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 rok (μg.m ⁻³)	aritmetický průměr 1 hod (μg.m ⁻³)
215	-679922	-1052604	259,9	14,18126	0,633292	21,60323	9,636415	0,432456	14,67989
216	-680022	-1052604	259,0	14,88288	0,705707	22,67225	9,051043	0,496307	13,78828
217	-680122	-1052604	259,5	16,16269	0,7086	24,62205	9,144336	0,506972	13,9305
218	-680222	-1052604	261,3	18,36178	0,638688	27,97224	10,28347	0,455005	15,66593
219	-680322	-1052604	261,8	19,42123	0,492436	29,58626	11,44547	0,342458	17,43617
220	-680422	-1052604	258,5	15,20049	0,383551	23,15637	10,61911	0,271791	16,17725
221	-680522	-1052604	253,5	9,026998	0,326155	13,75162	8,15477	0,229762	12,42298
222	-680622	-1052604	251,7	7,346845	0,293822	11,19209	7,185264	0,202586	10,94594
223	-680722	-1052604	241,5	4,333539	0,188226	6,601582	4,13486	0,125103	6,298925
224	-680822	-1052604	232,5	3,10922	0,122894	4,736432	2,766178	0,079479	4,213864
225	-680922	-1052604	232,5	2,965344	0,114935	4,517201	2,585558	0,073468	3,938667

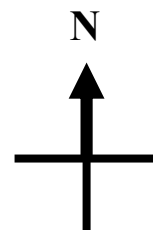
Úroveň imisního pozadí pro amoniak v místě je stanovena na základě výsledků automatického imisního monitoringu na stanici Most. Pro imisní koncentrace amoniaku tak lze pro hodnocenou lokalitu uvažovat maximální hodinovou koncentraci do 5 μg.m⁻³, maximální denní koncentraci do 4 μg.m⁻³ a průměrnou roční koncentraci do 1,5 μg.m⁻³.

4.4 Kartografické znázornění výsledků

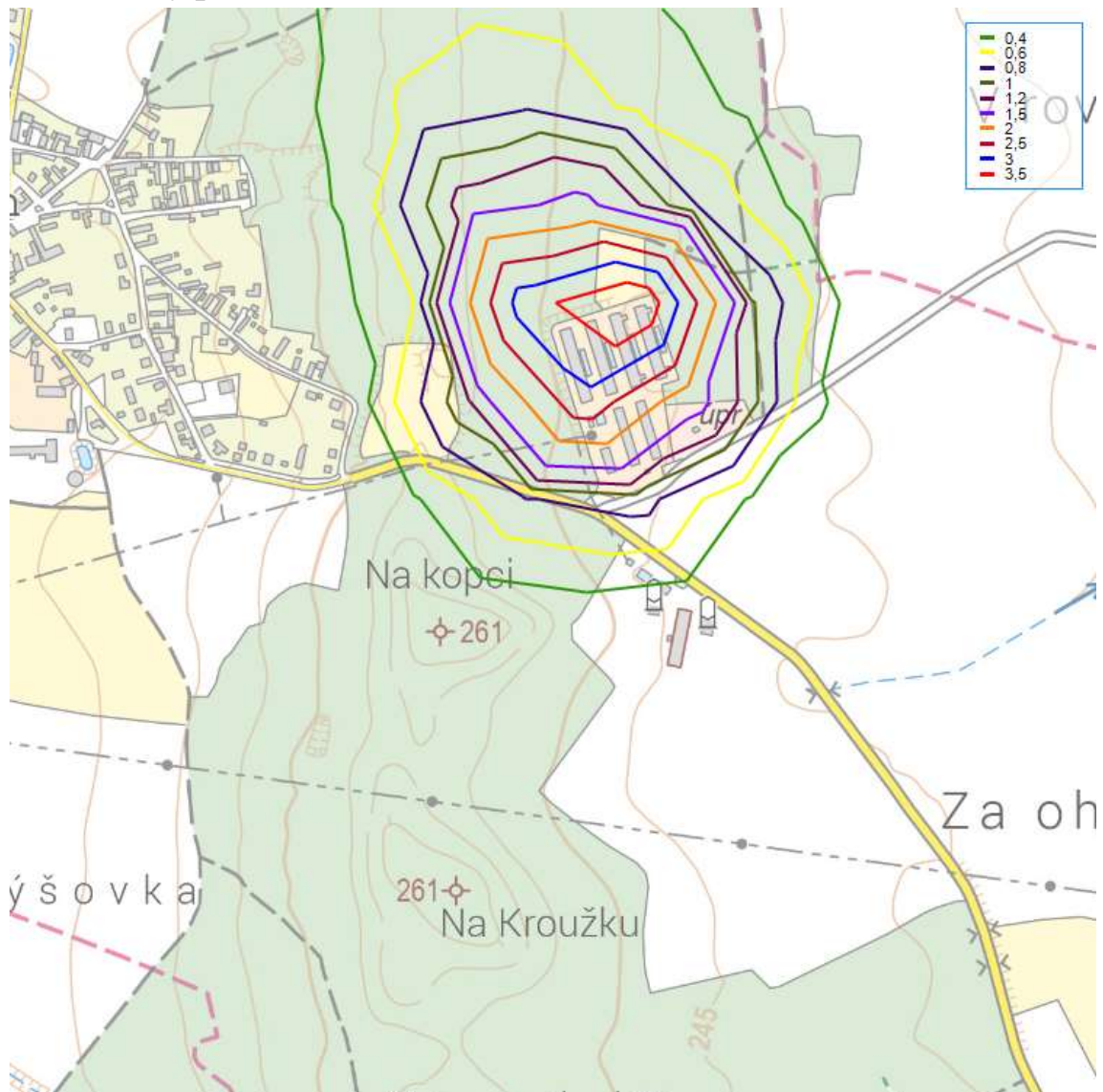
Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (stávající stav) maximální denní průměr



