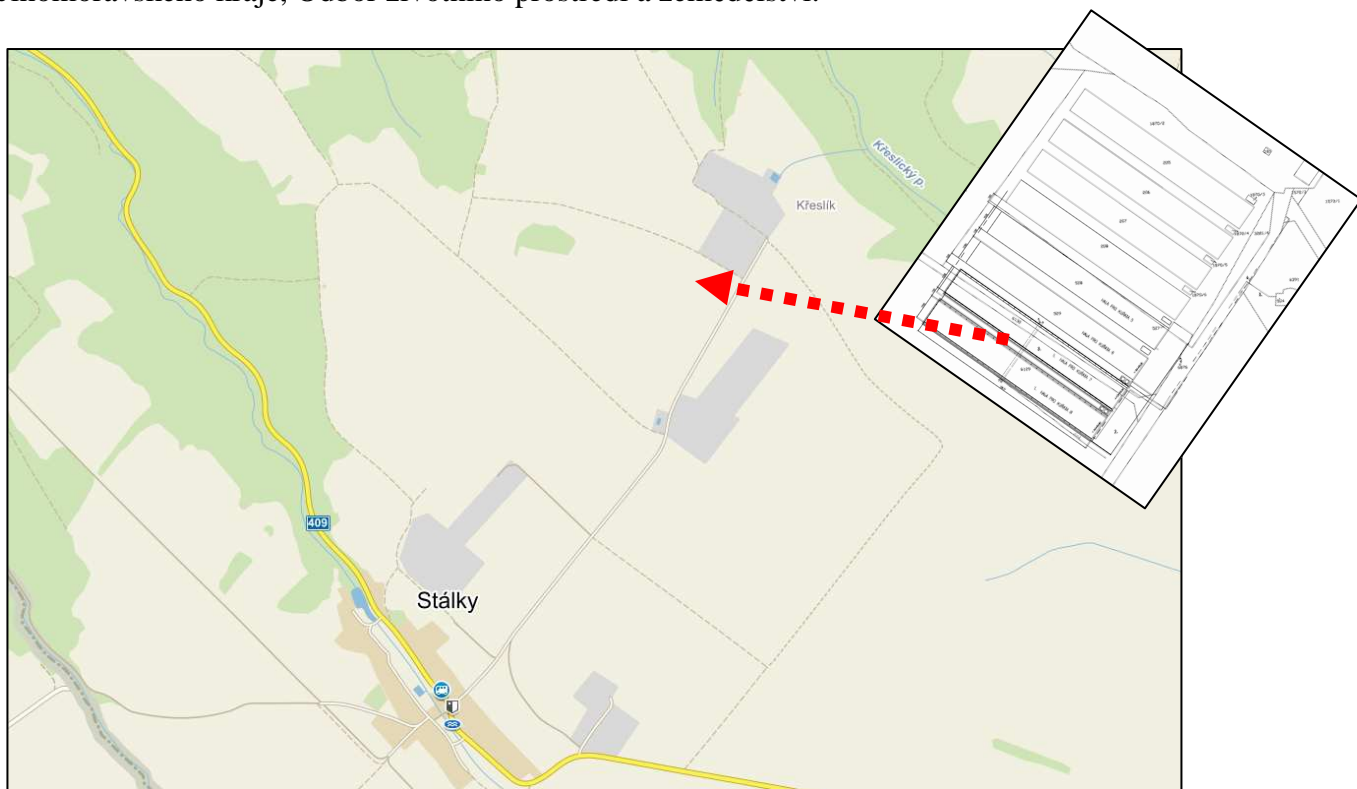


ÚVOD

Oznámení (dokumentace) záměru „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“ je zpracováno oprávněnou osobou dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., ve znění platných změn, zejm. č. 39/2015 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí dle přílohy č.4.

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění změny č. 39/2015 Sb., přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení), bodu 1.7 Zařízení k intenzivnímu chovu drůbeže nebo prasat s více než ad a) 85 000 místy pro kuřata, 60 000 místy pro slepice.

Příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí je Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.



ČÁST A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o oznamovateli

Investor a oznamovatel

Sídlo
Statutární zástupce
Oprávněný zástupce
na základě plné moci

ZEMOS Lesná, spol.s r.o.
Starý Petřín 53, 671 06 Šafov
Ing. Josef Kolář , jednatel

Adolf Vrba
tel.: +420 515291610, 737259529
e-mail: predseda@agdz.cz

IČ
DIČ

47673656
CZ47673656

Projektant

Ing. Jiří Musil
Heřmanická 1554 Moravské Budějovice
676 01 Moravské Budějovice 2
Tel.: 568421855, 602526075

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1

Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení):

- 1.7 Zařízení k intenzivnímu chovu drůbeže nebo prasat s více než
ad a) 85 000 místy pro kuřata, 60 000 místy pro slepice

2. Kapacita (rozsah) záměru

Celková plocha stavby	6 773 m ²
Zastavěná plocha	2 495 x 2 = 4 990 m ²
Počet zvířat	
Stávající stav	450 000 ks brojlerů
Nový stav	2 x 50 000 ks brojlerů
Celkem	550 000 ks brojlerů

3. Umístění záměru

Kraj Jihomoravský
 Obec Stálky (Zemědělské družstvo PETŘÍN, (okres Znojmo), farma Stálky,
 671 06 Šafov
 Katastrální území Stálky, p. č. 6129, 6130 a 6131

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Investor má záměr realizovat v prostoru navazujícím na stávající areál farmy s chovem brojlerů v k. ú. Stálky další dvě haly, které rozšíří provoz živočišné výroby pro výkrm brojlerů.

Zemědělské družstvo Petřín si při tvorbě koncepce hospodářských činností svých jednotlivých zařízení na farmě vytýčil jako cíl umístit a rozvinout na dotčené farmě výkrm brojlerů o celkové kapacitě cca 550 000 kusů zvířat. Jedná se o 12 stávajících hal, k nimž chce postavit další dvě nové haly s kapacitou 2 x 50 000 ks zvířat.

Stavba je navržena na nezastavěné ploše těsně sousedící se stávajícím areálem a provozovanou odchovnou. Staveniště se nachází v JZ části areálu. Staveniště je rovinné, mírně skloněné k severovýchodu využívané v současnosti jako pole. Ze všech stran navazuje prostor areálu na zemědělské pozemky, které se pak rozprostírají od lesních porostů nad Podhradím až k obci Stálky. V areálu se nachází další objekty a zařízení investora.

Prostor je dobře dopravně dostupný, v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a napojený na veškeré potřebné inženýrské sítě s dostatečnou kapacitou.

Stavební pozemek se nachází mimo zastavěnou část obce Stálky v lokalitě s místním názvem Křeslák. Výstavba navazuje na již provozované haly pro výkrm brojlerů v majetku ZD Petřín. Stavba a stávající areál se nachází ve vzdálenosti 1,5 km od obytné zástavby obce Stálky. Další obce, které se nachází v okolí jsou Podhradí nad Dyjí ve vzdálenosti 1,8 km, Starý Petřín 2,8 km a Šafov 3,1 km.

Haly budou provedeny shodně s již stávajícími objekty a to jednopodlažní ocelové konstrukce opláštěné sendvičovými panely se sedlovou střechou. Hřeben střechy je stejně jako stávající haly navržen kolmo k silnici.

Povrch staveniště je mírně svažité k severovýchodu. Geologie staveniště je jednoduchá.

V oblasti se do hloubky cca 0,6 m nachází písčité hlíny. Do hloubky 1,2-1,6 m pak písčité nebo štěrkovité zeminy a dále jsou již zvětralé skalní horniny. Souvislá podzemní voda nebyla geologickým průzkumem zastižena. Je zde však dotace z dešťových srážek a směr toku vsáklé vody je směrem ke stavbě.

Trasy odvozu podestýlek jsou variabilní podle osevního postupu a navazujícího plánu organického hnojení zemědělského podniku investora, hospodářského na okolních pozemcích – 1 100 ha jen v k. ú. Stálky a nejbližším okolí, kde je aplikováno vyprodukované množství podestýlky pro účely hnojení (firma hospodaří na 4 000 ha půdy). Podestýlka z obou nových hal bude aplikována stejným způsobem jako je tato prováděna u stávajícího provozu.

S ohledem na polohu obce Stálky jsou trasy přepravy hluboké podestýlky vedeny mimo obytnou zástavbu obce – tzv. obchvatem. V tomto smyslu nebude tedy přímo obec Stálky zasažena. Vzdálenější obce – Šafov, Podhradí, Uherčice jsou situovány mimo rozvozkové plochy společnosti a nebudou rozvozem dotčeny.

Obě nové haly budou řešeny stejně jako stávající haly. Oba objekty jsou navrženy jako ocelová jednopodlažní hala s opláštěním sendvičovými PU panely. Hala je kotvena k betonovým základům. Podlaha v hale je betonová. Kanalizace splašková bude napojena na areálovou splaškovou kanalizaci. Kanalizace dešťová bude napojena na areálovou dešťovou kanalizaci. Elektrická energie bude přivedena zemním kabelem z areálové rozvodny NN. Vytápění bude zajištěno teplovzdušnými agregáty na plyn - propan butan. V každé hale budou umístěna 4 topidla každé o výkonu 100 kW. Stanice propanbutanu a rozvod je stávající v areálu. Dopojení do každé haly bude provedeno podzemní přípojkou. Větrání hal je nucené pomocí elektrických ventilátorů.

Stavba byla navržena s ohledem na vyhlášku č. 501/2006 Sb. ve znění novely č. 269/2009 Sb. O obecných požadavcích na využívání území a dále s ohledem na vyhl. č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Stavba bude realizována na zemědělské půdě, dojde k vyjmutí dotčené plochy ze zemědělského půdního fondu. Stávající areál jej již plně napojen na veřejnou technickou infrastrukturu. V místě stavby ani v přístupech na staveniště se nenachází žádné veřejné inženýrské sítě, které by bylo nutno přeložit.

Není třeba budovat žádné související stavby. Bilance zemních prací bude vzhledem ke konfiguraci terénu vyrovnaná, případně s mírným nedostatkem zásypového materiálu. V rámci úprav ploch budou provedeny jednoduché doplňující venkovní a terénní úpravy.

Stávající zástav

Tabulka č. 1

Hala	Kategorie	Počet kusů	Přepočítávací koeficient na DJ*	DJ
1a – 1d	výkrm brojlerů	450 000	0,0016	720
2a – 2b				
01 – 06				
Celkem		450 000	0,0016	720

**Dopis OPVŽP MŽP č.j. 72156/ENV/08 ze dne 24. 9. 2008 na Odbory výkonu státní správy MŽP a Krajské úřady - odbory životního prostředí a zemědělství uvádí následující přepočítávací koeficienty na dobytčí jednotky:*

Tabulka č. 2

Druhy, kategorie a přepočítávací koeficient hospodářských zvířat pro účely zákona č.100/2001 Sb.	
Druhy a kategorie hospodářských zvířat	Přepočítávací koeficient na dobytčí jednotky
brojleři	0,0016

V současnosti je v areálu chov 450 000 ks brojlerů, tj. 691,2 DJ

Nový zástav

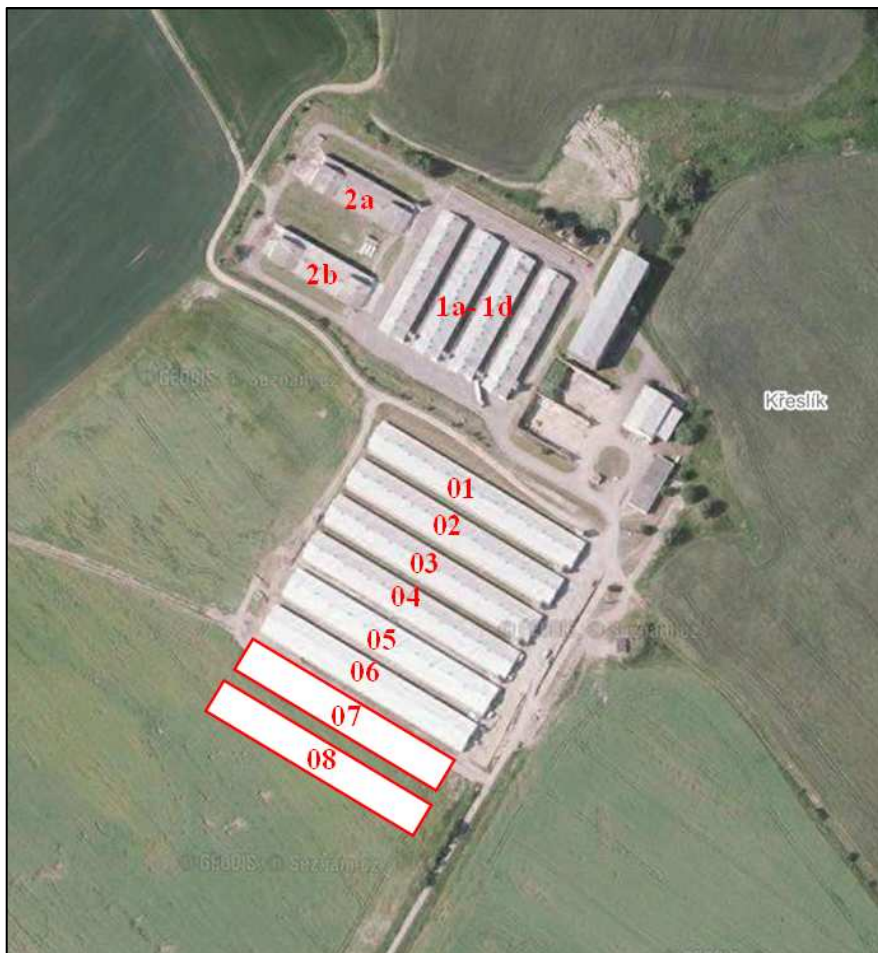
Tabulka č. 3

Hala	Kategorie	Počet kusů	Přepočítávací koeficient na DJ*	DJ
1a – 1d	výkrm brojlerů	450 000	0,0016	720
2a – 2b				
01 – 06				
07 - 08	výkrm brojlerů	100 000	0,0016	160
Celkem		550 000	0,0016	880

Rekapitulace

Stávající zástav	450 000 ks brojlerů	720 DJ
Nový zástav	550 000 ks brojlerů	880 DJ
Rozdíl	+100 000 ks brojlerů	+ 160 DJ

Situace areálu



V místě stavby se nenachází žádný krajinný či přírodní prvek ani lokalita se zvláštním ochranným režimem. Územní systémy ekologické stability nebudou stavbou dotčeny ani ovlivněny, nejbližší lokální biokoridor je v severovýchodním směru ve vzdálenosti cca 100 m. Staveniště se nachází v nadmořské výšce cca 454 m n. m., mimo vymezená záplavová území. Zvláště chráněná území přírody (§ 37, odst. 1, zákona 114/1992Sb.) nebudou záměrem dotčena.

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

Záměrem investora záměru je realizovat dvě nové haly pro chov brojlerů, které budou územně navazovat na stávající areál s chovem brojlerů.

Umístění záměru v dané lokalitě bylo mimo jiné vybráno s ohledem na možnost umístění záměru v dané lokalitě. Dle Sdělení č. 69/2015 Stavebního úřadu městyse Vranov nad Dyjí, zn.: SÚ-174/15-My z 3. 8. 2015, pozemky navržené pro umístění stavby jsou dle územního plánu Obce Stálky (schválený zastupitelstvem obce Stálky 6. 6. 2003 , závazná vyhláška č.

01/2003 s účinností od 8. 7. 2003) v plochách zemědělského půdního fondu Po – Plochy ZPF – orná půda, s podmíněně využitím - výjimečně přípustné pro výstavbu zemědělských usedlostí, resp. staveb pro zemědělskou prvovýrobu vlastníkem pozemku. Dostupné jsou potřebné inženýrské sítě a je zde poměrně velkou vzdáleností od nejbližší obytné zástavby. Dopravní obslužnost dotčeného zemědělského areálu je zajištěna pomocí vybudovaným obchvatem (účelovou komunikací), která je vedena mimo obec Stálky.

Důvodem pro rozšíření chovu o dvě nové haly je:

- dostatečně velká vzdálenost od nejbližší obytné zástavby
- realizační ekonomicko – obchodní vazby investora
- dopravní napojení na stávající komunikace
- napojení na inženýrské a energetické sítě

Pro navrhovaný záměr rozšířit chov brojlerů v dané lokalitě nebyla zvolena žádná jiná územní (geografická) varianta. Umístění obou hal je dáno polohou stávajícího střediska a váže ke stávajícím halám, které doplní.

Nebyla řešena jiná technologická varianta, neboť chovatel využije zkušeností, které má s chovem brojlerů ve stávajících halách a uplatněna bude stejná technologie.

Účelem podnikatelského záměru investora je tedy okamžitě realizovat na farmě družstva výkrm kuřat s kapacitou dalších 100 tis. ks. Zájmové území realizace záměru se nachází jižně od stávající farmy Křeslák v k. ú. Stálky – parcely tvoří součást ZPF.

Při výběru staveniště bylo dále respektováno zemědělsko - ekonomické stanovisko ve vztahu využití drůbeží podestýlky k organickému hnojení v rostlinné výrobě pro hnojení na cca 1 100 ha pozemků, které družstvo v současné době obhospodařuje v katastru obce a blízkém okolí. Využití podestýlky je a bude prováděno na základě zpracovaného plánu organického hnojení.

Navrhovaná technologie provozu je zvolena s využitím moderních technických prvků z oblasti chovu brojlerů, technologie umožňuje vytvořit dobré podmínky pro výkrm brojlerů. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická a technologická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

Stávající haly v areálu



Prostor pro umístění nových hal



V současné době nejsou identifikovány žádné související projekty ani možnost kumulace projektu s jinými záměry.

Posouzení současného chovu brojlerů a včetně nově navrhovaného chovu v obou halách (kumulativní vliv) je posouzeno ve zpracovaných studiích – hlukové studii a rozptylové studii.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Při řešení technologické části se při přípravě chovu vycházelo ze zásad provozu výkrmu drůbeže u již realizovaných objektů a stejným způsobem bude řešen výkrm brojlerů v obou nových halách. Řešeno je maximální umístění zvířat při zajištění zootechnických, zooveterinárních a etologických požadavků. Ve všech stávajících i nových objektech bude řešen výkrm brojlerů.

Investor Zemědělské družstvo Petřín se rozhodl rozšířit farmu pro výkrm brojlerů o kapacitu 100 tis. ks. Ve svém středisku živočišné výroby má již investor k dispozici stávající objekty k výkrmu brojlerů o projektované kapacitě 450 tisíc kusů.

Každá nová produkční hala, která je předmětem realizace, je navržena jako bezokenní objekt o rozměrech 141,20 x 18,22 m, celková výška pod okap 3,80 m, ve hřebeni 5,9 m. Hala má 1 nadzemní podlaží pro osazení technologie k výkrmu brojlerů.

Stavba je členěna na stavební objekty:

- SO 1 - Hala 07, hala 08
- SO 2 - Zpevněné plochy
- SO 3 - Vodovod a kanalizace
- SO 4 - Přípojka elektro

Z navrhovaného členění stavby je možné usuzovat na předpokládané vlivy stavby na okolí.

Základní údaje o kapacitě stavby

Jedna hala bude sloužit pro odchov 50 000 ks brojlerů do stáří 5 týdnů. Ve dvou halách tedy 100 000 ks brojlerů. Osazení je 7x do roka a celková produkce ze dvou hal je tedy 700 000 ks brojlerů za jeden rok. Budou vykrmovány po dobu 5 ti týdnů. Další 2 týdny jsou rezervovány pro vyčištění a desinfekci haly.

Celková plocha stavby	6 773m ²
Zpevněná plocha asfaltová	820 m ²
Zpevněná plocha betonová	963 m ²
Zastavěná plocha budovy	2 495 x 2 = 4 990 m ²

Výstavba nevyvolává potřebu na zvýšení počtu zaměstnanců. Provoz bude zajištěn stávajícími pracovníky.

Konstrukční řešení

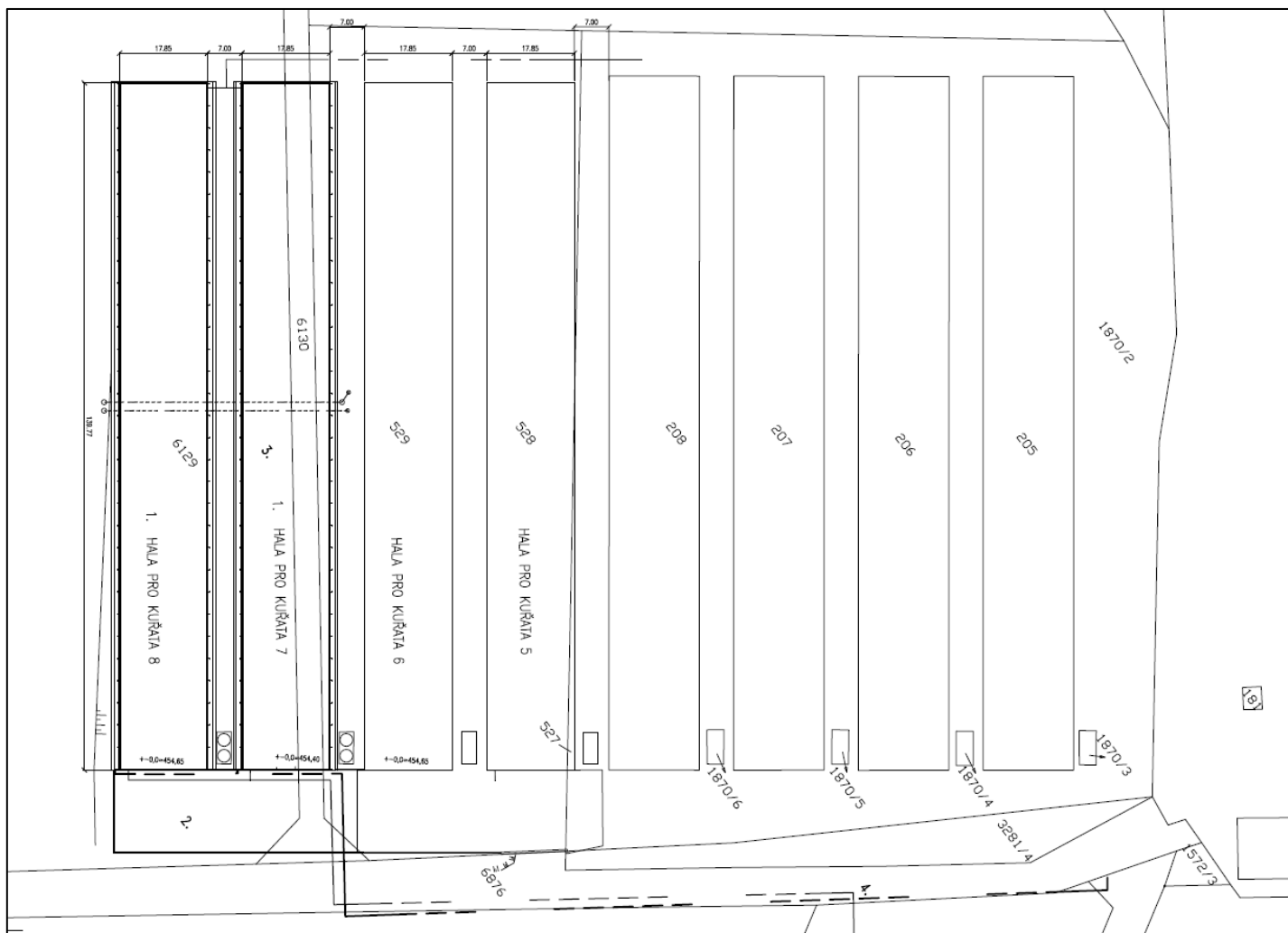
Jedná se o bezokenní objekty o rozměrech 141,2 x 18,22 m, celková výška pod okap 3,8 m, ve hřebeni 5,9 m. Konstrukční systém hal tvoří ocelové rámy po 3 m, osazené do železobetonových patek. Stěny hal budou z PU panelů v tl. 60 mm, strop a zastřešení bude z lakovaných plechů s vnitřní izolací tl. 160 mm.

Podlahy v prostorách výkrmu budou z vodovzdorného betonu B 25 HV na podkladním betonu s izolací proti zemní vlhkosti.

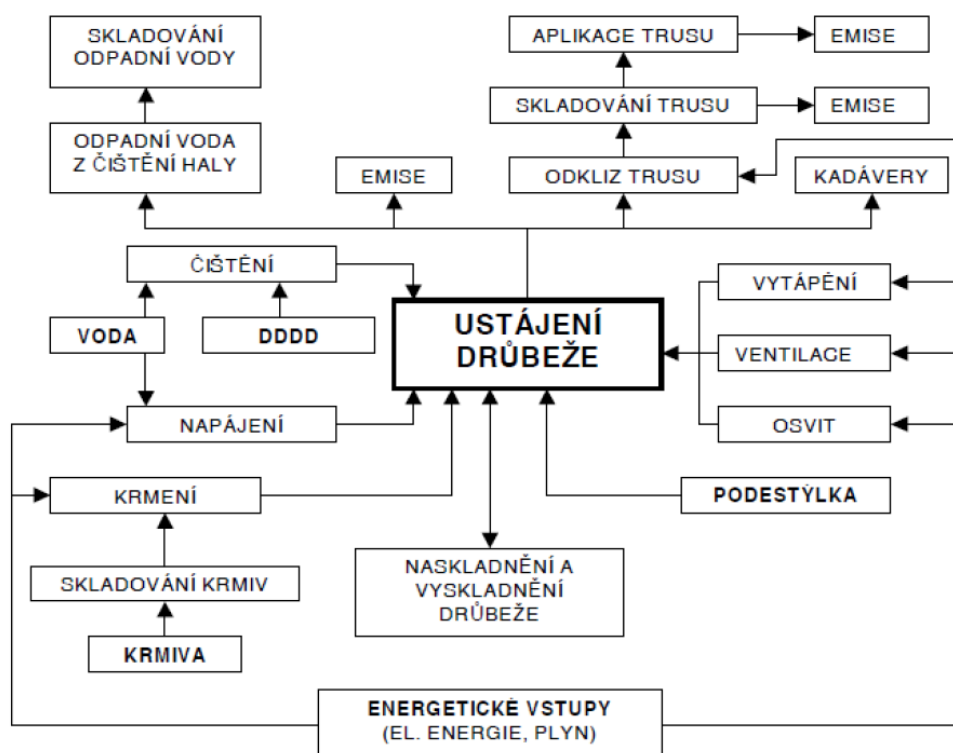
V podélných stěnách budou osazeny větrací klapky 800 x 300/1200 mm, v zadním štítě a ve střeše budou osazeny větrací ventilátory. Vjezdová vrat 4,5 x 4 m a vstupní dveře 1 x 2 m budou rovněž zateplené z PU panelů. Odstupy hal budou vzájemně 6 m, odstup od příjezdové komunikace 30 m.

Dopravní obsluha objektů bude při výstavbě i provozu po vnitro střediskových komunikacích.

Situace navrhované stavby



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



Popis technologie

Technologie vychází ze stavebního a technického uspořádání stáji a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných kuřat. Požadavky ukazatelů welfare dle vyhl. č. 268/2009 Sb. Technické požadavky na stavby, ve znění změny č. 20/2012 Sb.

Minimální standarty pro ochranu hospodářských zvířat na 1 m² jsou dodrženy. Chov brojlerů se provádí v halách s řízeným světelným režimem na podestýlce (řezaná sláma, hoblovačky). Napájení, krmení, osvětlení, ventilace a tepelná pohoda ve stáji jsou řízeny počítačem. Teplota stájového prostředí se pohybuje od 33° C první den do cca 21°C poslední den. Vytápění hal je řešeno pomocí plynových přímotopných agregátů.

Ve stáji je podtlakový systém ventilace odtahovými ventilátory stropem a štítovými stěnami. Uvnitř stáje jsou umístěna čidla, která vyhodnocují parametry prostředí (teplota, vlhkost) a tato data jsou pomocí počítače předávána na regulační prvky, kterými jsou ventilátory, ochlazování a plynové hořáky. Tímto systémem se udržuje ve stájích optimální mikroklima vhodné pro vykrmovaná kuřata. Přívod a odvod vzduchu bude zajištěn pomocí nasávacích klapek, osazených rovnoměrně v obou podélných stěnách haly ve výšce 1,1 metru nad konečnou úrovní podlahy. Klapky budou společně ovládány ocelovými táhly a dvěma servo pohony. Činnost těchto klapek bude zajištěna prakticky po celý rok, tedy v průběhu běžných klimatických podmínek. Vzduch ze stáje bude při běžných klimatických podmínkách (zimní provoz, noční provoz) odváděn soustavou střešních odtahových ventilátorů. Takto navržená ventilace zajistí základní výměnu vzduchu ve stáji. Pro zajištění optimálních podmínek v době extrémně vysokých teplot bude ve všech halách navrženo chlazení. Jedná se o tryskové chladicí zařízení, skládající se z vysokotlakého čerpadla, tří linií nerezového potrubí a trysek, které jsou umístěny nad nasávacími klapkami a zavěšené uprostřed stáje. Tím vznikne ve stáji zvýšené proudění vzduchu, což přináší pro kuřata ochlazovací efekt. Proces automatické ventilace řídí klima - počítač, který sleduje vnitřní i venkovní teplotu, vnitřní vlhkost a nastavené parametry pro klima ve stáji. Součástí ventilace je i alarm systém, který dá signál obsluze a případně dá impuls pro sepnutí stávajícího náhradního zdroje farmy.

V hale jsou osazeny plně automatické krmné linie s krmítky. Celá krmná technologie je zavěšena pod stropem s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku. Všechny krmné linie jsou zásobovány krmivem z venkovních zásobníků pomocí příčného dopravníku krmiva. Tento dopravník dopravuje krmivo na základě signálu od senzoru v násypce krmiva. Sila jsou konstruována pro pneumatické plnění. Sila jsou ze zinkovaného materiálu, který svoji venkovní galvanickou vrstvou odráží tepelné záření a tím nedovoluje nadměrnému zahřívání uskladněného krmiva.

Napájení zajišťují kompletní kapátkové napájecí linie s veškerým příslušenstvím, tedy s regulací tlaku vody, filtrací vody a možností medikace vody. Také celý systém napájecích linií bude zavěšen pod stropem podlaží, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku. V každé hale jsou osazena na napájecích liniích napájecí místa.

Odsun kafilerních odpadů je prováděn z kafilerního boxu bez kontaktu asanační firmy a jejich vozidel s pracovníky farmy družstva.

Výkrm probíhá 7,5 turnusech (36 dnů) za rok s cca 7 až 10 denní přestávkou mezi turnusy. Obsluha běžného provozu spočívá v pravidelné kontrole zdravotního stavu kuřat, jejich vitality a etologických projevů. Zároveň se provádí sběr případných uhynulých kusů. Úhyn kuřat do čtvrtého dne od zástavu stoupá, poté úhyn klesá. V prvním týdnu by úhyn neměl přesáhnout 1% z celkového zástavu na halu, v dalších týdnech by neměl překročit 0,4 %. Při předpokládaném výkrmu do 2 kg váhy by celkový úhyn neměl překročit 3 – 4 %. Kadavery jsou shromažďovány v kaliferním trezoru umístěném u vjezdu do areálu a odtud je odváží smluvní firma. Dalším úkolem obsluhy je denní kontrola spotřeby krmiva (přímá indikace zdravotního stavu kuřat či jiných aspektů). Běžná spotřeba krmiva pro prvé dny je přibližně

14 g/ks a den, u dokrmovaných kuřat stoupne spotřeba na 120 - 140 g/ks a den. Hlubokou podestýlku tvoří 5-10 cm vrstva drcené slámy. Vyklizení podestýlky se provádí vždy po skončení turnusu. Mezi turnusy se provádí mechanická očista stájového prostoru, včetně technologických linek a dezinfekce mokrou (WAP) a suchou cestou (plynná dezinfekce nové podestýlky). Při vyklizení podestýlky se veškerá technologie zvedne pomocí navijáků a kladek k podhledu a umožní se tak průjezd mechanizací. Technologické linky krmení a napájení jsou zavěšeny lankovým systémem k nosníkům na podhledu stáje. Pro naskladňování hal kuřaty platí zásada o stejném stáří kuřat a jednom dodavateli.

Vyskladňování vykrmených kuřecích brojlerů bude stejně jako doposud ruční do přepravek, ve kterých budou odvezena na jatky speciálními nákladními automobily v počtu 6 200 kusů na jednu soupravu.

Napájení

Napájení je zabezpečeno kompletní systémem kapátkových napáječů v 5 řadách s veškerým příslušenstvím, tzn. regulací tlaku vody, filtrem, elektronickým vodoměrem a medikátorem. Celý systém je zavěšen pod stropem haly, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních navijáků. V hale bude 4,180 napájecích míst, tedy pro každých 12 - 15 brojlerů jedno.

Krmení

Krmení tvoří 4 plně automatické krmné linky s krmítky typu Minimax osazenými mřížkou a krmnou miskou, určenou pro výkrm brojlerů. Krmný systém je umístěn mezi napájením, kde je zavěšen pod stropem stáje s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních navijáků. V hale je umístěno 704 krmítek, tzn. 72,1 brojlerů na 1 krmítko.

Krmné zařízení bude kompletní dodávka od firmy ROXELL (výrobce), je navrženo a přizpůsobeno pro krmení kuřat kompletními krmivy. Spotřeba krmiva na jedno kuře je od prvních dní výkrmu 14 g na kus a den a stoupá až na 140 g na kus a den v poslední fázi výkrmu.

Miskový krmný systém MINIMAX ROXELL je vhodný pro výkrm brojlerů od prvního dne až do porážkové hmotnosti. Rychlá dodávka čerstvého krmiva (350 kg/hod) po celé délce krmné linky umožňuje vyrovnaný růst všem zvířatům.

Miska MINIMAX je vyrobena ze STEVLANU, což je syntetický materiál vysoké kvality, odolný všem běžným čisticím a dezinfekčním prostředkům, rovněž je velmi odolný proti UV záření. Žebra na kónusu rozdělují misku na jednotlivá krmná místa. To zabraňuje hromadění a selekci krmiva a dává všem zvířatům stejnou šanci. Kroužkem na středovém kónusu misky je možno přesně nastavit výšku hladiny krmiva. Díky přesnému nastavení je v misce vždy pouze čerstvé krmivo. Krmná miska se při sebemenším kontaktu se zvířaty otáčí kolem své osy a je volně zavěšena na dopravníku. Takto je zabráněno otlakům. Kabel nad dopravníkem vyrovná misku vždy do horizontální polohy. Všechny části misky jsou zaoblené. Na konci turnusu se systém zvedne a vyčistí se hala. Misky MINIMAX lze lehce čistit vysokotlakým čisticím zařízením. V případě potřeby lze misku jednoduše sejmout a rozebrat a vyčistit ručním mytím. Celá konstrukce misky je jednoduchá a sestává pouze z pěti částí. Krmnou linku doplňuje dále zásobník na 100 kg krmiva.

Příčný dopravník krmiva

Spirálový dopravník FA o průměru 90 mm. Tento dopravník bude dopravovat na základě signálu od senzoru, krmivo až k násypkám krmných linií. Součástí dodávky jsou i teleskopické výpady a ovládací čidla.

Zvednutý systém při čištění haly



Silo

U každé haly budou nainstalovány dva venkovní nadzemní zásobníky (sila) sypkého krmiva, které jsou plněny pneumaticky speciálními vozy dle potřeby výkrmu. Každý má objem na uskladnění 30 m³, 20 t. Sila jsou z zároveň pozinkovaného plechu a mají i dva kontrolní průzory. Jsou vyrobeny z galvanicky zinkovaného (zvlněného) plechu, vnitřní strana kónusu sila je potažena vrstvou plastu (snadné vyprazdňování), vrstva zinku na povrchu sila odráží sluneční paprsky, tím je snížen vliv vnějších tepelných změn na změnu teploty obsahu sila - krmivo je udržováno čerstvé, jeho složení ani nutriční hodnota se nemění.

Zásobníky krmiva – vždy sila ROXEL, jako součásti dodávky technologických zařízení, musí splňovat základní bezpečnostní požadavky na navrhování výroby, montáž, provoz a obsluhu - dle vyhlášky o zajištění bezpečnosti práce a provozu u skladovacích zařízení sypkých hmot. Obsluha musí být proškolená a bezpodmínečně dodržovat uvedenou vyhlášku o bezpečnosti práce.

Zásobníky krmiva u stávajících hal (u nových bude umístěn stejný typ)



Topení

Vytápění je řešeno 4 teplotovzdušnými agregáty Ermaf každý o výkonu 95 kW.

Ventilace

Pro větrání je použit systém plynulé ventilace v kombinaci s ventilací tunelovou. Ve 12 komínkách ve hřebeni haly jsou osazeny ventilátory, první plynule řízený stupeň ventilace. V čele haly je osazeno 5 ventilátorů velkopřůměrových. Jsou využity pro přechodové větrání i ventilaci tunelovou.

Přívod vzduchu je řešen 44 ventilačními klapkami flesh, osazenými po obou delších stranách haly, které zabezpečují minimální a přechodovou ventilaci do výkonu 176,000 m³/hod. Maximální výkon tunelové ventilace 480 000 m³/hod je zabezpečen klapkami tunelové ventilace. Klapky a ventilátory jsou ovládány ventilační jednotkou AGE vent 200 na základě nastavené teploty, vlhkosti vzduchu a koncentrace CO₂.



Provoz je vybaven i alarm-systémem s vlastním akumulátorovým zdrojem a venkovní sirénou.

Zdroj el. energie

Pro případ výpadku dodávky el. energie je farma vybavena elektrocentrálou (diesel) umístěnou v blízkosti objektů a připojenou na elektrorozvody stávajícího střediska.

Projektovaná kapacita:

Naskladňovací kapacita je 50 768 brojlerů/halu při naskladnění celkem což odpovídá 21 brojlerů na 1 m². Naskladnění tohoto množství je podmíněno dodržím úhynu v souladu s platnými předpisy. Turnusové vyskladnění všech brojlerů na konci výkrmu je o živé hmotnosti cca 1,95 kg.

Technologické výchozí požadavky na výkrm brojlerů

- Ustájení-výkrm na hluboké podestýlce (jednorázové vyklizení po skončení výkrmu (turnusu), celá hala musí být jednorázově osazena brojlerem stejného stáří a původu
- Živá hmotnost brojlera ve stáří 5 týdnů = 1,9 kg,
- Délka turnusu výkrmu = 5 týdnů + 1,5 týdne (odstranění podestýlky, mytí, nová podestýlka, dezinfekce, dezinfekce atd.) = celkem 6,5 týdnů
- Počet turnusů za rok = 7,5
- Světelný režim = v projektu jsou navržena zářivková svítidla a svítidla, umožňující regulaci délky a intenzity osvětlení, která budou využívána k vytvoření světelného režimu vhodného pro daný genetický typ brojlera podle doporučení šlechtitele

- Spotřeba krmné směsi = průměrně 4 kg na brojlera a turnus
- Maximální denní spotřeba vody = 360 l na 1000 brojlerů
- Optimální teplota vzduchu při vytápění objektu = 34-18 °C (dle stáří brojlerů a ročního období)
- Optimální relativní vlhkost = 56-75 % (dle stáří a teploty ve stáji)
- Vzduchotechnické zařízení-předpokládaná výměna vzduchu max. 4,75 m³/hod na 1 kg živé váhy drůbeže

Ustájení brojlerů ve výkrmu

Navrženo ustájení na hluboké podestýlce, při jednorázovém vyklizení po skončení každého turnusu výkrmu.