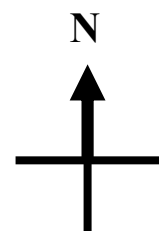
M 1:10 000



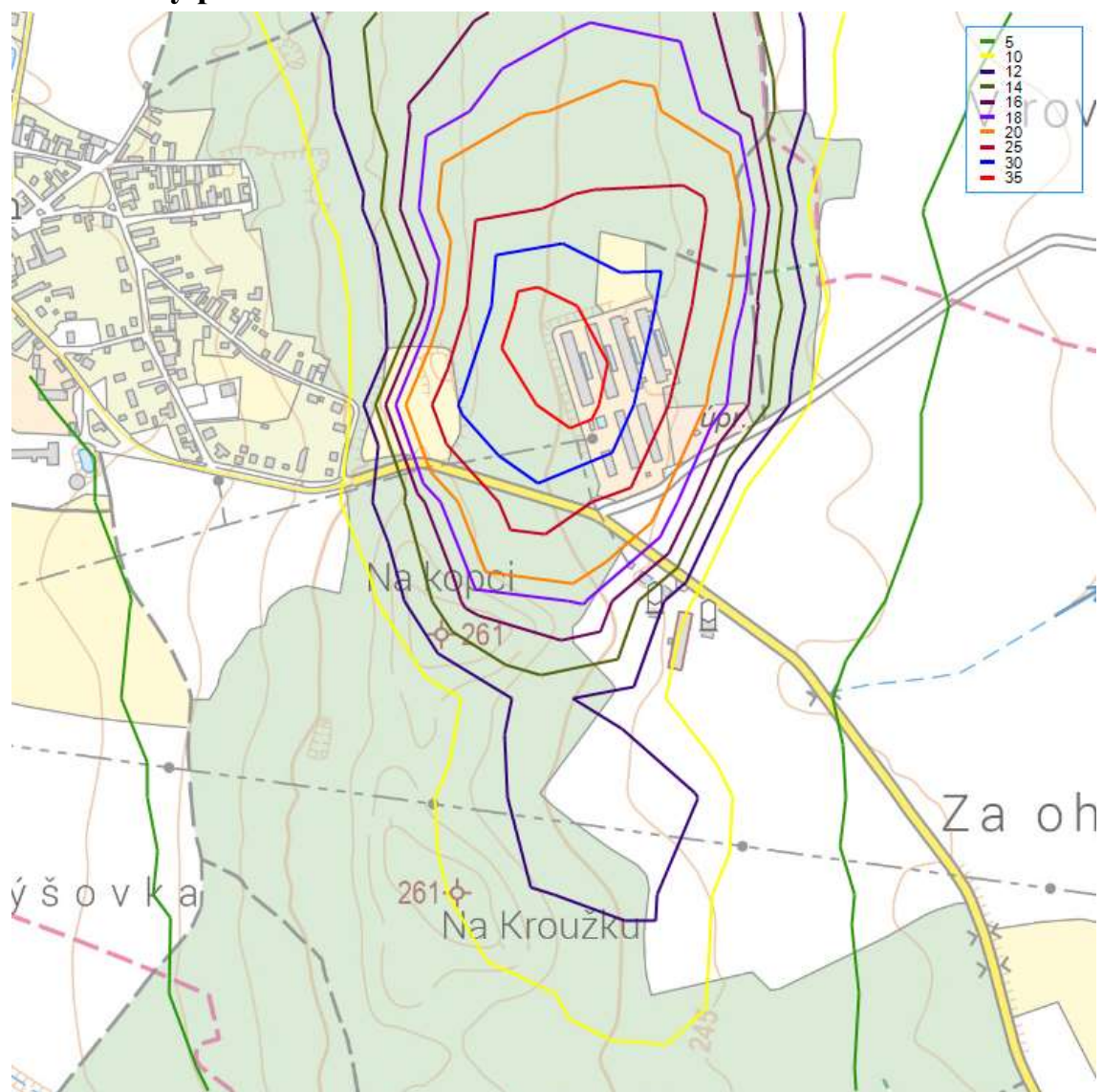
**Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (stávající stav)
aritmetický průměr 1 rok**