Podestýlkový materiál se přivazuje volně ložený a po podlaze haly se rozhrnuje ručně na celou podlahovou plochu haly – jedná se o suché podestýlkové materiály. V průběhu výkrmu se nepřistýlá. Nejvhodnější podestýlkou je pšeničná sláma řezaná nebo drcená (nepoužívá se sláma předem nařezaná ze stohu – nebezpečí onemocnění aspergilosou), méně vhodné jsou piliny a hobliny (pro účely přímého hnojení).

Po navezení nové podestýlky je třeba provést opětovnou fumigaci (plynová desinfekce-formalín) podle předepsaného postupu.

Vyvezení podestýlky

Hluboká podestýlka je vyhrnuta čelním nakladačem a naložena na vlek a odvezena specializovanou firmou. V případě, že nebude možné okamžitě podestýlku odvézt, bude krátkou dobu maximálně do doby naskladnění dalšího turnusu skladována na upraveném hnojišti a poté odvezena.

Podestýlka vzniká v množství 1 t/1000 kuřat a jeden turnus. To je cca 50 tun hnoje (podestýlky) z jednoho turnusu a jedné haly.

Vyhrnování podestýlky ve stávající hale



ZD Petřín má zpracovaný plán rozvozu a využití hnoje v souladu s NV č. 103/2003 Sb. (ve znění NV č. 219/2007 Sb.), o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Na základě tohoto plánu je podestýlka zaorávána na polích a v době, kdy ji není možno aplikovat,

je skladována na polních hnojištích - určených plochách , které se pravidelně dle požadavků NV střídají.

Je a bude prováděna dle plánu organického hnojení. Podestýlka se nesmí dlouhodobě skladovat na farmě ani se nesmí rozhazovat na pozemky přiléhající k farmě, pokud nebude ihned zaorána. Možnosti likvidace-rozmetání na ornou půdu s okamžitým zaoráním, kompostování samozahřátím mimo prostor farmy minimálně 30 dnů. Plán hnojení bude dodržovat Nařízení vlády č.103/2003 Sb. o stanovení zranitelných oblastí.

Hluboká podestýlka, při jejíž produkci bylo použito slámy, obsahuje dusík vázaný převážně v organických vazbách. Obsah rostlinám přístupného čpavkového dusíku je většinou velmi nízký. Na středních a těžkých půdách lze očekávat téměř srovnatelnou hnojivou účinnost dusíku, jak při podzimní tak při jarní aplikaci. Aby se snížilo riziko vyplavení dusíku na co nejmenší míru, je vhodné po podzimním hnojení zajistit přítomnost rostlin (meziplodina, ozim) pro využití dusíku uvolňovaného z hnojiva. Na lehkých půdách ve vlhčích oblastech je vhodnější využít ke hnojení hlubokou podestýlkou jarního období. Uvolňování živin z drůbeží podestýlky a jejich následné působení je pozvolnější než u kejdy prasat a je srovnatelné s hnojem skotu. Doporučené dávky jsou 5 - 6 t na 1 ha, při každoročním hnojení výši dávek limituje celkový přísun fosforu a dusíku.

Kompost, k jehož výrobě bylo použito drůbežího trusu v různé formě, např. i hluboké podestýlky s pilinami, je vhodné organické hnojivo s živinami stabilizovanými v organických vazbách.

Voda a napájení

Zdrojem vody je stávající studna s rozvody a vodojemem v areálu farmy. Předpokládá se rozšíření vodovodních rozvodů do areálu výstavby nových hal.

V jednotlivé hale bude nainstalováno vždy 5 podélných linek SPARKCUP ROXELL s napáječkami. Počet zvířat na 1 napáječku bude 56,8 ks. Voda musí být pro kuřata k dispozici po celou dobu výkrmu v dostatečném množství a v kvalitě pitné vody.

V prostoru zádveří je umístěn systém centrálního ovládní a regulace napájecího systému - napájecí řád - obsahující filtr, vodoměr, tlakový spínač, medikátor a regulátor tlaku.

Napájecí systém zajišťuje kuřatům dostatek čerstvé pitné vody od prvního dne výkrmu. Přitažlivou barvou tělesa napáječky a regulovanou hladinou vody je usnadněna orientace žíznivých kuřat. Kalíšky jsou umístěny hluboko ve stelivu, Tím je zvýšena dosažitelnost a přístupnost. Kvalitní přísun vody zaručuje rychlý růst a vede ke značnému snížení úhynu. Kulový plováček zajišťuje konstantně vysokou hladinu vody během prvních osmi dnů a zabraňuje přelití nebo rozlití. Podestýlka v tomto případě zůstává suchá. Po odstranění kulových plováků (přibližně po osmi dnech), garantuje systém samočistění. Vzhledem ke speciální koncepci s použitím ventilu a v kombinaci s vysokým tlakem je vnitřek kalíšku stále oplachován vodou a zanesené nečistoty se neusazují na dně. V důsledku toho, není potřeba provádět čistění. Seřizování a nastavování tlaku se provádí snadno a rychle s použitím tlakového regulátoru. Systém lze pomocí navijáku vytahovat ke stropu. Roste tak zároveň s kuřaty. Systém je doplněn MEDIKÁTOREM DI 16.

Spotřeba vody je max 36 m³/den.

Splaškové vody

Splaškové vody (očista stájí) budou svedeny do vnitroareálové splaškové kanalizace a odsud dále do skladových nádrží na splaškovou vodu.

Dešťové vody

Systém dešťové kanalizace byl již v areálu vybudován a bude rozšířen do části nové výstavby. Odvedení dešťových vod ze střech, komunikací a volných zpevněných ploch areálu je řešeno

do sběrného systému čistých vod s retenční nádrží, který má být doplněn o řešení závlah zeleně. Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou svedeny do přílehlé vnitřní areálové dešťové kanalizace.

Dešťová voda je vedena přes požární nádrž - rybníček dále do Křeslického potoka.

Větrání

Výměna a složení vzduchu má velký význam pro zdravotní stav drůbeže a její růst. Účelem výměny vzduchu je především odstranit vodní páry, oxid uhličitý, čpavek, sirovodík a úprava teploty během horkého období. Výměna vzduchu záleží na vnitřní a venkovní teplotě a pohybuje se v rozmezí $0,5 \div 5 \text{ m}^3$ za hodinu na 1 kg živé hmotnosti drůbeže (dle ročního období). Rychlost proudění vzduchu nemá v zimě přesáhnout $0,2 \div 0,3 \text{ m/s}$ a v letním období $0,5 \text{ m/s}$. Z hlediska optimálního vývinu organismu je třeba udržovat i odpovídající koncentrací škodlivých plynů - oxidu uhličitého do 0,25 %, čpavku do 0,001 % a sirovodíku do 0,002 %. Větrání je nucené umělé podtlakové kombinované větrání řízené mikropočítačem AGE-VENT3 následovně:

- 22 % ventilace zajistí plynule regulovatelné ventilátory DLV 6/630 (8 ks) umístěné ve stropních komínech haly (světlost cca 750 x 750 mm) vyúsťující nad hřeben střechy)
- 22 % ventilace dále zajistí plynule regulovatelné ventilátory DLV 6/630 (8 ks) umístěné ve stropních komínech haly, spínané postupně dle automatické regulace (světlost cca 750 x 750 mm) vyúsťující nad hřeben střechy)
- 56 % ventilace zajistí plynule regulovatelné ventilátory ES 140 (7 ks) umístěné v čele haly rovnoměrně
- v podélných stěnách haly jsou umístěny ve výši cca 1,2 m přírodní stěnové vyústky (plastové - světlost 800 x 300 mm) s automaticky ovládanými regulačními klapkami - celkem osazeno 66 ks vyústek
- ventilátory i klapky jsou automaticky regulované teplotními čidly s termostaty

Vlhkost vzduchu

Je nutno ve stáji posuzovat vždy ve vztahu k teplotě. Při optimální teplotě haly $34 \text{ }^\circ\text{C}$ je optimální vlhkost 56 %, při klesající teplotě je možno dovolit zvýšení vlhkosti asi o 1 % na každý stupeň klesající teploty v rozmezí 56 ÷ 75 % relativní vlhkosti. Potom 80 % se jeví jako maximální krátkodobá hranice relativní vlhkosti vzduchu. Ke snižování teploty ve stáji pomocí vodní mlhy bude sloužit chlazení tryskové s vysokotlakým čerpadlem.

Vytápění

Hala musí být již před naskladněním kuřat vyhřátá na teplotu $34 \text{ }^\circ\text{C}$ ve výšce asi 80 cm nad podlahou, druhý den po naskladnění se snižuje teplota o půl stupně denně až na $30 \text{ }^\circ\text{C}$, která zůstává do 14 dnů stáří kuřat. Od 15. dne stáří kuřat se teplota snižuje dále denně o půl stupně až do $24 \text{ }^\circ\text{C}$ v zimě. V každé hale budou nainstalovány 4 ks přímotopných teplovzdušných plynových agregátů zavěšených na vazníky ve výši cca 1,5 m nad podlahou. V plášti přístroje tvaru ležatého válce je zabudován hořák, ventilátor a automatická regulace a jištění.

PTA - přímotopné teplovzdušné agregáty – plynové: ERNAF GP 95 kW - propan 5 kg/h, průtok ohřívajícího vzduchu $5\,000 \text{ m}^3$, ventilátor - 220 V, $4200 \text{ m}^3/\text{h}$, příkon 0,43 kW.

Celková potřeba propanbutanu činí 66,4 kg/hodinu.

Světlo a světelné programy

Stáje jsou navrženy bez oken. Systém osvětlení stáje je s řízeným světelným režimem, při kterém se střídá 23 hodin světla s 1 hodinou tmy, která je nutná, aby si drůbež zvykla na tmou pro případ výpadku elektřiny.

V prvním týdnu je minimální osvětlenost 20 ÷ 25 luxů, od 7 do 21 dnů se snižuje na 5 ÷ 10 luxů. Instalovaný příkon 3 ÷ 4 W žárovek nebo 0,8 ÷ 1 W zářivek na 1 m².

Kafilerní box

Jedná se o stávající asanační objekt (zařízení) sloužící ke krátkodobému uložení uhynulých zvířat před odvozem asanační firmou a zajišťující ochranu i okolí před šířením nákazy.

Stavební práce

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby

Stávající areál má zabezpečen stávající zpevněný vjezd. Na tento vjezd navazují faremní zpevněné plochy a komunikace, po nichž bude zpřístupněn stavební pozemek. Bude využito zajištění vody a energií po dobu výstavby stávajícím napojením na inženýrské sítě.

Okolí objektů bude po stavebních úpravách povrchově upraveno, prostor oset travní směsí a provedeno ozelenění.

Celkově je možno záměrem investora navrženou technicko - architektonickou koncepcí využití farmy hodnotit kladně a konstatovat, že je v souladu s požadavky na uvedenou výstavbu a je v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí.

V koncepci technického ani technologického řešení záměru jsou užity postupy odpovídající současnému stavu technického pokroku, vždy s použitím moderních technologií šetrných k životnímu prostředí. Úroveň navrženého organizačně technického řešení je odpovídající.

. Navržený způsob realizace záměru a jeho provoz a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Vychází z navrhované technologie chovu, ze zkušeností se stávajícím chovem ve středisku. Navrhované dva nové objekty budou realizovány a použita technologie stejná jako v doposud provozovaném výkrmu kuřat. Navržené technické i stavební řešení a uplatněna technologie chovu je v souladu s požadavky na obdobné zemědělské stavby.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby	04/2016
Ukončení výstavby	03/2017

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj	Jihomoravský
Obec	Stálky

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

U záměru se předpokládá vydání následujících správních rozhodnutí:

- územní řízení a stavební řízení - vydává na základě zák. č. 39/2015 Sb., kterým byl novelizován zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, čl. VI (Přechodná ustanovení) odst. 4 zákona č. 39/2015 Sb. je správní řízení neukončené rozhodnutím, příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností podle § 13 odst. 8

stavebního zákona příslušný stavební úřad obce s rozšířenou působností – Městský úřad Znojmo, odbor výstavby, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo

- investor požádá o změnu integrovaného povolení, vydaného podle ustanovení § 13 odst. 3 a § 19a odst. 3 zákona o integrované prevenci rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje č. j. JMK 10433/2003/OŽPZ/Ns/6 vyhotovené dne 18. 11. 2003, které nabylo právní moci dne 13.12.2003, změněné rozhodnutím o změně č. 1 integrovaného povolení č. j. JMK 13109/2005OŽP/Ns/8 vyhotoveným dne 17. 10. 2005, které nabylo právní moci dne 16.11.2005, změněné rozhodnutím o změně č. 2 integrovaného povolení č. j. JMK 58839/2011 vyhotoveným dne 10. 6. 2011, které nabylo právní moci dne 1.7.2011, změněné rozhodnutím o změně č. 3 integrovaného povolení č.j. JMK 28389/2012 vyhotoveným dne 10. 5. 2012, které nabylo právní moci dne 31.05.2012, změněné rozhodnutím o změně č. 4 integrovaného povolení č.j. S – JMK 17036/2014 OŽP/Sme vyhotoveným dne 22. 4. 2014, kterým bylo vydáno integrované povolení.

Pro úplnost uvedeny již vydaná rozhodnutí:

Pro farmu pro výkrm kuřecích brojlerů Křeslík bylo vydáno Integrované povolení podle § 13 odst. 3 zákona o integrované prevenci dne 18. 11. 2003, č. j. JMK10433/2003/OŽPZ/Ns6. Předmětem tohoto integrovaného povolení bylo Předmětem integrovaného povolení 6 rekonstruovaných objektů odchovny mladého dobytka – jalovic. Výkrmové haly jsou bezokenní o rozměrech 2 x 60 x 20 m a 4 x 80 x 16,3 m. Odchov je prováděn na hluboké podestýlce, krmný systém Minimax Roxel, napájení rovněž Roxel, větrání nucené odtahovými ventilátory a vytápění plynovými agregáty Ermaf.

Rozhodnutím o změně č. 1 integrovaného povolení, č.j. JMK 13109/2005OŽP/Ns/8 vyhotoveným dne 17. 10. 2005, s nabytím právní moci dne 16. 11. 2005 byla řešena stavba 4 nových produkčních hal, bezokenních objektů o rozměrech 141,2 x 18,22 m, celková výška pod okap 3,8 m, ve hřebeni 5,9 m. Hala má jedno nadzemní podlaží pro osazení technologie k výkrmu kuřat. Konstrukční systém tvoří ocelové rámy osazené do železobetonových patek. Stěny hal jsou z PU panelů v tloušťce 60 mm, strop a zastřešení je z lakovaných plechů s vnitřní izolací tloušťky 160 mm. Podlahy v prostorách výkrmu jsou z vodovzdorného betonu na podkladním betonu proti zemní vlhkosti.

Změnou č. 2, č. j. S – JMK 58839/2011 OŽP/Ns z 10. 6. 2011

Změnou č. 2 integrovaného povolení byla řešena stavba 2 nových produkčních hal, bezokenních objektů o rozměrech 140 x 18 m, celková výška pod okap 3,8 m, ve hřebeni 5,9 m. Hala má jedno nadzemní podlaží pro osazení technologie k výkrmu kuřat. Konstrukční systém tvoří ocelové rámy osazené do železobetonových patek. Stěny hal jsou z PU panelů v tloušťce 60 mm, strop a zastřešení je z lakovaných plechů s vnitřní izolací tloušťky 160 mm. Podlahy v prostorách výkrmu jsou z vodovzdorného betonu na podkladním betonu proti zemní vlhkosti.

Odchov ve všech 12 halách je a bude prováděn na hluboké podestýlce, krmný systém MINIMAX ROXEL, napájení ROXEL, větrání nucené odtahovými ventilátory s řízenou ventilací přes počítačovou jednotku. Vytápění plynovými agregáty ERMAF.

Celková kapacita zařízení ve všech 12 objektech činí 450 000 kusů brojlerů.

Předmětem změny č. 3 integrovaného povolení je úprava závazných podmínek integrovaného povolení v souladu s platnou legislativou, z důvodu překategorizování zdroje znečišťování ovzduší z velkého zdroje znečišťování ovzduší na střední zdroj znečišťování ovzduší a

z důvodu schválení aktualizovaného plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe., č. j. S – JMK 28389/2012 OŽP/Ns z 10. 5. 2012.

Změna č. 4, S – JMK 17036/2014 OŽP/Sme z 22. 4. 2014, která vydala zejm. povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší a schválila „Provozní řád vyjmenovaného stacionárního zdroje dle zákona č. 201/2012 Sb., zákon o ochraně ovzduší – Farma pro výkrm kuřecích brojlerů Křeslák“ z 03. 2. 2014 (dále jen „provozní řád“).

Ostatní závazné podmínky rozhodnutí č. j. JMK 10433/2003/OŽPZ/Ns/6 vyhotoveného dne 18. 11. 2003, s nabytím právní moci dne 13. 12. 2003, změněného rozhodnutím o změně č. 1 integrovaného povolení č.j. JMK 13109/2005OŽP/Ns/8 vyhotoveným dne 17. 10. 2005, s nabytím právní moci dne 16. 11. 2005, změněného rozhodnutím o změně č. 2 integrovaného povolení č.j. JMK58839/2011 vyhotoveným dne 10. 6. 2011, s nabytím právní moci dne 1.7.2011, změněného rozhodnutím o změně č. 3 integrovaného povolení č.j. JMK 28389/2012 vyhotoveným dne 10. 5. 2012, s nabytím právní moci dne 31. 5. 2012 zůstávají v platnosti.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Zábor půdy

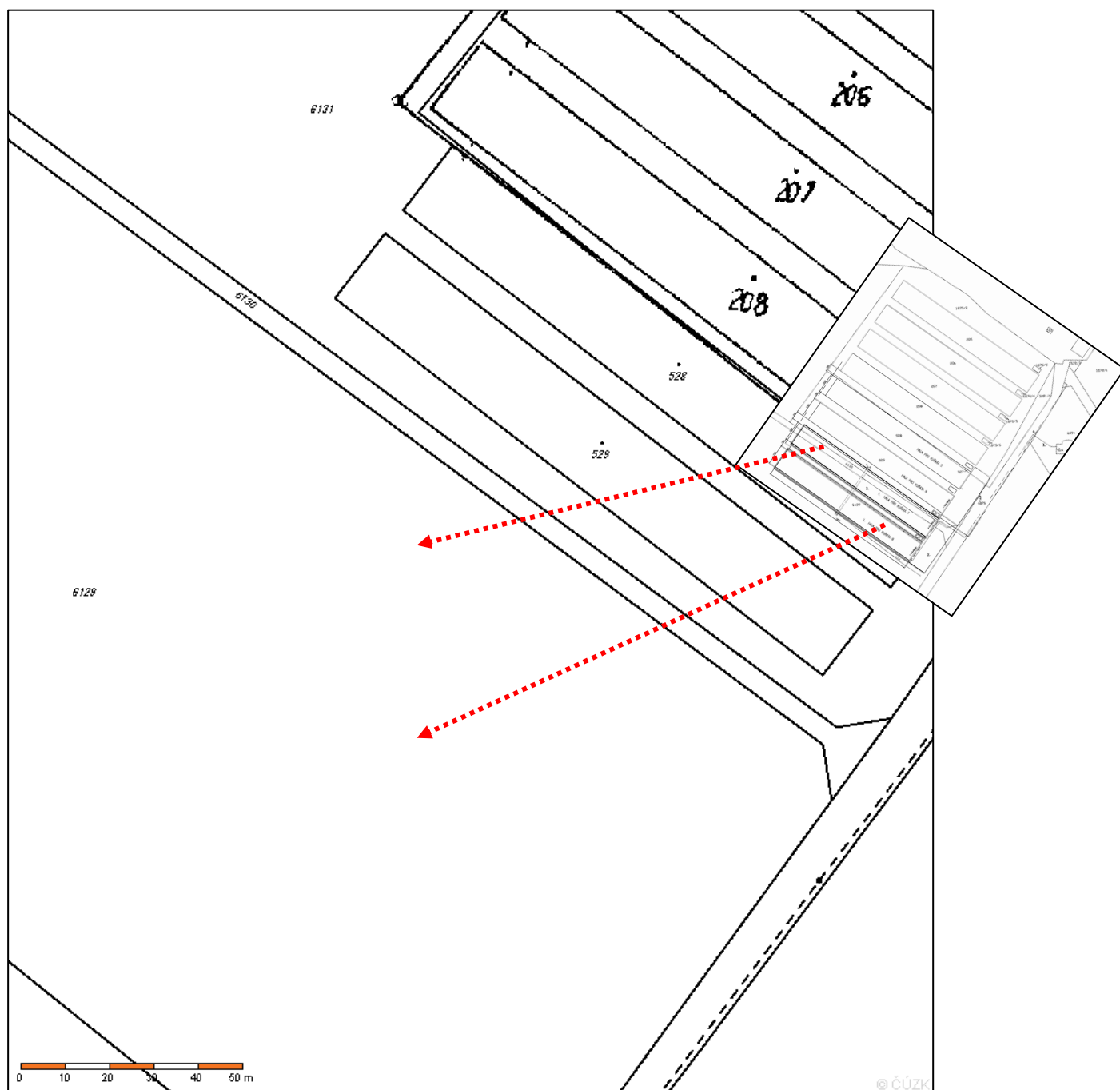
Stavba dvou nových hal je navržena na pozemku p. č. 6129, 6130 a 6131 v k. ú. Stálky.

Pozemky p. č. 6129 a 6131 jsou ornou půdou, dojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Tabulka č. 4

P.č.	Kultura	Výměra parcely (celá parcela) (m ²)	LV	BPEJ
6129	Orná půda	47 625	LV 162 Ing. Kolář Josef 675 31 Lovčovice 15	5.29.04 14 576 m ² 5.29.01 33 049 m ²
6130	Ostatní plocha – ostatní komunikace	1 961	LV 114 Zemědělské družstvo Petřín, 671 06 Starý Petřín 53	
6131	Orná půda	19 222	LV 162 Ing. Kolář Josef. 675 31 Lovčovice 15	5.29.01 19 222 m ²

Výřez mapy parcel



Dojde k záboru půdy ze zemědělského půdního fondu. Půda navržena k záboru je zařazena do BPEJ 5.29.04 a 5.29.01. Z hlediska tříd ochrany spadají půdy s BPEJ 5.29.01 do II. třídy ochrany, 5.29.04 do III. třídy ochrany. V rámci územního plánu byla možnost záboru navrhované půdy pro výstavbu prověřena a odsouhlasena. Provedeny budou skrývky kulturních zemin.

Se skrytými zeminami bude nakládáno v souladu se zák.č.334/1992 Sb. ve znění platných předpisů, zejm. změny č. 41/2015 Sb. Ornice bude po skrytí dočasně skladována ve figuře, jelikož je uvažováno s krátkodobým skladováním ornice, není navrženo její ošetření. Pokud by došlo ke skladování delšímu než 6 měsíců, bude navrženo ošetření tělesa uskladněné ornice. Část kulturních zemin bude použita v zájmové lokalitě ke konečným terénním úpravám, převážná část kulturních zemin bude nabídnuta k rekultivačním zásahům v jiné lokalitě (dle dispozic orgánu ochrany půdního fondu).

Půda určená k plnění funkce lesa (PUPFL)

Realizací záměru nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

Záměr je navrhován mimo dosah pozemků, určených k plnění funkcí lesa. Ochranné pásmo lesa v 50 m je dodrženo.

Chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného ze zvláště chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 12-14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění - neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Záměr se nenachází v žádné evropsky významné lokalitě ani ptačí oblasti –NATURA.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

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

2. Odběr a spotřeba vody

Výstavba

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody bude dovážena dle potřeby hotová.

Voda po dobu výstavby bude k dispozici ze stávajícího areálového rozvodu.

Provoz

Areál družstva je napojen na vlastní zdroj vody a vodojem. Potřeba vody je zajištěna z faremního vodovodu, který byl k tomuto účelu schválen rozhodnutím OkÚ Znojmo, RŽP č. 160 vydaného dne 28. 4. 1997.

Stávající spotřeba vody dle skutečnosti v roce 2014 je 17 800 m³/rok (v roce 2013 spotřeba činila 16 852 m³).

Stávající spotřeba vody (skutečnost)	450 000 ks brojlerů	17 800m ³ /rok
Nárůst po zprovoznění dvou nových hal	100 000 ks brojlerů	4 200 m ³ /rok
Spotřeba celkem	550 000 ks brojlerů	22 000 m ³ /rok

Voda pro požární účely : je vyčíslena v souladu s ČSN 73 0873 – „Požární bezpečnost staveb, zásobování vodou, je uvažován odběr 6 l/s (venkovní požární hydrant).

Povolen je odběr podzemní vody ze studny (IPPC), v množství:

Studna (hydrogeologický rajon č. 654)	
Maximální povolené čerpání	0,64 l/s
Měsíční povolené čerpání	2 200,00 m ³ /měsíc
Roční povolené čerpání	26 000,00 m ³ /rok

V rámci změny č. 3 IPPC byla stanovena závazná podmínka č. 9 v části „Voda“:

Monitoring odběru vody:

- Měřit množství odebrané vody ze studny – v souladu s § 10 zákona 254/2001 Sb. , o vodách, předávat 1 x ročně výsledky měření vod správci povodí tj. Povodí Moravy s.p.
- Odběrem podzemních vod nebude negativně ovlivněna vydatnost okolních studní

V rámci změny č. 4 IPPC byla doplněna doba platnosti povolení k nakládání s vodami se stanovuje do: 31.1.2024.

Areál Křeslík je i v současné době nadále napojen na vlastní zdroj pitné vody a vodovodní přípojkou je voda dovedena do areálu. Vzhledem ke zjištěné vydatnosti stávajícího zdroje a předpokládanému nárůstu spotřeby vody není potřeba zajišťovat nový zdroj vody, a lze očekávat, že stávající zdroj vody bude dostatečný i pro plánovaný provoz.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Spotřeba surovin a materiálů pro realizaci hodnoceného záměru bude stanovena v rámci projektu pro stavební řízení a na základě konzultací s dodavatelem stavby. Vzhledem k tomu, že se jedná o běžné stavební práce objektu souvisejícího se zemědělsky zaměřeným stavebním objektem, bude se jednat i o dodávky standardních stavebních surovin a materiálů.

Provoz

Kuřata

Jednodenní brojlerová kuřata jsou dovážena z líhně kuřat (dovážena stejným dodavatel Mach drůbež a. s. Litomyšl), naskladňována jsou turnusově (naskladňovací kapacita je 50 768 brojlerů/halu při naskladnění celkem což odpovídá 21 brojlerů na 1 m², naskladnění tohoto množství je podmíněno dodržením úhynu v souladu s platnými předpisy).

Krmiva

Krmné zařízení je navrženo a přizpůsobeno pro krmení kuřat kompletními krmivy. Spotřeba krmiva na jedno kuře je od prvních dní výkrmu 14 g na kus a den a stoupá až na 140 g na kus a den v poslední fázi výkrmu.

Pro obdobné provozy je možno počítat s potřebou 2 kg krmných směsí na 1 kg přírůstku.

Potřeba pro vykrmení jednoho ks	1,9 kg x 2 kg/1kg přírůstku	3,8 kg
Potřeba pro jednorázové vykrmení jednoho cyklu 100 000 ks brojlerů	3,8 x 100 000 ks	380 t/turnus
Potřeba krmení za rok (7,5 turnusů)	380 x 7,5 turnusů	2 850 t/rok

Krmné směsi budou pravidelně naváženy a uskladněny ve venkovních nově instalovaných silech (stejně jako je to prováděno v ostatních stávajících halách).

Zásobování krmnými směsmi je zajištěno navážením hotových směsí pomocí automobilových souprav s přívěsem o užité kapacitě 27 tun z mícháreny krmných směsí smluvního dodavatele.

Podestýlka

Potřeba podestýlkového materiálu (slámy) pro jednorázové vykrmení jednoho turnusu pro 2 x 50 000 ks brojlerů (100 000 ks brojlerů) činí 10 tun (při cyklech 7,5 turnusů za rok činí potřeba podestýlkového materiálu (slámy) pro 2 x 50 000 ks brojlerů (100 000 ks brojlerů) 75 tun za rok).

Pro celkovou projektovanou kapacitu areálu ve Stálkách, to je pro 550 000 kusů brojlerů činí potřeba podestýlkového materiálu (slámy) 412,5 tun za rok.

Plyn - propan butan

Celková roční spotřeba bude odvislá od konkrétních klimatických podmínek daného roku.

Projektovaná spotřeba propan butanu je 35 t/rok u každé nové haly. Potřeba bude pokryta ze stávajících rozvodů plynu a zásobníků v areálu družstva.

Vytápění je řešeno 4 teplovzdušnými agregáty E_{max} každý o výkonu 95 kW.

Elektrická energie

Elektrická energie bude zajištěna ze stávajících rozvodů NN v areálu. Zvýšení spotřeby nebude mít vliv na přípojku VN do areálu.

Instalovaný současný příkon	2x 30,3 kW
Maximální roční spotřeba	10 400 kWh

Desinfekční a desinsekční prostředky:

V areálu se dále používají desinfekční a desinsekční prostředky. Ke všem těmto přípravkům má provozovatel k dispozici bezpečnostní listy. Dojde úměrně k jejich navýšení.

Jiné zdroje než uvedené nebudou po realizaci stavby dle dosavadních podkladů a znalostí pro provoz potřebné.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Pro vnitřní dopravu bude využita faremní komunikační síť, zpevněné komunikace s bezprašným asfaltovým povrchem.

Pro dovoz krmiva, slámy a kuřat, odvoz hnoje a expedici brojlerů z farmy k odběratelům budou používány nákladní automobily, účelové komunikace a stávající veřejná silniční síť.

Vjezd na farmu je řešen místní komunikací z účelové komunikace, která byla postavena tak, aby neprocházela obcí (Stálky).

Předpokládanou četnost provozu nákladní a osobní autodopravy je možno odhadnout následovně:

Dopravní činnost	odhadovaný provoz vozidel/rok
------------------	-------------------------------

Dovoz krmných směsí

Krmné směsi budou pravidelně naváženy a uskladněny ve venkovních nově instalovaných silech (stejně jako je to prováděno v ostatních stávajících halách).

Zásobování krmnými směsmi je zajištěno navážením hotových směsí pomocí automobilových souprav s přívěsem o užité kapacitě 27 tun z mícháreny krmných směsí smluvního dodavatele.

Nárůst oproti současnému stavu je 380 t/turnus, 2850 t/rok při 7,5 turnusech, tj. o 105 souprav/rok. Celková potřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok s přívěsem bude 106 souprav za rok pro kapacitu 100 000 kusů, pro 550 000 kusů to bude 583 souprav za rok.

Odvoz uhynulých kusů

Odvoz uhynulých kusů za rok : 4% z celkového počtu kusů : $0,04 \times 550\,000 = 22\,000$ kusů

Odvoz vykrmených brojlerů

Produkce vykrmených brojlerů bude odvážena turnusově 7,5 x do roka.

Odvoz je realizován pomocí přepravek pro 10 ks, do kterých jsou vykrmené kusy naskladňovány. Na plný nákladní vůz je možno umístit přibližně 620 přepravek, tedy 6 200 ks brojlerů.

Počet nákladních vozů za rok činí: $7,5 \times 550\,000 / 6\,200 = 665$ pro celkovou nově projektovanou kapacitu. Pro navýšení kapacity o 100 000 kusů se jedná o: $7,5 \times 100\,000 / 6\,200 = 121$ nákl. aut /rok).

Nákladní doprava celkem – počet souprav za rok po realizaci dvou stavebních objektů (kapacita 550 000 kusů brojlerů) bude činit:

- 583 pro dovoz krmných směsí
- 39 pro dovoz podestýlky
- 59 pro dovoz jednodenních kuřat
- 665 pro odvoz vykrmených brojlerů
- 65 pro odvoz vyprodukované podestýlky
- 44 vozidel pro odvoz kadaverů do kafilérie (pravděpodobně průměrně 1 x za 7 dnů jedno vozidlo Agris Medlov)

Celkem vozidel za rok bude po realizaci stavby (kapacita 550 000 kusů brojlerů) 1 455.

Osobní automobilová doprava - odhad 5 až 6 vozidel/den

Mimořádné nároky na osobní automobilovou dopravu nevznikají. Vlastní komunikační napojení areálu je bude areálovou příjezdnou zpevněnou komunikací. Výstavbou a provozem dojde jen velmi nepatrně ke zvýšení frekvence dopravy, 4 auta denně. Předpokládaná četnost osobní automobilové dopravy se výrazně oproti současnému stavu nezmění.

Dopravní trasa



III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Množství a druh emisí do ovzduší

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni stavebního řízení požádáno o vydání souhlasu Krajského úřadu dle § 11 k umístění, stavbě a uvedení do provozu zdroje znečišťování ovzduší. Součástí žádosti bude odborný posudek dle zákona č. 201/2012 Sb., zpracovaný autorizovanou osobou.

Rozptylová studie a vyhodnocení pásma hygienické ochrany je součástí této dokumentace. Úkolem obou těchto materiálů je zhodnotit možný dosah vlivu provozu zemědělského areálu na zástavbu nejbližší situovanou.

Stavební práce

Součástí záměru budou demolice stávajících objektů a příprava území pro výstavbu objektů nových. Staveniště bude plošným zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek, bude produkovat emise jen omezeně.

Liniovým zdrojem budou automobily přivážející stavební nebo jiný materiál. Zdroje spojené s výstavbou budou dočasné, krátkodobé, kvantitativně nevýznamné.

Doprava ve fázi výstavby bude zajišťována nákladní dopravou obsluhující stavbu, průjezd těžkých nákladních vozidel je předpokládán maximálně 2 vozidla/hod (4 průjezdů).

Příspěvky k imisní zátěži relevantními škodlivinami v ovzduší (TZL, NO_x) jsou v tomto případě na základě zkušeností s obdobnými stavbami zanedbatelné. Emise tuhých znečišťujících látek nelze s dostatečnou vypovídací schopností stanovit. Podmínkou zůstává maximální eliminace emisí tuhých znečišťujících látek do okolí dodržováním technologických postupů ve fázi zvýšených emisí TZL.

Období provozu zařízení

Ve stávajícím areálu jsou provozovatelem provozovány stávající zdroje znečišťování ovzduší. Jedná se o stávající chov kuřat pro výkrm v hospodářských zvířat a spalovací zdroje.

Návrh zařazení posuzovaného zdroje

Dle zák.č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, přílohy č.2, bodu 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně je chov zařazen mezi vyjmenované stacionární zdroje, dle sloupce C je vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d).

Náležitosti provozního řádu jsou uvedeny v příloze č.12 k vyhlášce č.415/2012 Sb. Chovatel zpracuje provozní řád, který bude součástí povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb.

Znečišťující látky

Za znečišťující látky ze zemědělských zdrojů se považují amoniak a pachové látky. Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty NO₃ a reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu.

U uvedeného zdroje znečišťování ovzduší lze charakterizovat následující možné úniky znečišťujících látek:

- okny, dveřmi a větracími otvory objektů
- instalovanou ventilací
- ze skladovacích ploch statkových hnojiv a z polí pro zapravení hnojiva (mimo areál)

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory amoniaku v kg NH₃/ks/rok dle 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 č.2/2013

Emise amoniaku - stávající stav

Tabulka č. 5

Objekt	Kategorie	Kapacita (ks)	Celková emise amoniaku bez snižující technologie kg NH ₃ /rok			
			Stáj	Podestýlka	Zapravení	Celkem
1a – 1d, 2a – 2b,01 - 06	výkrm brojlerů	450 000	45000	4500	45000	94500
Celkem			45000	4500	45000	94500

Emise amoniaku - nový stav

Tabulka č. 6

Objekt	Kategorie	Kapacita (ks)	Celková emise amoniaku bez snižující technologie kg NH ₃ /rok			
			Stáj	Podestýlka	Zapravení	Celkem
1a – 1d, 2a – 2b,01 - 06	výkrm brojlerů	450 000	45000	4500	45000	94500
07 - 08	výkrm brojlerů	100 000	10000	1000	10000	21000
Celkem			55000	5500	55000	115500

Použité emisní faktory

Tabulka č. 7

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory [kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹]				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
brojeři	0,10	0,01	0	0,10	0

Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je nezbytné zajistit technicko organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií. Snižující opatření ke snižování emisí NH₃ dle 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 č.2/2013 jsou uvedena dále pro nově navrhovaný chov.

Použita snižující technologie

Dle výše uvedeného metodického pokynu (v kapitole 2 Podklady) se při výpočtu skutečných roční emisí amoniaku použijí také již výše použité emisní faktory pro stájové prostory, pro sklady exkrementů a pro aplikaci exkrementů, které se ovšem redukuje o příslušné procentuální snížení při použití snižujících technologií uvedených v tabulkách přílohy č. 2 metodického pokynu uvedené v příloze 1 metodického pokynu.

Snižujícími technologiemi v posuzovaném zemědělském areálu pro výkrm brojlerů jsou konkrétně:

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění excrementů

Ponechání pevných excrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty procento snížení 40 %

Aplikace excrementů

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací excrementů

Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (drůbeží trus a podestýlka procento snížení 55 %

Emise amoniaku s uplatněním snižujících opatření

Tabulka č. 8

Objekt	Kategorie	Kapacita (ks)	Celková emise amoniaku s uplatněním snižujících opatření kg NH ₃ /rok			
			Stáj	Podestýlka	Zapravení	Celkem
1a – 1d, 2a – 2b, 01 - 06	výkrm brojlerů	450 000	45000	2700	20250	67950
07 - 08	výkrm brojlerů	100 000	10000	600	4500	15100
Celkem		550 000	55000	3300	24750	83050

Emise amoniaku bez snižujících opatření

115 500 kg NH₃/rok

Emise amoniaku se snižujícími opatřeními

83 050 kg NH₃/rok

Z uvedených tabulek vyplývá, že navýšením kapacity areálu se zvedne i emise amoniaku, navýšením nebude docházet k nepřijatelnému obtěžování zápachem u obytných objektů, jak je dokladováno následujícími ukazateli vycházejícími z výpočtu emisí ve zpracované Rozptylové studii a z ochranné pásma.

Rozptylová studie

Zpracována byla rozptylová studie (Ing. Petr Fiedler, držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií uděleného Ministerstvem životního prostředí ČR (č. j. autorizace č.j.:1857/740/03, prodloužená rozhodnutím MŽP č.j.:1413/820/08/DK), aby posoudila vliv provozu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks a záměru „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“ na okolí (ochrana zdraví lidí). Rozptylová studie je zpracována jako podklad pro posouzení záměru ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Rozptylová studie hodnotí, u produkovaných emisí amoniaku (NH₃), vliv provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks v roce 2017 (po realizaci záměru), jako bodové zdroje znečišťování ovzduší s dopadem na okolí. Výpočtem získáme imisní koncentrace amoniaku (NH₃) v hodnocené lokalitě, včetně obce Stálky, pocházející z provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks. Při započtení stavu imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky (bez provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks) získáme celkové imisní koncentrace hodnocené lokality. Celkové imisní koncentrace jsou následně vyhodnoceny, zda budou plněny imisní limity znečišťujících látek dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Rozptylová studie se dále zabývá dalšími emisemi látek, které budou emitovány při provozu nových zdrojů znečišťování ovzduší záměru - bodové zdroje (vytápění dvou nových hal 2 x 50 000 ks brojlerů) a liniové zdroje (nárůst příslušné silniční dopravy spojený s dopravou nutnou pro výkrm brojlerů pro nové dvě haly 2 x 50 000 ks brojlerů), tj. tuhé znečišťující

látky (TZL), oxid dusičitý (NO₂), benzen a benzo(a)pyren. Emise tuhých znečišťujících látek (TZL) jsou uvažovány jako emise částic PM₁₀ a PM_{2,5}. Emise ostatních znečišťujících látek jsou buď vzhledem k emisním a imisním limitům bezvýznamné nebo pro ně nejsou stanoveny emisní a imisní limity. Výpočtem získáme imisní koncentrace uvedených látek v hodnocené lokalitě, včetně obce Stálky, pocházející z provozu záměru (nové dvě haly 2 x 50 000 ks brojlerů). Při započtení stávajícího stavu imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky (bez vlivu záměru - nové dvě haly 2 x 50 000 ks brojlerů) získáme celkové imisní koncentrace hodnocené lokality. Celkové imisní koncentrace jsou následně vyhodnoceny, zda budou plněny imisní limity znečišťujících látek dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Výpočet emisí

Emise z provozu areálu chovu brojlerů Stálky

Pro výpočet emisí amoniaku (NH₃) z areálu chovu brojlerů Stálky na území areálu jsou použity projektované stavy chovu a emisní faktory v souladu s Metodickým pokynem odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ uvedeném ve Věstníku MŽP 02/2013, které představují předpokládané produkované emise amoniaku (NH₃) odcházející z areálu farmy.