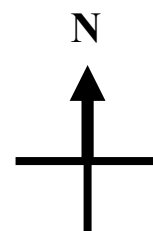
M 1:10 000



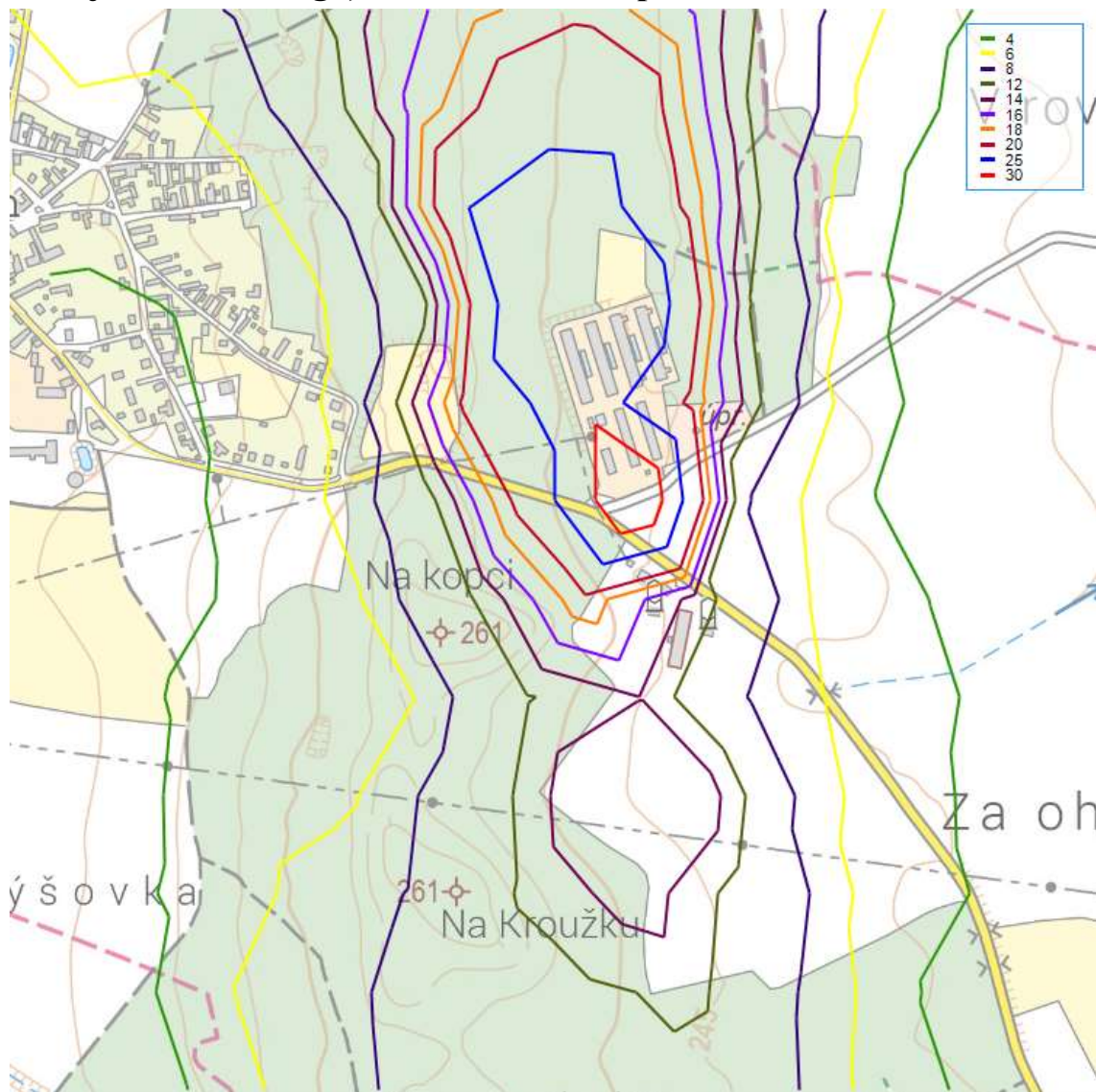
**Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (stávající stav)
aritmetický průměr 1 hod**