Pro výpočet emisí amoniaku (NH₃) je použit jen faktor pro stáj a doby výkrmu brojlerů v roce (35 týdnů). Emise z hnoje nejsou použity, protože tyto emise jsou produkovány mimo areál farmy (hnůj je po ukončení výkrmu brojlerů odvážen mimo areál). Emise ze zapravení do půdy nejsou použity, protože tyto emise jsou produkovány rovněž mimo areál farmy a jsou na různých zemědělských plochách v daném roce.

Tabulka č. 9

Objekty	Počet zvířat	Emisní faktor stáj	Roční provoz chovu	Emise amoniaku (NH ₃)
	ks	kg/zvíře/rok	měsíce	kg/rok
Stávající haly (12 ks)	450 000	0,10	35/52	30 288,4
Nové haly (2 ks)	100 000	0,10	35/52	6 730,8
Celkem	550 000			37 019,2

Pozn.: Výpočet již na straně 30 této Dokumentace uvádí veškeré emise, tento výpočet pouze emise produkované ve stájích – s dobou provozu chovu, jak je uvedeno v předcházejícím odstavci.

Pro výpočet emisí ze spalování propan butanu u vytápění dvou nových hal (hala 07 a hala 08) jsou použity emisní faktory bod 1. (Hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv) - Sdělení odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší ze dne 11.2.2013 (druh paliva - zemní plyn, druh topeniště - jakékoliv) a Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší, pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2, zveřejněného ve Věstníku MŽP srpen 2013 (podíl emisí NO₂ v NO_x). Projektovaná spotřeba propan butanu je 35 t/rok u každé nové haly.

Tabulka č. 10

Škodlivina	Emisní faktor kg/t paliva	Emise		
		Hala 07	Hala 08	Celkem
		kg/rok		
NO _x	1,8	63,0	63,0	126,0
NO ₂	0,09	3,2	3,2	6,4
CO	0,46	16,1	16,1	32,2

NO_x - oxidy dusíku, NO₂ - oxid dusičitý a CO - oxid uhelnatý

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy jsou použity emisní faktory silničních vozidel. K výpočtu jsou použity emisní faktory z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.13 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>). Verze MEFA 13 zahrnuje výpočet emisí ze studených startů při odjezdech zaparkovaných vozidel, zohledňuje otěry z brzd a pneumatik i resuspenzi (sekundární prašnost PM₁₀ a PM_{2,5} z pojezdu vozidel) podle úpravy metodiky US EPA - *Metodika EPA 42*. Pro stanovení emisních faktorů je vycházeno z předpokladu, že provozovaná silniční vozidla v roce 2017 budou podle plnění emisní úrovně v těchto kategoriích: 10 % vozidel EURO 5, 35 % vozidel - EURO 4, 25 % vozidel EURO 3, 15 % vozidel EURO 2, 10 % vozidel EURO 1 a 5 % konvenční (bez katalyzátorů).

Tabulka č. 11

Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2017					
Kategorie	PM ₁₀ (g/km.voz.)				
	5 km/h	30 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,1034	0,0463	0,0480	0,0358	0,0612
Lehká nákladní vozidla	0,4135	0,1502	0,1333	0,1460	
Těžká nákladní vozidla	0,6093	0,4051	0,2816	0,2453	
Kategorie	PM _{2,5} (g/km.voz.)				
	5 km/h	30 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,0800	0,0323	0,0346	0,0283	0,0504
Lehká nákladní vozidla	0,3408	0,1205	0,1072	0,1216	
Těžká nákladní vozidla	0,4944	0,3236	0,2225	0,2016	
Kategorie	NO ₂ (g/km.voz.)				
	5 km/h	30 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,1222	0,0756	0,0609	0,0685	0,0994
Lehká nákladní vozidla	0,4218	0,2464	0,2006	0,2191	
Těžká nákladní vozidla	0,3721	0,3238	0,2650	0,3044	
Kategorie	benzen (g/km.voz.)				
	5 km/h	30 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	0,0409	0,0133	0,0090	0,0072	0,0122
Lehká nákladní vozidla	0,0090	0,0038	0,0030	0,0022	
Těžká nákladní vozidla	0,0326	0,0202	0,0146	0,0121	
Kategorie	benzo(a)pyren (□g/km.voz.)				
	5 km/h	30 km/h	50 km/h	90 km/h	130 km/h
Osobní vozidla	6,2090	5,8063	5,4782	5,2715	6,3545
Lehká nákladní vozidla	13,7918	12,7831	11,9994	13,1078	
Těžká nákladní vozidla	15,7558	14,7036	13,8068	15,6174	

Jednotlivé komunikace byly rozděleny na délkové elementy (úseky) o délce 20 m, které respektují tvar komunikací. Emisní faktory pro rychlost 5 km/h a 30 km/h jsou z důvodu výpočtu v areálu chovu brojlerů Stálky a pro rychlost 50 km/h a 90 km/h jsou z důvodu pojezdu na účelové komunikaci.

Imisní limity

Na základě přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, jsou stanoveny následující imisní limity:

Tabulka č. 12

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	μg/m ³					
Částice PM ₁₀	40	50	-	-	-	-
Částice PM _{2,5}	25					
Oxid dusičitý (NO ₂)	40	-	200	-	-	-
Benzen	5	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	0,001	-	-	-	-	-
Amoniak (NH ₃)	nestanoven					

Max. počet překročení Částice PM₁₀ – denní koncentrace .35krát

Oxid dusičitý (NO₂) – hodinová koncentrace 18krát

Pro hodnocení imisního limitu amoniaku je proto použito nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, které bylo platné do 31. 12. 2006. Imisní limit pro amoniak (NH₃) byl však platný jen do 31. 10. 2005.

Tabulka č. 13

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	μg/m ³					
amoniak (NH ₃)	-	100	-	--	-	-

Imisní limity pro pachové látky

Na základě vydané vyhlášky MŽP č. 363/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP

č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování byly zrušeny od 1.8.2006 imisní limity pro pachové látky.

Pro hodnocení imisního limitu pachových látek je proto použit § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., (platné jen do 31.7.2006) :

(6) Imisní limit pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) je překročen, jestliže je zápach vnímán jako obtěžující u více než 5 % sledované populace žijící ve městech vybrané náhodným výběrem po více než 2 % sledované doby při periodickém sledování a u více než 15 % sledované populace žijící na venkově vybrané náhodným výběrem po více než 10 % sledované doby. Četnost zjišťování se hodnotí statisticky a zahrnuje reprezentativní rozptylové podmínky. V případě jednorázového měření obtěžování zápachem nesmí koncentrace pachových látek překročit 3 pachové jednotky.

Čichový práh pro amoniak (NH₃) je 26,6 μg/m³, mez postřehu = ½ čichového prahu = 13,3 μg/m³ = 1 OUER. Pachová koncentrace 3 OUER pro amoniak (NH₃) = 39,9 μg/m³.

Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě

Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup). Zveřejněno je na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha - oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013 (http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html).

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky roku 2017 (bez vlivu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks) je možno určit na základě výsledků imisního měření roku 1997 až 2014, odborného odhadu a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí roku 2017 (bez vlivu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks):

- amoniak (NH₃) – maximální hodinová koncentrace < 8 µg/m³
- amoniak (NH₃) – maximální denní koncentrace < 4 µg/m³
- amoniak (NH₃) – průměrná roční koncentrace < 0,5 µg/m³

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky roku 2017 (bez vlivu záměru) je možno určit na základě stávajícího imisního zatížení a odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2014 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí roku 2017 (bez vlivu záměru):

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace < 48 µg/m³
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace < 20 µg/m³
- částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace < 15 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace < 50 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace < 10 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace < 1,0 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 0,5 ng/m³

Výpočet byl proveden nad hodnocenou lokalitou 3 200 x 3 200 m. Tím je umožněno grafické vykreslení imisní zátěže okolí, které je provedeno pro vliv areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks pro vliv záměru v roce 2017, při celoročním provozu pro:

- Imise amoniaku (NH₃) - maximální hodinová koncentrace
- Imise amoniaku (NH₃) - maximální denní koncentrace
- Imise amoniaku (NH₃) - průměrná roční koncentrace
- Imise částic PM₁₀ - maximální denní koncentrace
- Imise částic PM₁₀ - průměrná roční koncentrace
- Imise částic PM_{2,5} - průměrná roční koncentrace
- Imise oxidu dusičitého (NO₂) - maximální hodinová koncentrace
- Imise oxidu dusičitého (NO₂) - průměrná roční koncentrace
- Imise benzenu - průměrná roční koncentrace
- Imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace

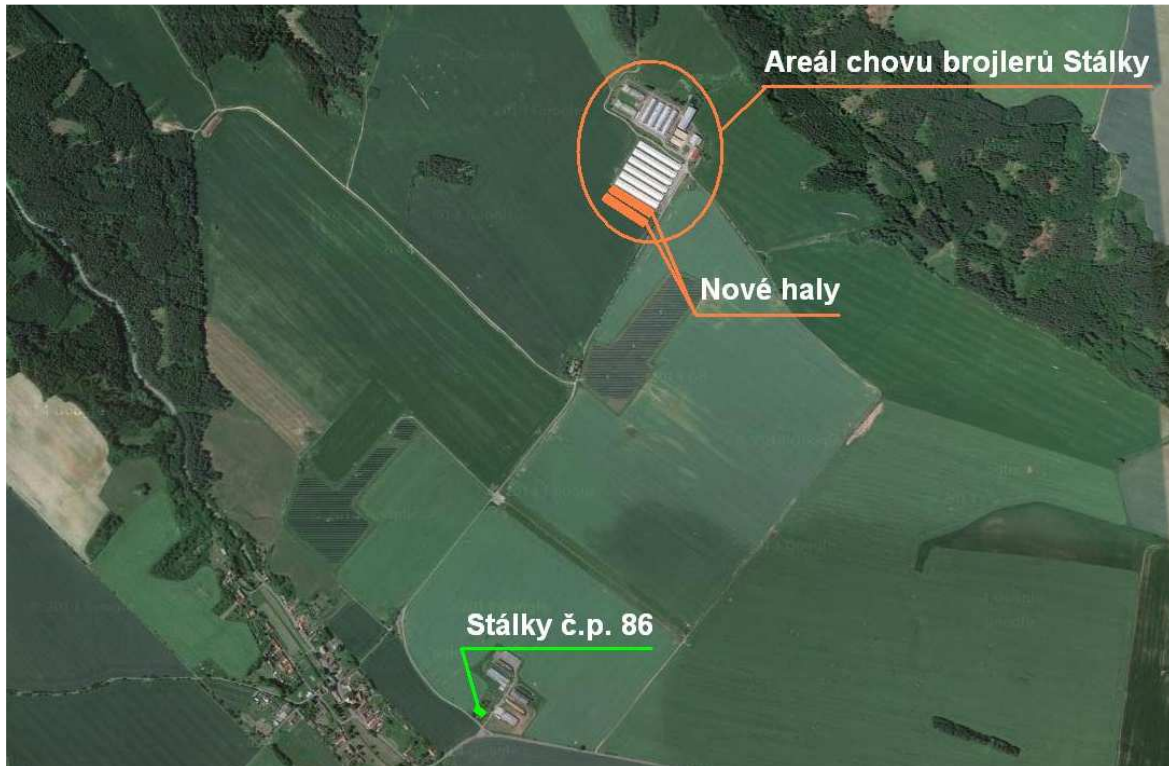
Výpočet hodinové, denní a roční koncentrace NH₃

V okolí areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks bude, v roce 2017 na území 3 200 x 3 200 m, maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku (NH₃) v rozmezí

4,064 až 434,742 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, maximální denní koncentrace v rozmezí 3,524 až 216,814 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace v rozmezí 0,036 až 29,031 $\mu\text{g}/\m^3$.

V místě nejbližší obytné zástavby obce Stálky - u domu č.p. 86 bude maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku (NH_3) = 22,166 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, maximální denní koncentrace = 19,685 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace = 0,227 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Umístění areálu chovu brojlerů Stálky (ohrazeno oranžově), záměr „Haly pro výkrm broilerů Stálky - 3. etapa“ (oranžově) a hodnocená nejbližší obytná zástavba - Stálky č.p. 86 (zeleně).



Výpočet denní a roční koncentrace částic PM_{10}

Po realizaci záměru bude, v roce 2017 na hodnoceném území 3 200 x 3 200 m, nárůst maximální denní koncentrace imisí částic PM_{10} v rozmezí 0,000 05 až 0,007 93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,000 001 až 0,000 196 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V místě nejbližší obytné zástavby obce Stálky - u domu č. p. 86 bude nárůst maximální denní koncentrace imisí částic PM_{10} = 0,001 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrné roční koncentrace = 0,000 07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Výpočet roční koncentrace částic $\text{PM}_{2,5}$

Po realizaci záměru bude, v roce 2017 na hodnoceném území 3 200 x 3 200 m, nárůst průměrné roční koncentrace imisí částic $\text{PM}_{2,5}$ v rozmezí 0,000 001 až 0,000 158 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V místě nejbližší obytné zástavby obce Stálky - u domu č. p. 86 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí částic $\text{PM}_{2,5}$ = 0,000 06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Výpočet hodinové a roční koncentrace NO_2

Po realizaci záměru bude, v roce 2017 na hodnoceném území 3 200 x 3 200 m, nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) v rozmezí 0,007 až 0,738 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,0003 až 0,045 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V místě nejbližší obytné zástavby obce Stálky - u domu č. p. 86 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) = $0,039 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrné roční koncentrace = $0,0011 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Výpočet roční koncentrace benzenu

Po realizaci záměru bude, v roce 2017 na hodnoceném území $3\,200 \times 3\,200 \text{ m}$, nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzenu je v rozmezí $0,000\,000$ až $0,000\,068 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V místě nejbližší obytné zástavby obce Stálky - u domu č. p. 86 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzenu = $0,000\,004 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Výpočet roční koncentrace benzo(a)pyrenu

Po realizaci záměru bude, v roce 2017 na hodnoceném území $3\,200 \times 3\,200 \text{ m}$, nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu je v rozmezí v rozmezí $0,000\,000\,01$ až $0,000\,009\,78 \text{ ng}/\text{m}^3$.

V místě nejbližší obytné zástavby obce Stálky - u domu č. p. 86 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí benzo(a)pyrenu = $0,000\,000\,61 \text{ ng}/\text{m}^3$.

V následující tabulce je provedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot vlivu imisní zátěže posuzované lokality při provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě $550\,000 \text{ ks}$ s imisními limity.

Tabulka č. 14

Amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
434,742	-	--

Amoniak (NH_3) - maximální denní koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
216,814	-	

Amoniak (NH_3) - průměrná roční koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
29,031	-	-

V následující tabulce je provedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot nárůstu imisní zátěže posuzované lokality při provozu záměru s imisními limity.

Tabulka č. 15

Částice PM_{10} - maximální denní koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
0,007 93	50	0,016

Částice PM_{10} - průměrná roční koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
0,000 196	40	0,000 5

Částice $\text{PM}_{2,5}$ - průměrná roční koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
0,000 158	25	0,006

Oxid dusičitý (NO_2) - maximální hodinová koncentrace

Vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu

$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
0,738	200	0,369

Oxid dusičitý (NO_2) - průměrná roční koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
0,045 2	40	0,113

Benzen - průměrná roční koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
0,000 068	5	0,001

Benzo(a)pyren - průměrná roční koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit ng/m^3	% limitu
0,000 009 78	1	0,001

Pro stacionární zdroj areál chovu brojlerů Stálky (kód 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně) není vyžadováno kompenzační opatření dle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (není označeno ve sloupci B přílohy č. 2 zákona č. 201/2012Sb.).

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že při provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks a záměru budou imisní koncentrace ze sledovaných zdrojů (chov brojlerů o celkové kapacitě 550 000 ks, vytápění nových hal a nárůst příslušné silniční dopravy nákladních a osobních vozidel) následující:

Maximální imisní koncentrace

Maximální imisní koncentrace, v roce 2017 při provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks, v hodnocené lokalitě budou ve výši:

- amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace $434,742 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak (NH_3) - maximální denní koncentrace $216,814 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak (NH_3) - průměrná roční koncentrace $29,031 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace, v roce 2017 při provozu záměru, v hodnocené lokalitě bude ve výši:

- částice PM_{10} – maximální denní koncentrace $0,007 93 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- částice PM_{10} – průměrná roční koncentrace $0,000 196 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- částice $\text{PM}_{2,5}$ – průměrná roční koncentrace $0,000 158 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace $0,738 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace $0,045 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen – průměrná roční koncentrace $0,000 068 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace $0,000 009 78 \text{ng}/\text{m}^3$

Imisní koncentrace v obytné zástavbě

Nejvyšší vypočtené imisní koncentrace, v roce 2017 při provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks, bude v místě nejbližší obytné zástavby (Stálky č. p. 86):

- amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace $22,166 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak (NH_3) - maximální denní koncentrace $19,685 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak (NH_3) - průměrná roční koncentrace $0,227 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nejvyšší vypočtený nárůst imisní koncentrace, v roce 2017 při provozu záměru, bude v místě nejbližší obytné zástavby (Stálky č.p. 86):

částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 0,001 9 µg/m³
 částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 0,000 07 µg/m³
 částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace 0,000 06 µg/m³
 oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 0,039 µg/m³
 oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,001 1 µg/m³
 benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 004 µg/m³
 benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 000 61 ng/m³

Výsledné imisní koncentrace v obytné zástavbě

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky roku 2017 (bez vlivu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks) je určen na základě výsledků imisního měření roku 1997 až 2014, odborného odhadu a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí roku 2017 (bez vlivu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks):

amoniak (NH₃) – maximální hodinová koncentrace 8 µg/m³
 amoniak (NH₃) – maximální denní koncentrace 4 µg/m³
 amoniak (NH₃) – průměrná roční koncentrace 0,5 µg/m³

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky roku 2017 (bez vlivu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks) a nejvyšších vypočtených imisních koncentrací v roce 2017 při provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks v místě nejbližší obytné zástavby (Stálky č.p. 86) budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

amoniak (NH₃) - maximální hodinová koncentrace 30,166 µg/m³
 amoniak (NH₃) - maximální denní koncentrace 23,685 µg/m³
 amoniak (NH₃) - průměrná roční koncentrace 0,727 µg/m³

Na základě dnes platné legislativy v oblasti imisních limitů (přílohy č. 1 - Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší není možné provést vyhodnocení plnění imisního limitu u amoniaku (NH₃) pro ochranu zdraví ani imisního limitu pro obtěžování zápachem, protože nejsou stanoveny.

Dle platné legislativy do 31.10.2005, respektive 31.7.2006 je možno konstatovat:

- splněn je imisní limit pro amoniaku (NH₃) vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, platný do 31.10.2005
- splněna je hodnota imisního limitu pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) amoniaku (NH₃), ve všech místech obytné zástavby, a proto amoniak (NH₃) pocházející z provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks nelze považovat za látku obtěžující okolí (pokud použijeme hodnocení dle § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., platného do 31.7.2006)

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky roku 2017 (bez vlivu záměru) je určen na základě stávajícího imisního zatížení a odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2014 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí roku 2017 (bez vlivu záměru):

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 48 µg/m³
 - částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 20 µg/m³

- částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace 15 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 50 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 10 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 1,0 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,5 ng/m³

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky roku 2017 (bez vlivu záměru) a nejvyššího nárůstu imisních koncentrací při provozu záměru v místě nejbližší obytné zástavby (Stálky č.p. 86), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin:

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 48,001 9 µg/m³
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 20,000 07 µg/m³
- částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace 15,000 06 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 50,039 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 10,001 1 µg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace 1,000 004 µg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,500 000 61 ng/m³

Tím budou splněny imisní limity pro částice PM₁₀, částice PM_{2,5}, oxid dusičitý (NO₂), benzen a benzo(a)pyren vycházející z přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, v místě obytné zástavby.

Zpracovatel rozptylové studie v závěrečném hodnocení uvedl, že provoz záměru „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“ bude mít velmi malý vliv na stávající imisní situaci v lokalitě obce Stálky. Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 11 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Prašnost

Možným zdrojem prašnosti může být manipulace se suchými krmnými směsmi a slámou. Krmné směsi budou uloženy v nadzemních skladovacích silech (stejně jako u stávajících objektů s chovem brojlerů). Sem je směs navážena pomocí nákladních souprav a pneumatickou cestou dopravována do zásobníků. Každý zásobník je opatřen tkaninovým filtrem, který zabraňuje prášení při plnění zásobníku. Použité zásobníky mají atest na provozování a skladování krmných směsí. Krmná směs je od zásobníku ke krmným liniím dopravována pomocí uzavřených trubkových dopravníků. Z tohoto důvodu nelze hovořit o vzniku prašnosti při manipulaci s krmivem.

Dalším možným zdrojem prachu u posuzovaného provozu je především nastýlání podestýlky před zahájením výkrmového cyklu, z výkrmového cyklu. U posuzovaného provozu se jedná o manipulaci se stelivovou slámou. U stelivových provozů je možné předpokládat s celkovou prašností na úrovni 0,1% z množství nastýlaného materiálu. Skutečná prašnost při manipulaci se stelivovou slámou, případně pilinami bude jednoznačně odvislá od její vlhkosti, stavu a způsobu rozprostírání po stáji. Předpokládaný podíl prachu pro celou kapacitu zástavu je 412 kg/rok.

Ochranné pásmo

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší – jde o produkci amoniaku, sirovodíku, kyslíčnicku uhličitého.

Sirovodík a kysličník uhličitý se při dodržování zásad správného provozu pohybují na velice nízké úrovni koncentrace a nepřekročí přípustné parametry (ON 734502). Takové koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy zvířat. V okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem výrazně negativním způsobem neprojeví.

Produkce *amoniaku a pachů* se s ohledem na charakter chovu a koncentraci a intenzitu zápachu a úroveň produkce amoniaku neprojevuje významně negativně. Tato emisně příznivá situace nastává u otevřených stájí pro skot, zejména u navrhovaného typu stlané technologie a souvisí s emisně vyhovujícím složením exkrementů skotu z hlediska obsahu N ve vazbě na převládající podíl objemných krmiv v krmné dávce. Zároveň je významným faktorem nižší plocha a kubatura stáje v přepočtu na jednu DJ. Tato skutečnost příznivě ovlivňuje emitující plochy a zároveň vyžaduje relativně nízké množství vzduchu k odvodu amoniakálních emisí a jejich rozptýlení mimo stáj.

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.

Koncentrace *sirovodíku a oxidu uhličitého* se při dodržování zásad správného provozu, pro které navrhovaný provoz vytváří příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v objemových % v PP MZe 11/96 t.j. u CO₂ 0,25 %, u NH₃ 0,0025 % a u H₂S 0,0007 %.

Za těchto předpokladů mohou tyto emise 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.

Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany byla řešena stanovením ochranného pásma. Stanovení ochranného pásma je provedeno dle pokynu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek (Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek, Praha, Státní zdravotní ústav, 1999, Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica č.8/1999, ISSN 0862-5956). Při návrhu účastníka řízení o vymezení pásma hygienické ochrany pro chov hospodářských zvířat je postupováno podle nově navrženého metodického doporučení se sledováním možných opatření v chovu zvířat.

Ochranný účinek ochranného pásma se vztahuje na okolní objekty hygienické ochrany. Ochranným pásmem se rozumí území, které je kolem chovů hospodářských zvířat k ochraně zdravých životních podmínek. Chovy se umísťují tak, aby jejich provozem nebyl narušen zdravý stav ovzduší, vody, půdy a sídel prachem, plyny, pachem, odpadními látkami, hlukem, mikroorganismy a jinými škodlivými vlivy. Při posuzování návrhu výstavby objektů pro chov zvířat je třeba vždy komplexně posoudit vliv chovu zvířat na zdravé životní podmínky. V rámci projektu výstavby jednotlivých objektů chovu se hodnotí celý areál chovu zvířat a jeho vliv na zdravé životní podmínky.

Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo v tomto posudku provedeno pomocí emisních konstant pro chovanou kategorii zvířat (brojleři), neboť tyto zohledňují jak kategorii zvířat, tak i stanovení dle nově navrženého metodického pokynu umožňuje zohlednění konfigurace terénu, větrné růžice, převýšení, vliv ochranné zeleně. Použití emisních konstant postihuje i osmogeny a další látky, které doprovázejí chovy zvířat.

Rozsah ochranného pásma

Tabulka č. 16

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
EK:	46,2	28,71	35,31	37,95	32,3	32,3	35,31	46,2	X
RPHO:	1111	847	953	993	906	906	953	1111	X

EK_n - emisní číslo korigované n-tého objektu chovu (EK_n) je emisní číslo OCHZ upravené ve smyslu korekcí uvedenými faktory.

R_{PHO} je polovina úhlopříčky osmiúhelníka) návrhu PHO od emisního středu ($r_{PHO} = 124,98 \cdot (\text{suma EK})^{0,57}$)
Směr od N (os severu), NE (od severovýchodu), E (od východu), SE (od jihovýchodu), S (od jihu), SW (od jihozápadu), W (od západu), NW (od severozápadu)

Grafické vymezení rozsahu ochranného pásma je v Návrhu ochranného pásma, který je uveden v příloze této Dokumentace v celém rozsahu.

Z výpočtů (výsledné hodnoty jsou uvedeny v tabulce č. 16 a grafického znázornění vyplývá, že ochranné pásmo nezasahuje objekty ochrany (stavební objekty).

Z hlediska pachových emisí je možné konstatovat, že chov je v souladu s požadavky na ochranu zdraví lidí se zabezpečením eliminace vlivu pachových emisí vůči chráněným objektům.

2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Výstavba

V době výstavby nedojde k navýšení množství vypouštěných odpadních vod z titulu přítomnosti pracovníků dodavatele z důvodů použití vlastního vybavení staveniště.

Provoz

Odpadní vody splaškové

Realizací záměru se nebudou objemy těchto odpadních vod významně měnit. Nepředpokládá se vznik nových pracovních míst. Do systému nakládání se splaškovými vodami nebude výstavbou dvou nových objektů zasahováno (splaškové vody jsou jímány do zabezpečené jímky a dováženy na ČOV).

Odpadní vody z provozu chovu

Kuřata nevyklučují tekuté výkaly. Pouze zvlhlý tuhý trus. Ten je zachycen v podestýlce.

Odpadní vody z mytí objektů

Odpadní voda vzniká pouze v době výměny turnusu a to při čištění a desinfekci haly.

Celkové množství činí 4 m³/halu celkem tedy za dvě nové haly 8 m³ 1x za 7 týdnů.

Odpadní vody ve stájích vznikají částečně pouze při mytí a dezinfekci 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 každé haly bude jímka s kapacitou 10 m³, tato bude zakryta víkem.

Dešťová voda

Na farmě není vybudovaná dešťová kanalizace. Srážkové vody ze střech objektů a komunikací jsou svedeny na terén a zasakovány.

Nově místo volné plochy (orná půda) budou dešťové vody zachycovány na střeších objektů, které však budou opět odtékat přes okapy samovolně po terénu do přiléhajících zatravněných ploch a polí k přirozenému vsakování.

Celkové množství dešťových vod z nových objektů činí (dle projektu) :

Zastavěná plocha celkem $6\,773\text{ m}^2 \times 162 / 10\,000 \times 0,9 =$ celkem 98,7 l/s

Znečištěné dešťové vody

Veškeré plochy, kde se bude manipulovat se surovinami a výstupním produktem, budou zpevněné, vyspádované s odvodněním do jímek. U jímek bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Zpracována bude aktualizace Plánu opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami - havarijní plán podle §39 odst.2 písm a) zákona č.254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č..450/2005.

3. Odpady

Produkcí odpadů je možné rozdělit podle časového období jejich vzniku:

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

Odpady vznikající při výstavbě

Tabulka č. 17

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Pravděpodobný způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Prodej do sběrných surovin
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Spálení, úklid před zemními pracemi
15 01 04	Kovové obaly	O	Prodej do sběrných surovin, event. odvoz na skládku
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
17 02 03	Plast	O	Průběžný odvoz na skládku nebo ukládání na staveništní meziskládku a odvoz po ukončení stavby
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	Průběžný odvoz na skládku nebo ukládání na staveništní meziskládku a odvoz po ukončení stavby
170504	Zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	Průběžný odvoz na skládku nebo ukládání na staveništní meziskládku a odvoz po ukončení stavby
200301	Směsný komunální odpad	O	Odvoz na skládku.

V projektové dokumentaci bude na základě výkazu výměr určeno množství a způsob nakládání s odpadem v době stavby.

Pro smíšené odpady je dodavatel povinen doložit osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu, jinak je povinen dodržovat režim stanovený pro nebezpečné odpady. Se všemi odpady musí být nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v následujících zněních (106/2005 Sb.).

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13, odst. 3, zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací.

Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Rozhodujícím dokladem o množství odpadů budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

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

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

Při výstavbě bude dodrženo:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií
- zajistit přednostní využití odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- umožnit kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady

Odpady v době provozu

Navrhovaná stavba nebude produkovat zdraví škodlivé látky ani toxické odpady. Odpad druhové skladby vychází ze zkušeností provozu již existujících stáží.

Odpady v době provozu zemědělského areálu
Tabulka č. 18

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem
02 01 02	Živočišná tkáň	O	Oprávněná osoba
02 01 04	Odpadní plasty	O	Oprávněná osoba
02 01 08	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	Oprávněná osoba
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	Oprávněná osoba
15 01 10	Obaly se zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Oprávněná osoba
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
18 02 03	Odpady na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	O	Oprávněná osoba
18 02 08	Nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 17 02 07	N	Oprávněná osoba
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Oprávněná osoba
02 01 03	Rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O	Recyklace
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Oprávněná osoba

Za provozu stáje budou produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky a pod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům ke zneškodnění (veterinář, odborná firma). Pro nakládání s nebezpečnými odpady si provozovatel opatří souhlas dle zákona č. 185/2001 Sb.

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu.

Úhyn kuřat do čtvrtého dne od zástavu stoupá, poté úhyn klesá. V prvním týdnu by úhyn neměl přesáhnout 1% z celkového zástavu na halu, v dalších týdnech by neměl překročit 0,4%. Při předpokládaném výkrmu do 2 kg váhy by celkový úhyn neměl překročit 3 - 4%. Kadavery jsou shromažďovány v kaliferním trezoru umístěném u vjezdu do areálu a odtud je odváží smluvní firma.

S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Odsun kafilerních odpadů je prováděn z kafilerního boxu bez kontaktu asanační firmy a jejich vozidel s pracovníky farmy.

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad katalogového čísla 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 08 - vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky).

S uvedenými druhy odpadů je nutné nakládat podle příslušné legislativy odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami. Způsob řešení je uveden ve zpracovaném havarijním řádu zemědělského areálu (zpracována bude aktualizace Plánu opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami - havarijní plán podle §39 odst.2 písm a) zákona č.254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č..450/2005).

Základním požadavkem je únikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

Nelze zcela opomenout málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou. Pak by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které řeší zákon o veterinární péči.

Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektů. Zde by potom největší objem odpadů představovala stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (k.č. 17 09 04 - O), případně s určitým podílem odpadu - Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky směsný stavební odpad (k.č. 17 09 03* - N).

Kromě uvedených odpadů nevznikají při provozu objektů pro výkrm brojlerů další odpady.

Produkována podestýlka není odpadem, ale cenným organickým hnojivem, podmínky pro nakládání s podestýlkou jsou uvedeny na stranách 80-81 tohoto materiálu.

4. Ostatní (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy)

Hluk

Hluková studie

Pro posouzení hlukové zátěže z provozu navrhovaného záměru bylo zpracována Hluková studie – Tomáš Bartek, 08/2015.

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

Hodnoty hladin hluku jsou stanoveny dle Nařízení vlády č. 272/2011. Dle § 12 odst. 3 Sb. č. 272/2011 hygienický limit v ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou z hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru:

Část A Korekce limitů hluku z provozu

Tabulka č. 19

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic, zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.

2) Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách.

3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a drahách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Část B

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Korekce limitů hluku ze stavební činnosti

Tabulka č. 20

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Hygienický limit dopadající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro chráněný venkovní prostor staveb pro hluk ze stavební činnosti

Den $L_{Aeq,14h} = 65$ dB (7-21hod)

$L_{Aeq,1h} = 60$ dB (6-7 a 21-22 hod)

Hygienický limit dopadající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro chráněný venkovní prostor staveb pro hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací (provoz zemědělského areálu)

Den $L_{Aeq,8h} = 50$ dBNoc $L_{Aeq,1h} = 40$ dB

Hygienický limit dopadající ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro chráněný venkovní prostor staveb pro hluk z dopravy na místních komunikacích III. třídy

Den $L_{Aeq,16h} = 55$ dBNoc $L_{Aeq,8h} = 45$ dB

Zdroje hluku, stanovení hlukové zátěže

Zdrojem hluku v tomto záměru budou již stavební práce včetně dopravní obsluhy stavby, které mohou ovlivnit akustické parametry v území. Dalším, následným zdrojem hluku záměru bude samotný provoz záměru, převážně dopravní obsluha.

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 10.95 profi11 (RNDr. Miloš Liberko, Mgr. Jaroslav Polášek, Ing. Emil Vlasák). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové body byly voleny 2 m od fasády a ve výšce 3 m objektů situovaných v předmětném území (nejbližší a na hluk nejnáchylnější objekty k bydlení).

Izofony jsou zobrazeny v grafickém výstupu uvedeném v další části. Průběhy izofon byly stanoveny ve výšce 3 m.

Hluková zátěž - stavební činnost

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby, případně mohou kumulovat s hlukovým pozadím. Užívání všech mechanismů bude proměnné, a proto se umístění a kvantifikace zdrojů hluku bude neustále měnit dle okamžité potřeby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou obvyklými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí. Provoz zdroje hluku v rámci stavby lze předpokládat, vzhledem k její velikosti, jako krátkodobý v řádu měsíců.

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení během stavebních prací. Pro výpočet byla zvolena na tvorbu hluku nejnegativnější etapa výstavby – tj. počátek výstavby s těžkou technikou – výkopy a hrubá stavba. V tomto případě zdrojem hluku budou stacionární zdroje stavební techniky a liniové zdroje návozu a odvozů materiálů stavby.

Stacionární zdroje stavební činnost, hladina akustického výkonu

Tabulka č. 21

Zdroj	Obj	L_{wA} [dB]
P 1	autojeřáb	95.0
P 2	vibrační válec	98.0
P 3	nakladač/bagr	102.0
P 4	rypadlo/buldozer	100.0

Liniovým zdrojem hluku bude nákladní doprava obsluhující stavbu, průjezd těžkých nákladních vozidel je modelován na 2 vozidla/hod (4 průjezdů).

Hluková zátěž - provoz záměru

Dominantním zdrojem hluku budou stacionární zdroje v podobě venkovní vzduchotechniky a obslužné dopravy.

Ve stáji je podtlakový systém ventilace odtahovými ventilátory stropem a štítovými stěnami. Přívod a odvod vzduchu bude zajištěn pomocí nasávacích klapek, osazených rovnoměrně v obou podélných stěnách haly ve výšce 1.1 metru nad konečnou úrovní podlahy.

V hale jsou osazeny plně automatické krmné linie s krmítky. Celá krmná technologie je zavěšena pod stropem s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku. Všechny krmné linie jsou zásobovány krmivem z venkovních zásobníků pomocí příčného dopravníku krmiva. Tento dopravník dopravuje krmivo na základě signálu od senzoru v násypce krmiva. Sila jsou konstruována pro pneumatické plnění. Sila jsou ze zinkovaného materiálu, který svoji venkovní galvanickou vrstvou odráží tepelné záření a tím nedovoluje nadměrnému zahřívání uskladněného krmiva.

Napájení zajišťují kompletní kapátkové napájecí linie s veškerým příslušenstvím, tedy s regulací tlaku vody, filtrací vody a možností medikace vody. Také celý systém napájecích linií bude zavěšen pod stropem podlaží, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku. V každé hale jsou osazena na napájecích liniích napájecí místa.

Odsun kafilerních odpadů je prováděn z kafilerního boxu bez kontaktu asanační firmy a jejich vozidel s pracovníky farmy družstva.

Výkrm probíhá v 7.5 turnusech (36 dnů) za rok s cca 7 až 10 denní přestávkou mezi turnusy. Obsluha běžného provozu spočívá v pravidelné kontrole zdravotního stavu kuřat, jejich vitality a etologických projevů. Zároveň se provádí sběr případných uhynulých kusů.

Za hluk s vlivem na chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb lze považovat jen hluk z venkovní ventilace a obslužné dopravy, jelikož haly budou uzavřené a hluk z vnitřních technologií budou tam vůči venkovnímu okolí zcela zanedbatelné.

Pro větrání je použit systém plynulé ventilace v kombinaci s ventilací tunelovou. Ve 12 komínech v hřebenu haly jsou osazeny ventilátory první plynule řízený stupeň ventilace s akustickým výkonem $L_{WA} = 60$ dB. V čele haly je osazeno 5 ventilátorů velkopřůměrových s akustickým výkonem $L_{WA} = 65$ dB. Jsou využity pro přechodové větrání i ventilaci tunelovou.

Pro vnitřní dopravu bude využita faremní komunikační síť, zpevněné komunikace s bezprašným asfaltovým povrchem. Pro dovoz krmiva, slámy a kuřat, odvoz hnoje a expedici brojlerů z farmy k odběratelům budou používány nákladní automobily, účelové komunikace a stávající veřejná silniční síť. Vjezd na farmu je řešen místní komunikací z účelové komunikace, která byla postavena tak, aby neprocházela obcí (Stálky).

Nákladní doprava celkem – počet souprav za rok po realizaci dvou stavebních objektů (kapacita 550 000 kusů brojlerů) bude činit:

- 583 pro dovoz krmných směsí
- 39 pro dovoz podestýlky
- 59 pro dovoz jednodenních kuřat
- 665 pro odvoz vykrmených brojlerů
- 65 pro odvoz vyprodukované podestýlky
- 44 vozidel pro odvoz kadaverů do kafilerie (pravděpodobně průměrně 1 x za 7 dnů jedno vozidlo Agris Medlov)

Celkem vozidel za rok bude po realizaci stavby (kapacita 550 000 kusů brojlerů) 1455.

Osobní automobilová doprava - odhad 5 až 6 vozidel/den. Mimořádné nároky na osobní automobilovou dopravu nevznikají. Vlastní komunikační napojení areálu je bude areálovou příjezdnou zpevněnou komunikací. Výstavbou a provozem dojde jen velmi nepatrně ke zvýšení frekvence dopravy, 4 auta denně. Předpokládaná četnost osobní automobilové dopravy se výrazně oproti současnému stavu nezmění.