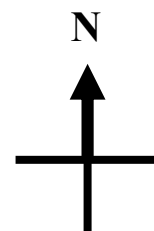
M 1:10 000



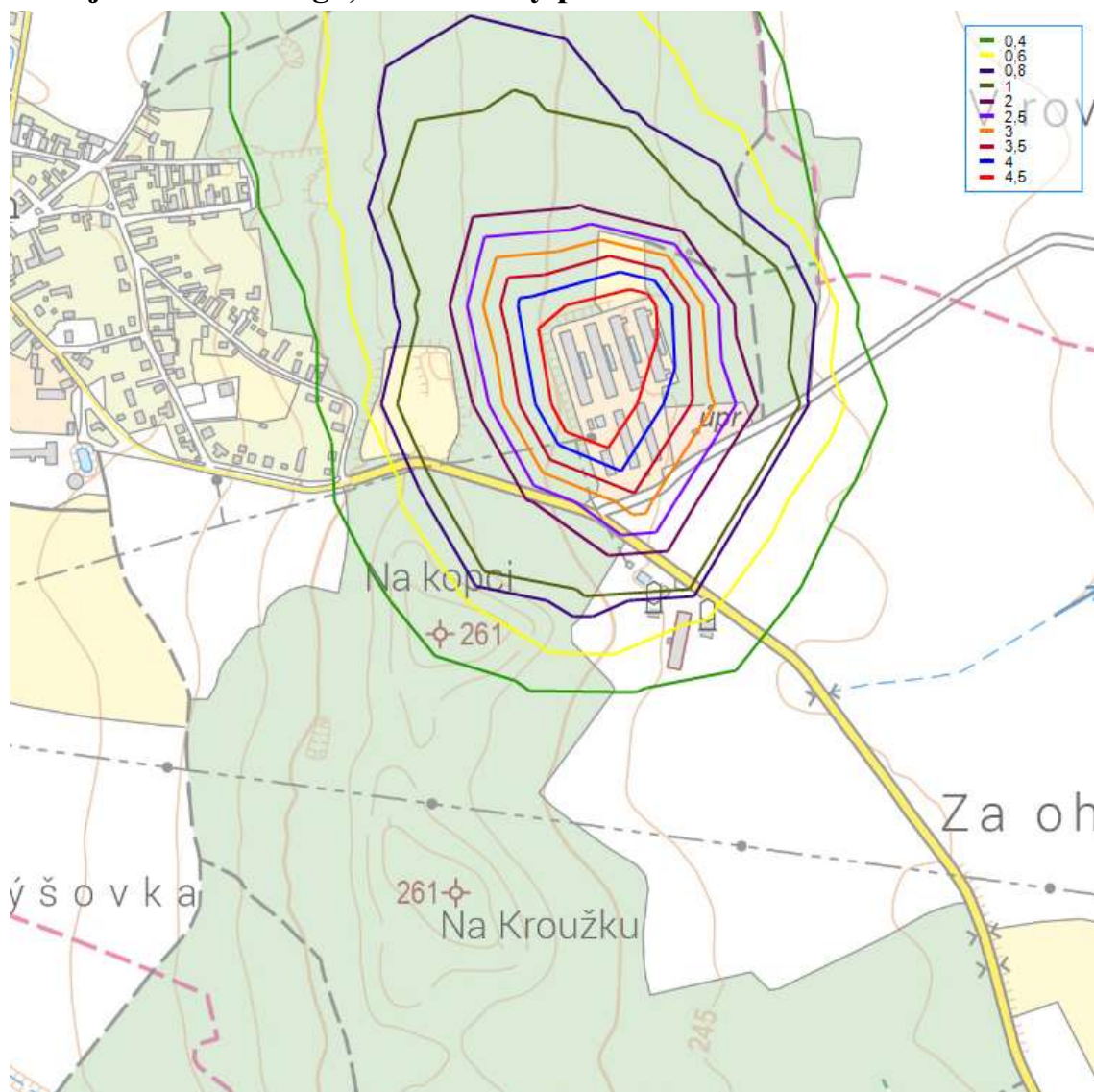
Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (navrhovaný stav s využitím snižujících technologií) maximální denní průměr