Obslužná nákladní doprava

Tabulka č. 22

	NYNÍ	ZÁMĚR (= navýšení)	CELKEM
brojlerů	450 000	100 000	550 000
počet NA/rok	1 190	265	1 455
počet NA/den	4,6	1,0	5,6
průjezd NA/den	9,2	2,0	11,2

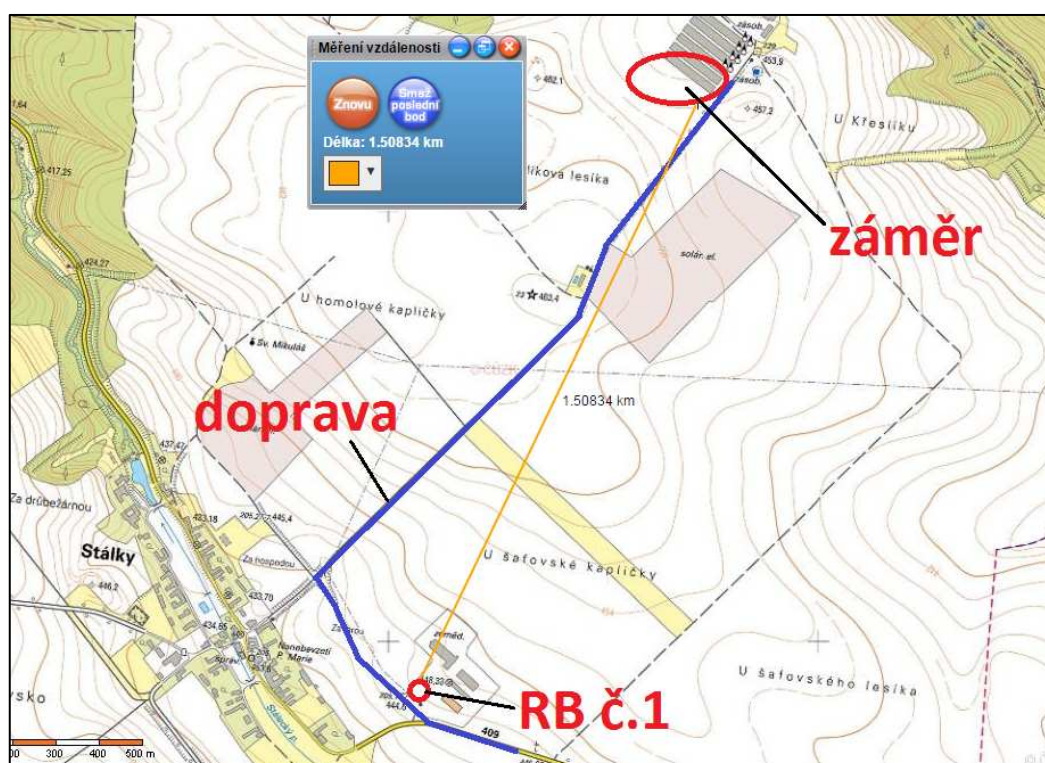
Vymezení objektů a referenčních bodů

Dle prostoru záměru byly vymezeny všechny nejbližší objekty k bydlení, u kterých byly vyměřeny referenční body na stranách fasád, kde je možný očekávat zdroj hluku (viz obr. 2). Kontrolní body byly zvoleny v chráněném venkovním prostoru staveb nejbližže situovaných vůči navrhované stavbě – 2 m od fasády ve výšce 5 m, v půdorysné vzdálenosti 1 od nejbližší stavby záměru.

Referenční bod 1 (h = 2 m; l = 1.5 km)

Tabulka č. 23

Budova s číslem popisným:	Stálky [153478]; č. p. 86; objekt k bydlení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 513
Stavební objekt:	č. p. 86
Adresní místa:	č. p. 86



Výsledky výpočtů

Výpočty byly prováděny pro 3 hodnocení:

- Stavební činnost

- Provoz záměru v rámci areálu
- Provoz záměru na veřejných komunikacích

Stavební činnost

Vzhledem ke vzdálenosti referenčního bodu od místa záměru (cca 1.5 km) lze s jistotou říci, že při sumě zdrojů stavební techniky $L_{wA} = 95 + 98 + 102 + 100 = 105.5$ dB a útlumu vzdáleností bude maximální hladina akustického tlaku A v referenčním bodě dle vzorce $L_{pA} = L_{wA} + 10 \cdot \log(Q/4\pi r^2) = 34$ dB (při směrovém činiteli $Q=2$).

Provoz záměru v rámci areálu

Vzhledem ke vzdálenosti referenčního bodu od místa záměru (cca 1.5 km) lze s jistotou říci, že při sumě zdrojů venkovní vzduchotechniky a provozu obslužné dopravy okolo hal $L_{wA} = 144 \cdot 60 + 120 \cdot 65 + 85 = 89.2$ dB a útlumu vzdáleností bude maximální hladina akustického tlaku A referenčním bodě dle vzorce $L_{pA} = L_{wA} + 10 \cdot \log(Q/4\pi r^2) = 17$ dB (při směrovém činiteli $Q=2$ a umístění náhradního zdroje do středu areálu, bez vlivu stínění vlastními budovami).

Provoz Záměru na veřejných komunikacích

Hodnoty v referenčních bodech pro DEN

Tabulka č. 24

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)			
RB č. 1, výška 3m	doprava	limit	rozdíl
současná doprava záměru	31.4	55.0	-23.6
budoucí doprava záměru	32.3	55.0	-22.7
současná doprava záměru včetně II/409*	34.9		
budoucí doprava záměru včetně II/409*	35.3		

Nejistota výpočtu ± 1.5 dB

* ... veřejná doprava na II/409 (pro tok 2017 218 OA a 39 NA / 24 hodin)

Výpočet byl prováděn celkem ve 3 hodnoceních: v prvním případě jde o výpočty hluku během stavby záměru a jeho vliv na chráněný venkovní prostor staveb, druhé hodnocení jsou samotný budoucí provoz areálu a jeho vliv hluku na chráněný venkovní prostor staveb, třetí je imise hluku z dopravy budoucího stavu záměru na veřejných komunikacích.

U **stavební činnosti** byla pro výpočet nasazena obvyklá stavební technika, vše v maximálním zatížení – předpoklad, že všechny stroje pracují současně a trvale, což je z hlediska emise hluku nejnepříznivější varianta. Rozložení jednotlivých zdrojů hluku po staveništi a jejich průměrné vzdálenosti od nejbližšího okolního chráněného prostoru staveb se nebudou v průběhu stavby významně lišit. Jako zdroj hluku byla zde uvažována i vnitrostaveništní komunikace, a to s průjezdy 4 nákladních aut za hodinu.

U **provozu** bylo počítáno s maximálním provozem stacionárních zdrojů záměru a obslužné dopravy záměru.

Nejvíce postiženým objektem nežádoucím hlukem během **stavební činnosti** bude objekt k bydlení s referenčním bodem č. 1 (č. p. 86), kde dopadající ekvivalentní hladina hluku dosáhne hodnoty do $L_{Aeq,T} = 54$ dB (limit 65 dB pro 7-21 hod, limit 60 dB pro 6-7 a 21-22 hod). Pro omezení nepříznivých vlivů hluku a vibrací na okolí bude zhotovitel stavebních prací používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Nejvíce postiženým objektem nežádoucím hlukem během **provozu v rámci areálu** bude objekt k bydlení s referenčním bodem č. 1 (č. p. 86), kde dopadající ekvivalentní hladina hluku dosáhne dle zadaných vstupů hodnoty $L_{Aeq,8h} = 17.0$ dB ve dne (limit 50.0 dB). Jelikož

touto hladinou hluku je splněn i limit pro noc (limit 40.0 dB), nebylo počítáno hodnocení pro noc. Nízké hodnoty jsou dány především vzdáleností záměru od chráněných venkovních prostor staveb.

Nejvíce postiženým objektem nežádoucím hlukem během **provozu na veřejných komunikacích** bude objekt k bydlení s referenčním bodem č. 1 (č. p. 86), kde dopadající ekvivalentní hladina hluku dosáhne dle zadaných vstupů hodnoty $L_{Aeq,16h} = 32.3$ dB ve dne (limit 55.0 dB), kde dojde k navýšení hluku o 0.4 dB a to v hladině výrazně podlimitní.

Z výše uvedených výpočtů, závěrečných hodnot hladin hluku v příslušných referenčních bodech, je zřejmé, že hluková zátěž sledovaných objektů nebude vlivem stavebních prací v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru překračovat povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,T} = 65$ a ani 60 dB. Provoz záměru nebude překračovat v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru staveb povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,8h} = 50$ dB a pro noc $L_{Aeq,1h} = 40$ dB. Doprava záměru na veřejných komunikacích nebude překračovat v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru staveb povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,16h} = 55$ dB, případně pro noc $L_{Aeq,16h} = 45$ dB.

Zpracovatel Hlukové studie v závěrečném zhodnocení uvádí, že zdroje hluku budou mít na chráněné prostory vliv splňující požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vibrace

Při provozu záměru nebudou vznikat žádné výrazné vibrace, které by mohly ohrozit okolní obytnou zástavbu.

5. Doplnující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Stavba navrhovaných dvou objektů pro výkrm brojlerů nesouvisí s významnými terénními úpravami. Nebude znamenat významný zásah do krajiny. Uvedené dva stavební objekty jsou navrženy jako pokračování stávajících hal, které jsou již v provozu. Tyto dvě nové haly doplní stávající objekty jako ucelený komplex stavebních objektů. Respektovány budou stávající stavby – jejich výška, velikost a využití.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Předmětné území je součástí zemědělského areálu Křeslák v obci Stálky.

Zájmové území předpokládané výstavby navazuje a bude součástí tohoto stávajícího areálu zemědělské výroby. Pozemky vlastní zástavby jsou dosud využity jako součást zemědělské půdy, na které je provozována rostlinná výroba. Jde o polní kultury v přímé návaznosti na stávající areál bývalého střediska nad lesními porosty nad údolím řeky Dyje až k Podhradí.

Navrhovaná zástavba je pokračováním zemědělské výroby v posuzovaném území a navazuje na současný areál výkrmu kuřat. Prioritním využitím území je výkrm kuřečích brojlerů.

Prioritou trvale udržitelného využití je soulad zemědělské živočišné výroby s požadavky ochrany životního prostředí, zejména minimalizace emisí amoniaku a pachových emisí do okolí, která je dána použitím současně nejprogresivnější technologie výkrmu kuřat, řádné nakládání s podestýlkou, zajištění okolního území před úniky znečištěných vod, nakládání s odpady. Dosavadní využití území není dle posouzení situace v rozporu s možným využitím území.

Záměr není v rozporu s možnými prioritami trvale udržitelného rozvoje této části území obce Stálky, záměr je v souladu s územním plánem obce.

Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Záměr není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Výstavba se nenalézá v chráněném ložiskovém území ani v oblasti jiných surovinových zdrojů či přírodních bohatství.

Realizací úprav předmětné lokality nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

2.1 Ovzduší a klima

Podle klasifikace E. Quitta (1971) se zájmové území nachází v mírně teplé klimatické oblasti, označené jako MT 11. Tato oblast je charakterizována dlouhým létem, teplým a suchým, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou a velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Kromě této obecné charakteristiky jsou pro klimatické posouzení dané oblasti rozhodující údaje o průměrných dlouhodobých teplotách vzduchu, dlouhodobých úhrnech srážek a výparu z povrchu půdy.

Klimatické poměry dané oblasti mají vliv na tvorbu a doplňování zásob podzemní vody, množství infiltrace atmosférických srážek do horninového prostředí.

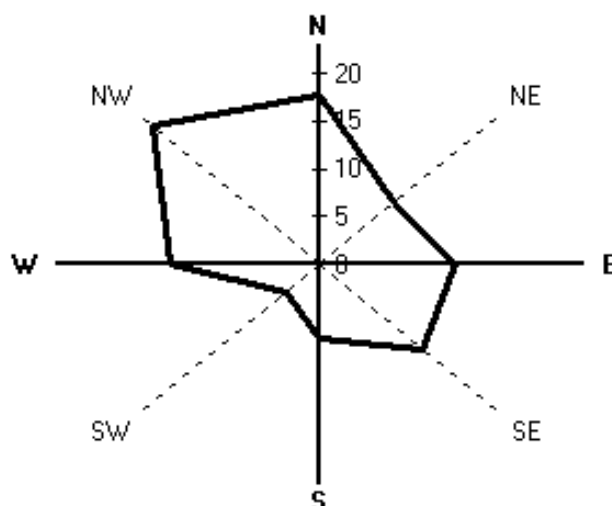
Maximum srážek (zhruba 62 % ročního úhrnu) spadne od dubna do září, tedy ve vegetačním období, kdy je zároveň největší spotřeba vody rostlinstvem i největší výpar. Rozdělení atmosférických srážek během roku je vcelku nevýhodné, neboť jen malá část srážek připadne na vsak a může se tak účastnit podpovrchového oběhu. Pro vznik a doplňování zásob podzemní vody připadne pouze malá část srážek, která není spotřebována rostlinstvem a

nepodílí se na výparu a především srážky v zimním a jarním období, kdy dochází k tání sněhové pokrývky.

Větrná růžice

Vlastní farma je situována severně od obce Stálky a je vzhledem k převládajícím větrům umístěna vhodně.

Podklady (větrná růžice) byly získány od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro Vranov nad Dyjí a okolí ve výšce 10 m nad povrchem země, jak vyžaduje zmíněná metodika v bodě 2.0.



Celková průměrná větrná růžice lokality Vranov nad Dyjí a okolí:

Tabulka č. 25

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	5,33	4,34	4,37	3,25	2,74	2,15	3,73	4,07	3,07	33,05
5,0	11,07	4,79	7,03	7,30	4,36	1,87	7,89	11,99		56,30
11,0	1,29	0,08	0,40	2,16	0,82	0,09	1,37	4,44		10,65
Součet	17,69	9,21	11,80	12,71	7,92	4,11	12,99	20,50	3,07	100,00

Stávající imisní situace

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší měřicí stanice s měřením imisních koncentrací ve městě Znojmo. Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR není v obci Stálky ani v okrese Znojmo prováděno měření imisních koncentrací pro amoniak (NH₃). Výsledky měření v roce 2014 jsou:

Stanice ČHMÚ č. 1478 (Znojmo)

- částice PM₁₀ – maximální denní koncentrace 81,6 µg/m³
98 % kv. 56,2 µg/m³ (počet překročení imisního limitu 21krát)
- částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 218,5 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 71,0 µg/m³
98 % kv. 40,9 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 16,9 µg/m³

Stanice ČHMÚ č. 1884 (Kuchařovice)

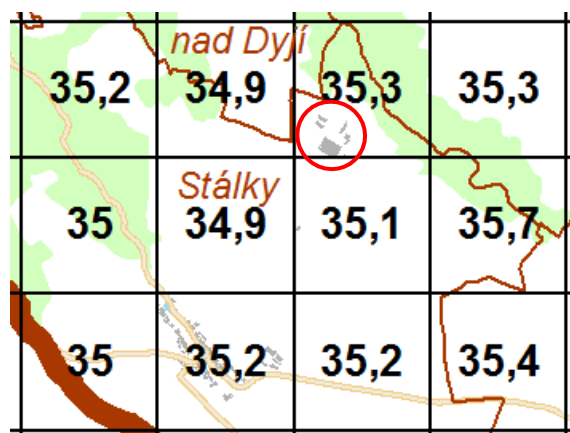
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,6 ng/m³

Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup). Zveřejněno je na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha - oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013 (http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html).

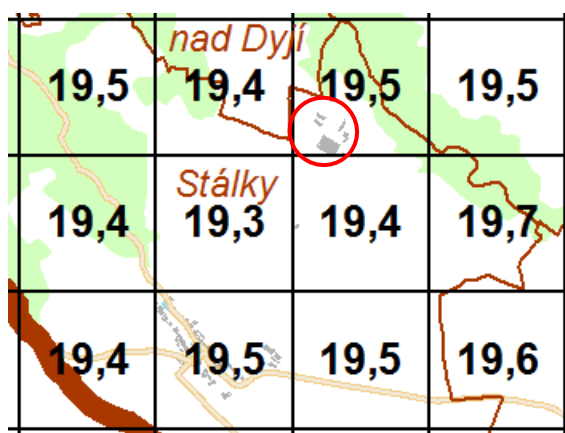
Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup).

Zveřejněno je na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha - oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013 (http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html).

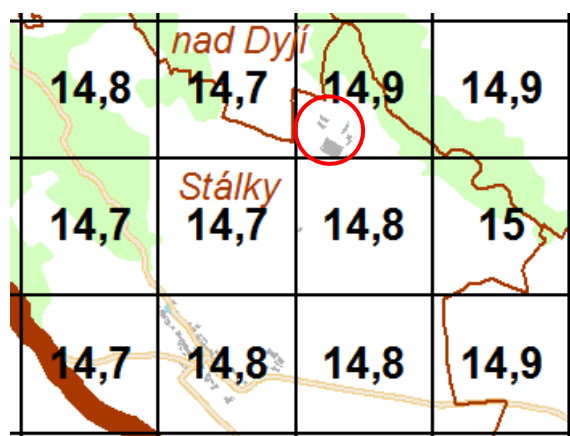
Částice PM₁₀ - 36. nejvyšší denní koncentrace
(μg/m³)



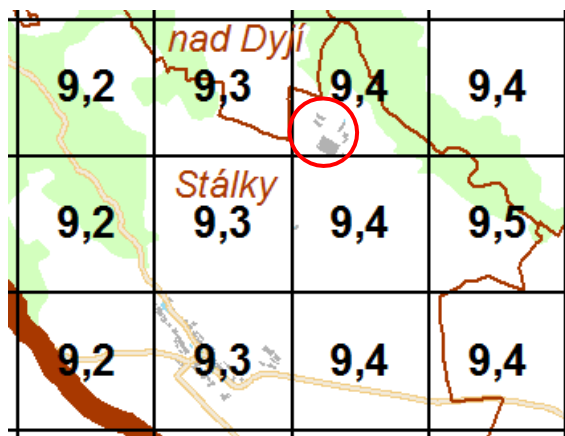
Částice PM₁₀ - roční koncentrace
(μg/m³)

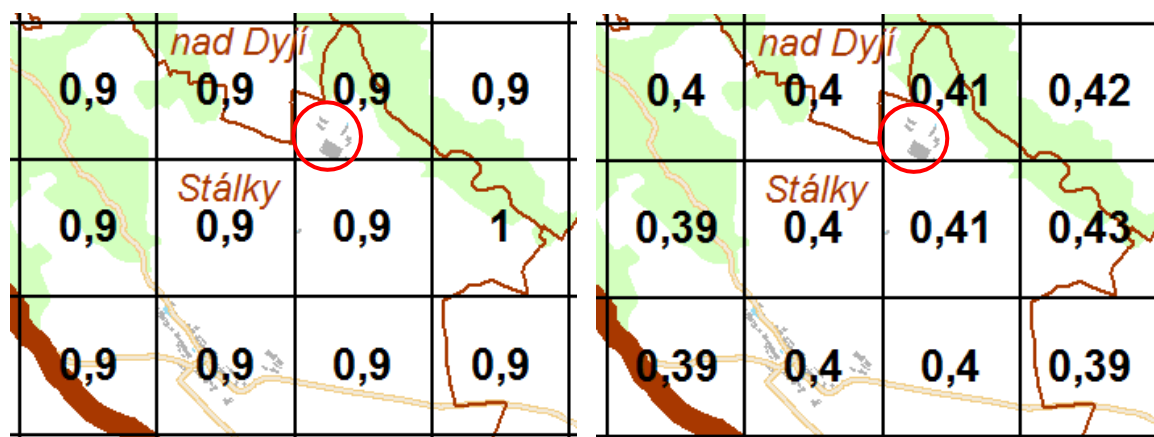


Částice PM_{2,5} - roční koncentrace
(μg/m³)



Oxid dusičitý - roční koncentrace
(μg/m³)



Benzen - roční koncentrace
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)Benzo(a)pyren - roční koncentrace
(ng/m^3)

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky roku 2017 (bez vlivu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks) je možno určit na základě výsledků imisního měření roku 1997 až 2014, odborného odhadu a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí roku 2017 (bez vlivu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks) bude pro amoniak (NH_3) – maximální hodinová koncentrace $< 8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maximální denní koncentrace $< 4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace $< 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky roku 2017 (bez vlivu záměru) je možno určit na základě stávajícího imisního zatížení a odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2014 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí roku 2017 (bez vlivu záměru) bude činit pro částice PM_{10} maximální denní koncentrace $< 48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace $< 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro částice $\text{PM}_{2,5}$ průměrná roční koncentrace $< 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro oxid dusičitý (NO_2) maximální hodinová koncentrace $< 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro benzen – průměrná roční koncentrace $< 1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a pro benzo(a)pyren průměrná roční koncentrace $< 0,5 \text{ng}/\text{m}^3$.