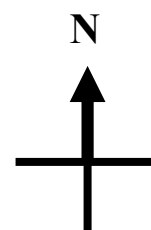
M 1:10 000



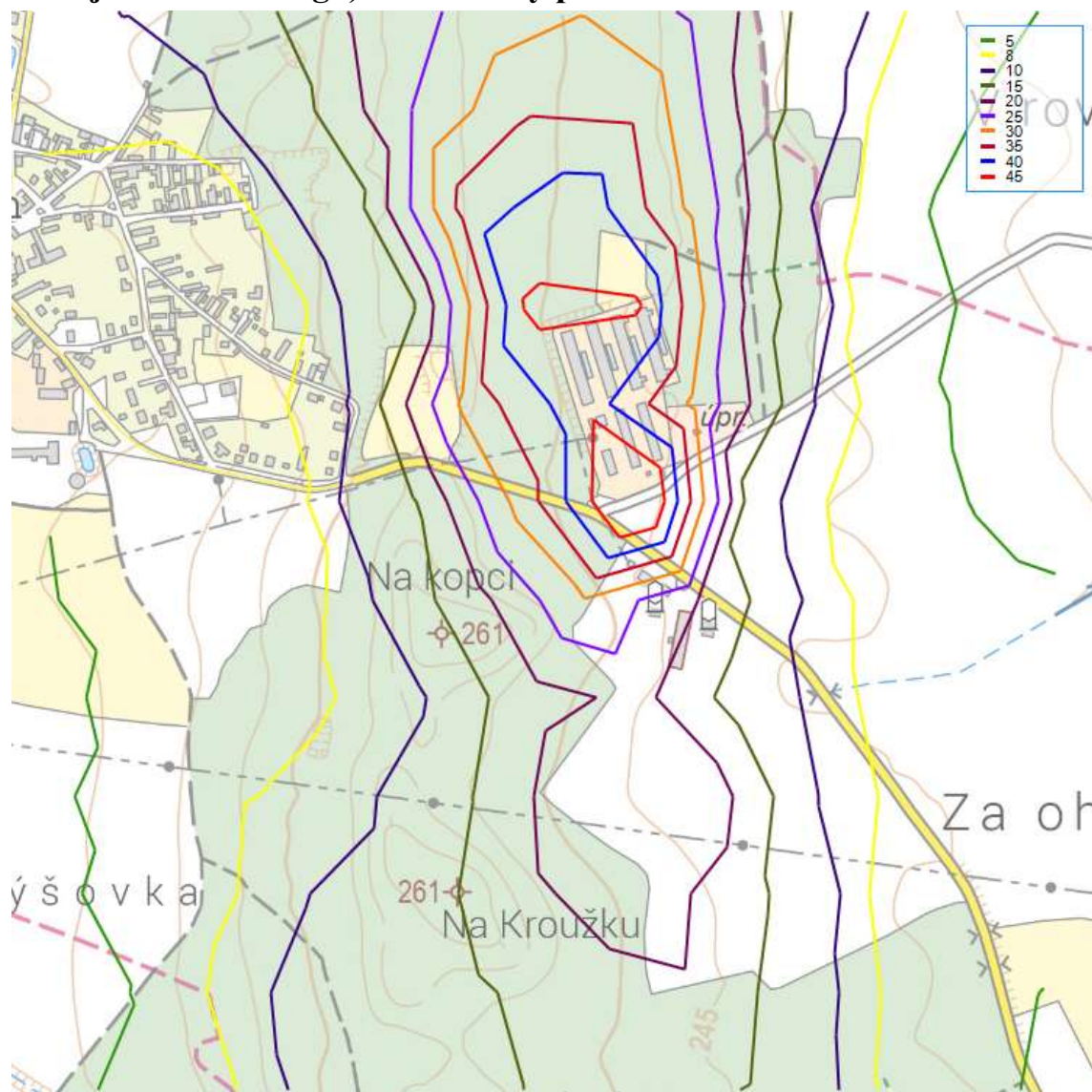
Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (navrhovaný stav s využitím snižujících technologií) aritmetický průměr 1 rok



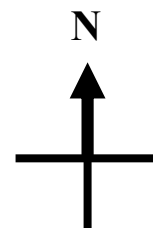
M 1:10 000



Příspěvky k imisní zátěži - NH_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (navrhovaný stav s využitím snižujících technologií) aritmetický průměr 1 hod



M 1:10 000



5. Návrh kompenzačních opatření

Pro hodnocení záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění.

6. Závěrečné hodnocení

Záměrem investora je rozšíření stávajícího areálu výkrmu brojlerů o dvě haly pro výkrm kuřat. Nejedná se tedy o nový zdroj, který by byl do území umístován, ale o rozšíření zdroje stávajícího.

V rámci studie je provedeno vyhodnocení emisí a následně příspěvků k imisím v blízkosti areálu z hlediska stávajícího provozovaného stavu a z hlediska navrhovaného stavu po realizaci záměru (rozšíření areálu) v obou případech s využitím snižujících technologií emisí amoniaku. Sledovány byly následující emitované látky:

- Emise NH₃

Pro tuto reprezentativní látku bylo provedeno srovnání s dříve platným imisním limitem a čichovým prahem.

Diskuze výsledků

Jak vyplývá z výsledků uvedených v tabulkách a mapách byly maximální modelové koncentrace amoniaku pro stávající i navrhovaný stav v obou variantách vypočteny na okrajích areálu farmy. Vypočtené hodnoty byly následující 78,61 pro maximální krátkodobé koncentrace, 7,57 μg.m⁻³ resp. 9,37 μg.m⁻³ pro roční průměrné koncentrace a 51,6 μg.m⁻³ pro denní průměrné koncentrace. Jak je patrné z tabulkové části, kde jsou body v nejbližší obytné zástavbě zvýrazněny, nehrozí překračování uvedeného denního limitu 100 μg.m⁻³ v případě obou variant v obytné zástavbě obce Němčice.

V případě maximálních hodinových koncentrací, které byly porovnávány s hodnotou 26,6 μg.m⁻³ (čichový práh), nebylo jejich překračování v obytné zástavbě zaznamenáno.

Na základě vypočtených hodnot lze tedy předpokládat, že imisní limity uvedené v bodě 3.5 nebudou v blízkosti trvale obydlených objektů překračovány a záměr je možné realizovat.

7. Seznam použitých podkladů

- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- nařízení vlády č. 350/2002 Sb.
- věstník MŽP, ročník 2022, částka 8.
- SYMOS'97, Systém modelování stacionárních zdrojů na základě metodiky SYMOS'97–IDEA-ENVI s.r.o.
- SYMOS'97, Systém modelování stacionárních zdrojů – Metodická příručka, Český hydrometeorologický ústav
- ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2017, Český hydrometeorologický ústav - *Úsek ochrany čistoty ovzduší*
http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/tab_roc/tab_roc_CZ.html

F. 6 Ilustrační foto



Pohled na prostor určený pro stavbu hal H1 a H2



Pohled na prostor určený pro stavbu hal H1 a H2

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma Vodňanské kuře, s.r.o.

IČ 27435148

Sídlo Karlov 196
284 01 Kutná Hora

Oprávněný zástupce

Ing. Michal Hájek
Jednatel
Karlov 196
284 01 Kutná Hora

Kontaktní osoba:
Jakub Jeřábek
Investiční technik
Karlov 196
284 01 Kutná Hora
Tel. 606 027 107
Mail: jakub.jerabek@vodnanskekure.cz

Název záměru Výkrm kuřat Němčice

Kapacita (rozsah) záměru

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Hala A	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala B	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala C	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala D	výkrm kuřat	28 000	0,002	56
Hala H1	výkrm kuřat	34 000	0,002	68
Hala H2	výkrm kuřat	34 000	0,002	68
Celkem		180 000		360

Celkem se stávající stav v přepočtu na dobytčí jednotky navýší o 136 DJ.
Přepočet na DJ proveden dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

Umístění záměru

Kraj: Středočeský
Okres: Kolín
Obec: Němčice
Katastrální území: Němčice u Kolína

Charakter stavby: novostavba, modernizace
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů je výstavba nových hal pro výkrm kuřat v místě dvou původních stájových objektů, které již neslouží svému účelu. Změnami tedy dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v areálu nově o 136 DJ.

Navrhovaná stavba hal umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro výkrm kuřat a využít tak potenciál stávajícího areálu. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky chovu s minimálním vlivem na životní prostředí v okolí záměru. Oznamovatel v současné době provozuje chov kuřat v několika areálech v celé ČR. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje v areálu výkrm kuřat ve čtyřech halách A-D. Vzhledem k tomu, že v areálu jsou v současné době dva nevyužívané objekty určené k demolici, je areál vhodný k umístění dvou hal k výkrmu kuřat a bude tak plně využít jeho potenciál bez záboru jiných ploch v okolí.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší výstavbu nových stájí pro výkrm kuřat ve stávajícím areálu.

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty ze studie „Výkrm kuřat Němčice“, kterou zpracovala firma FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Tábor. Je navrženo následující řešení objektů.

Hala pro výkrm kuřat H1

Na volné ploše po demolici objektu p.č. st. 158 v jihovýchodní části areálu a pozemku p.č. 664/16 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20,6 x 88 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V jižní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od severní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu.

Ke stáji bude přisazena ze západní strany technická místnost obdélníkového půdorysu s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 12 m². Vedle objektu stáje z boční strany na SV u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 4 ks DA 600 a v jižní štítové stěně pak po 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 6 přímotopných agregátů např. typ Winterwarm DXC60 na zemní plyn. Topidla DXC60 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spalinami a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu dveře a v severním štítu vrata.

Naskladňovací kapacita 34 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal smluvním partnerem (společnost Poděbradská Blata, a.s.) přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do jímky s kapacitou 10 m³ (plastová jímka) společná pro haly H1 a H2 u jižního štítu. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

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

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Hala pro výkrm kuřat H2

Na volné ploše po demolici objektu p.č. st. 157 v jižní části areálu a pozemku p.č. 664/16 bude realizován nový objekt stáje pro výkrm kuřat o půdorysných rozměrech 20,6 x 88 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou

rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V jižní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od severní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z východní strany technická místnost obdélníkového půdorysu s pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 12 m². Vedle objektu stáje z boční strany na SZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat 5 ks střešních ventilátorů např. typu FF063 a 4 ks DA 600 a v jižní štítové stěně pak po 4 ks BF 55.

Vytápění ve stáji bude řešeno pomocí celkem 6 přímotopných agregátů např. typ Winterwarm DXC60 na zemní plyn. Topidla DXC60 pracují s uzavřeným spalováním, tzn., že vzduch stáje není zatěžován spalinami a škodlivými plyny. Ty jsou prostřednictvím komínu odváděny mimo prostor stáje. Díky tomuto systému je zejména v první fázi výkrmu kuřat omezena ventilace na minimum, což výrazně uspoří náklady na energie (spotřebu plynu).

Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách dveře, v jižním štítu dveře a v severním štítu vrata.

Naskladňovací kapacita 34 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal smluvním partnerem (společnost Poděbradská Blata, a.s.) přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do jímky s kapacitou 10 m³ (plastová jímka) společná pro haly H1 a H2 u jižního štítu. Vody budou odvezeny na pole ke hnojení.

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

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Demolice

Stávající stáje pč. st. 157 a 158 stejně jako další provozní objekt p.č.st. 154 budou zdemolovány. Tyto objekty budou odstraněny na základě samostatné dokumentace bouracích prací, předpokládá se, že materiál z demolice (cihly, beton) budou předrceny a použity jako podkladový materiál pod budoucí stavby.

Úroveň navrženého technologického řešení stájí odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

Průběh výstavby, nevelké rozsahem a časově omezené na poměrně krátkou dobu, neovlivní zásadním způsobem okolní životní prostředí ani neohrozí zdraví občanů v nejbližších obytných objektech v okolí. Ani v bezprostředním důsledku provozu nedojde k ovlivnění, případně narušení okolního prostředí. Negativní vlivy mohou nastat pouze v případě technologické nekázně. Při dodržení příslušných předpisů jsou však tato rizika vyloučena.

Jako zdroj emisí NH₃ bude areál pro chov - výkrm kuřat nadále zařazen jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Na základě zpracovaného návrhu ochranného pásma, který je součástí oznámení a rozptylové studie lze konstatovat, že vlivem provozu areálu nebude docházet k obtěžování obyvatel.

Navrženými úpravami nebude dotčen rozsah zemědělského půdního fondu. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k narušení krajinného rázu.

Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku stavby a následného provozu.

H. PŘÍLOHA

H. 1 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny



Praha: 5.5.2026
Číslo jednací: 060464/2026/KUSK
Spisová značka: SZ_060464/2026/KUSK/2
Vyřizuje: Ing. Martina Bochenková/l. 362
Značka: OŽP/Boch

FARMTECH a.s.
Tisová 326
391 33 Jistebnice
IČO: 63908522

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny k záměru „Výkrm kuřat Němčice“

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „Krajský úřad“) obdržel dne 29.4.2026 žádost o stanovisko dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v účinném znění (dále jen „zákon č. 114/1992 Sb.“) č. j. 060464/2026/KUSK k záměru: „Výkrm kuřat Němčice“.

Podstatou záměru je demolice současných dvou starých hal a výstavba dvou hal nových, které budou určeny pro výkrm kuřat s kapacitou 2x34 000 ks. Změnami dojde k přepočtu na DJ, ke zvýšení kapacity ustájených zvířat ve stáji z původních 224 na 360 DJ. Realizaci záměru budou dotčeny pozemky parc.č.st 157 a 158 a parc.č.664/16 v k.ú. Němčice u Kolína.

Krajský úřad jako příslušný orgán ochrany přírody a krajiny dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., sděluje, že v souladu s § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v účinném znění (dále jen „zákon č. 114/1992 Sb.“), lze vyloučit významný vliv předloženého záměru samostatně i ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) nebo ptačích oblastí (dále jen „PO“) stanovených příslušnými vládními nařízeními, které jsou v působnosti Krajského úřadu. Nejbližší území soustavy Natura 2000 v působnosti Krajského úřadu je EVL Kozi hůra (CZ0210022), jejíž hranice se nachází cca 3,3 km severním směrem od předkládaného záměru a jejímž předmětem ochrany jsou polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*) (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních (9190). Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění, předmětu ochrany EVL a vzdálenosti, nelze její negativní ovlivnění očekávat.

Krajský úřad dále, jako orgán ochrany přírody a krajiny, podle § 77a zákona č. 114/1992 Sb., nyní nad rámec svých povinností upozorňuje, že vzhledem k tomu, že bude docházet k bourání hal, kde se mohou vyskytovat hnízda vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*), která je dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ohroženým druhem, bude nezbytné provést kontrolu bouraných hal na výskyt těchto hnízd či jiných zvláště chráněných druhů (biologický průzkum). V případě zjištění jejich výskytu, bude

strana 2 / 2

nezbytné v předstihu před zahájením bouracích prací, získat souhlas dle zákona č. 114/1992 Sb., a to souhlas s udělením výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin dle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 ze zákazů uvedených v ust. § 50 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.

Ing. Simona Jandurová
Vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

v.z. Mgr. Pavel Vaňhát
vedoucí oddělení ochrany
přírody a krajiny

Dokument je podepsán elektronickým podpisem	
Podepsující:	Mgr. Pavel Vaňhát
Organizace:	Středočeský kraj
Šifra e. cert.:	10022285
Vydavatel cert.:	PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas:	05.05.2026 14:54:36
Titul:	
Místo:	

Datum zpracování oznámení: 11. 5. 2026

Jméno a příjmení: Ing. Radek Přílepek

Bydliště: Bydlinského 871, Sezimovo Ústí, 391 01

Telefon: 602 539 541

E-mail: rprilepek@farmtec.cz

Autor je oprávněn ke zpracovávání dokumentací a posudků dle § 19 zákona číslo 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Rozhodnutí o udělení autorizace č. j. 31547/5291/OPVŽP/02 ze dne 15. 10. 2002. Autorizace prodloužena rozhodnutím č. j. MZP/2022/710/2303 ze dne 16. 6. 2022.

Ing. Radek Přílepek