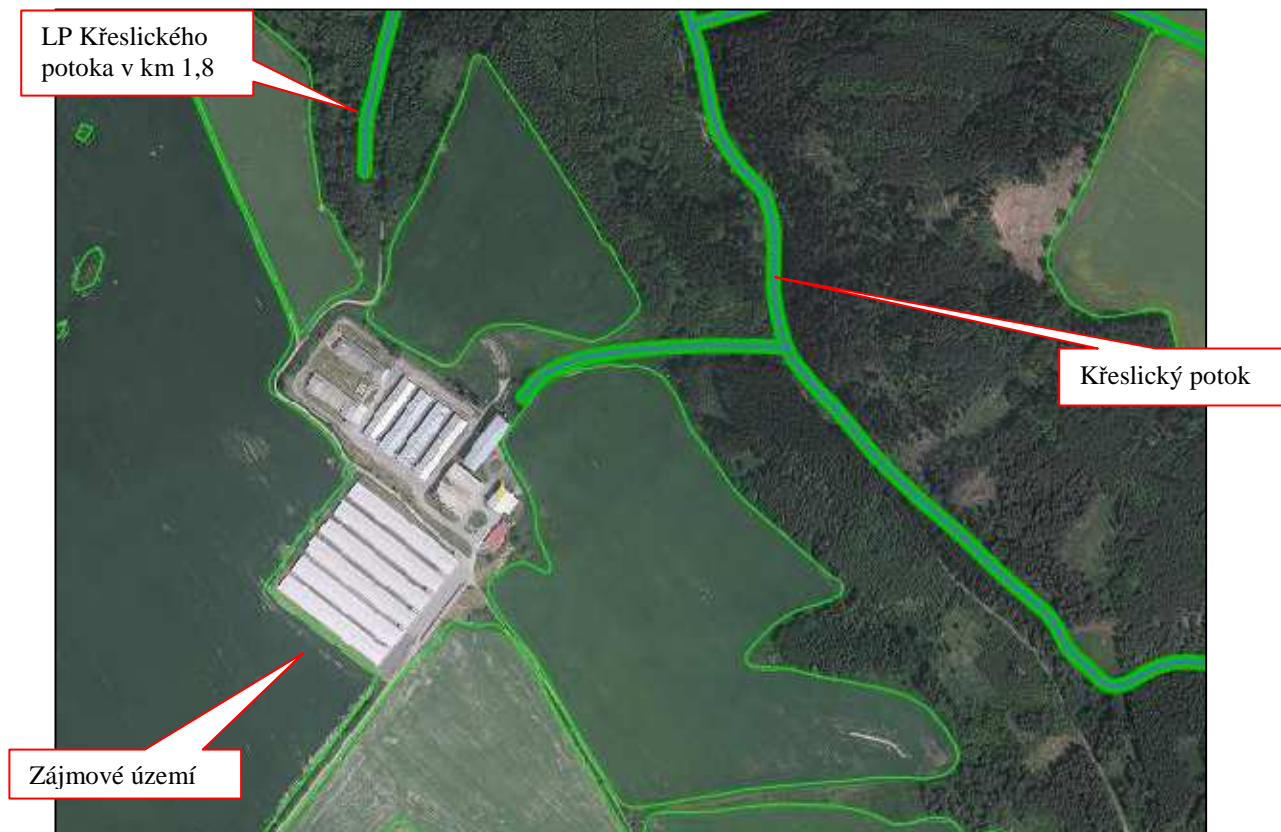
2.2 Voda

Zájmové území patří k povodí řeky Dyje, hydrologické číslo povodí 4-14-02-103. Toto území je odvodňováno Křeslickým potokem, ústícím do řeky Dyje jako její pravostranný přítok. Průtoky v řece Dyji jsou změněny Vranovskou přehradou, která výrazně snižuje kulminační průtoky a nadlepšuje průtoky minimální. Čistota toku (Dyje) vykazuje tento ve svém horním úseku druhou až první třídu čistoty, o čemž svědčí i vodárenský odběr z Vranovské nádrže.

Srážková voda sytí pouze nejsvrchnější zvětralinový plášť. Množstvím srážek během roku a intenzitou výparu vody z půdy je dáno povrchové ovlhčování půdního pokryvu. Náhlá jarní tání sněhu a letní přívalové deště nejsou vydatnými zásobiteli podzemních vod, poněvadž jen malé množství vody se vsakuje. Zbývající voda jednak způsobuje erozi půdního povrchu, jednak je odváděna potoky do řek.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká tudy žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště ani mokřad a rovněž zde není

ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů



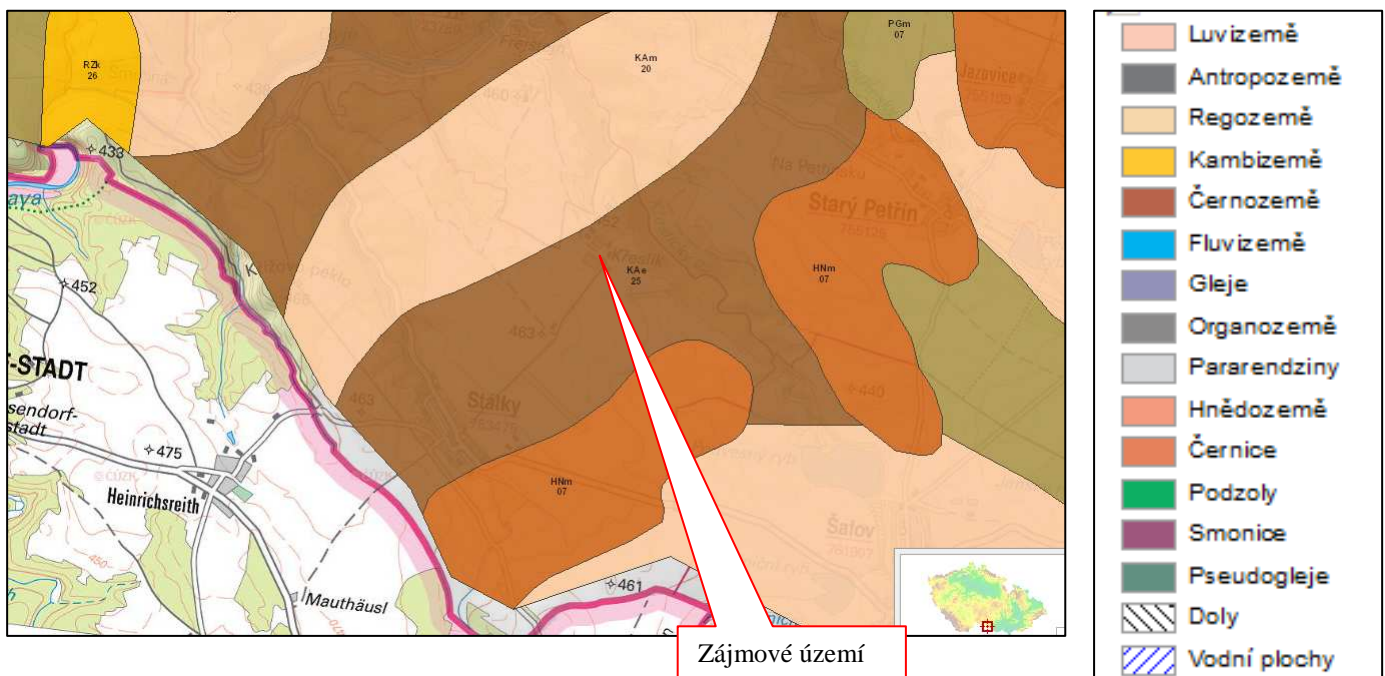
(dle <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace>)

2.3 Půda

Zájmové území patří z hlediska rozšíření typů půd do skupiny středoevropských hnědozemí lesního původu. Směrem do vyšších poloh přecházejí hnědozemě do půd podzolových a podzolů, směrem do nižších poloh přecházejí do degradovaných černozemí. Z hlediska půdních druhů se jedná o půdy různě písčité, s různou hrubostí zrna a s různou příměsí skeletových úlomků. Sprašová příměs se nachází prakticky od skutečných spraší v nižších pahorkatiných až po hrubé spraše ve vyšších pahorkatinách. V nivách podél toků jsou zastoupeny oglejené nivní půdy a vlhké nivní půdy.

Z hlediska půdních druhů se jedná o půdy různě písčité, s různou hrubostí zrna a s různou příměsí skeletových úlomků. Sprašová příměs se nachází prakticky od skutečných spraší v nižších pahorkatiných až po hrubé spraše ve vyšších pahorkatinách. V nivách podél toků jsou zastoupeny oglejené nivní půdy a vlhké nivní půdy.

Klasifikace půdních typů zájmového území



<http://geoportal.gov.cz/web/guest/>

Vlastní stavbou dojde k záboru půdy ze zemědělského půdního fondu.

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

Půda spadá do hlavní půdní jednotky HPJ 29.

29	Hnědé půdy a hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy převážně na rulách, žulách a svorech a na výlevných kyselých horninách, středně těžké až lehčí, většinou s dobrými váhovými poměry.
----	--

Půda navržená k záboru je zařazena do BPEJ 5.29.04 a 5.29.01. K přesnějšímu určení kvality zemědělských půd slouží zařazení půd do tříd ochrany (I. až V. třída ochrany, nejhodnotnější jsou půdy I. třídy ochrany) - dle vyhlášky č.48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany. Z hlediska tříd ochrany spadají půdy s BPEJ 5.29.01 do II. třídy ochrany, 5.29.04 do III. třídy ochrany. V rámci územního plánu byla možnost záboru navrhované půdy pro výstavbu prověřena a odsouhlasena. Provedeny budou skryvky kulturních zemin.

Se skrytými zeminami bude nakládáno v souladu se zák.č.334/1992 Sb. ve znění platných předpisů, zejm. změny č. 41/2015 Sb. Ornice bude po skrytí dočasně skladována ve figuře, jelikož je uvažováno s krátkodobým skladováním ornice, není navrženo její ošetření. Pokud by došlo ke skladování delšímu než 6 měsíců, bude navrženo ošetření tělesa uskladněné ornice. Část kulturních zemin bude použita v zájmové lokalitě ke konečným terénním úpravám, převážná část kulturních zemin bude nabídnuta k rekultivační zásahům v jiné lokalitě (dle dispozic orgánu ochrany půdního fondu).

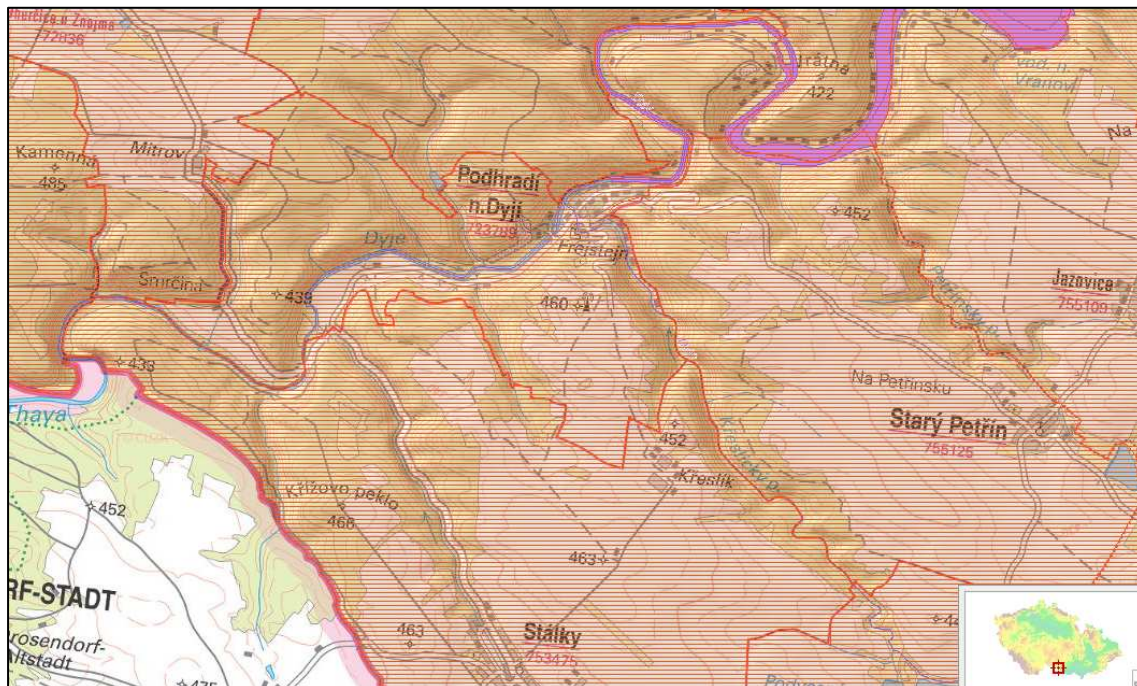
Produkovaná podestýlka bude uplatněna jako organické hnojivo na zemědělských pozemcích. Investor má k dispozici celkem 4 000 ha pozemků, v nejbližším okolí (Stálky) má k dispozici 1 100 ha, na nichž lze uplatnit podestýlku jako organické hnojení. Situace pozemků je uvedena v příloze dokumentace.

Z hlediska pedologického jsou základním ukazatelem hodnocení kvality půd bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ). Družstvo investora je začleněno do zemědělské výrobní oblasti. Následující výřez mapy ukazuje klasifikaci půdních typů zájmové oblasti. Většinu půd tvoří černozemě – převažují typické černozemě na spraších.

Zranitelné oblasti

Vzhledem k tomu, že společnost hospodaří v katastrálních územích, které spadají dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., do zranitelných oblastí, je uživatel pozemků povinen v souladu s právem Evropských společenství dodržovat tuto normu při skladování a používání statkových hnojiv, při střídání plodin a provádění protierozních opatření ve zranitelných oblastech.

Zranitelná oblast Starý Petřín



(<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)

Dle § 8, odst. (1): Množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organo minerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku překročit 170 kg N/ha; do tohoto průměru se započtou pouze zemědělské pozemky vhodné ke hnojení.

Při uplatnění produkované chlévské mrvy a kejdy budou dodržovány příslušné požadavky dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb.

Tabulka č. 26

Období zákazu používání dusíkatých hnojivých látek na zemědělské půdě

Zemědělský pozemek s pěstovanou plodinou nebo připravený pro založení porostu plodiny		Období zákazu hnojení	
Plodina nebo kultura	Klimatický region*	Hnojiva s rychle uvolnitelným dusíkem	Minerální dusíkatá hnojiva
Plodiny na orné půdě (mimo travních a jetelovinotravních porostů), trvalé kultury	0 - 5	15. 11. - 31. 1. (1. 11. - 31. 1. ***)	1. 11. - 31. 1. (pro ozimou řepku a ozimou pšenici) 15. 10. - 31. 1. (pro ostatní plodiny)
	6 - 9	5. 11. - 28. 2. (15. 10. - 28. 2. ***)	15. 10. - 15. 2. (pro ozimou řepku a ozimou pšenici) 1. 10. - 15. 2. (pro ostatní plodiny)
Travní (jetelovinotravní) porosty na orné půdě, trvalé travní porosty	0 - 5	15. 11. - 31. 1. (1. 11. - 31. 1. ***)	1. 10. - 28. 2.
	6 - 9	5. 11. - 28. 2. (15. 10. - 28. 2. ***)	15. 9. - 15. 3.
Používání hnojiv s pomalu uvolnitelným dusíkem** na orné půdě je zakázáno v období 1. 6. - 31. 7. (toto ustanovení neplatí v případě následného pěstování ozimých plodin a meziplodin) a v období 15.12. - 15.2.			
Používání hnojiv s pomalu uvolnitelným dusíkem na trvalých travních porostech je zakázáno v období 15.12. - 15.2.			

Vysvětlivky:

* 1. číslice kódu bonitované půdně ekologické jednotky.

** platí i pro upravené kaly

*** termíny platné od 1.1.2014 (nevztahuje se na kukuřici pěstovanou na zrno)

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Nejvyšší orografickou jednotkou, ve které se hodnocené území nachází, je provincie Česká vysočina. Zájmové území je v rámci České vysočiny dále zařazeno v soustavě Českomoravské, podsoustavě Českomoravské vrchoviny a dále celku Jevišovické pahorkatiny a podcelku Znojemské pahorkatiny.

Z geomorfologického hlediska patří celé území k typu reliéfu erozně denudačního, mírně zvlněného, z hluboce zaříznutými vodními toky a plochými rozvodími. Údolí jsou ve spodních částech toků a v soutokových oblastech doprovázena údolními nivami. Celkově se

hodnocená lokalita nachází v mírné depresi podél vodoteče a její nadmořská výška je zhruba 454 m n. m. Směrem severním, západním a jižním se terén postupně zvedá do výšek 460 – 470 m n. m. Pouze východním směrem se terén mírně svažuje k vodoteči Křeslického potoka do nadmořské výšky 401 m n. m.

Geologická charakteristika

Zájmové území se nachází na jihovýchodním okraji Českého masivu. Ve smyslu regionálního dělení Českého masivu je okolí obce Stálky zařazeno do jednotky moravského moldanubika.

Moravské moldanubikum je tvořeno předpaleozoickými a staropaleozoickými, různě metamorfovanými sedimenty, proniknutými dále na západ a severozápad intruzivními horninami třebečského masivu. Hlavní horninou této části moldanubika jsou biotitické pararuly, které jsou často migmatizovány.

Z terciálních hornin jsou zastoupeny ojediněle jílovité, písčité a šterkopísčité sedimenty, vyskytující se jako denudační zbytky na vhodně utvářeném krystalinickém podloží.

Z eolických sedimentů se dochovaly ojedinělé zbytky spraší a sprašových hlín. Tyto jsou zastoupeny o mocnosti max. do 1 m. Na úpatích svahů jsou zaznamenány výskyty svahových hlín a zahliněných sutí.

Hydrogeologické poměry zájmového území

Podle hydrogeologické rajonizace ČR (Michlíček a kol., 1986), je zájmové území zařazeno do hydrogeologického rajonu č. 654 Krystalinikum v povodí Dyje. Tento rajon je součástí skupiny hydrogeologických rajonů krystalinika Českomoravské vrchoviny, které zahrnují východní část tohoto geomorfologického útvaru. Tyto rajony se vyznačují prakticky stejnou hydrogeologickou charakteristikou z hlediska charakteru oběhu podzemní vody a tvorby a doplňování zásob podzemních vod.

Svrchní zvrstvení se vyznačuje kombinovaným, průlinově – puklinovým oběhem podzemní vody. Hloubka oběhu je dána úrovní místní erozní báze. Hladina podzemní vody je převážně volná a sleduje terén. K infiltraci dochází prakticky na celé ploše výskytu krystalinika, v závislosti na propustnosti zvětralin a kvartérního pokryvu.

Oběh podzemní vody ve spodní zvrstvení, charakterizované puklinovou propustností, je vázán na tektonické poruchy, zóny a pukliny. Hlavní roli pro vedení vody po těchto poruchách hraje jejich propustnost, daná jejich mocností a charakterem výplně.

Obecně jsou hydrogeologické rajony krystalinika hodnoceny jako vodohospodářsky deficitní oblasti. Zdroje podzemní vody jsou většinou zajišťovány kopanými studnami nebo mělkými vrty, vázanými na zvětralinový plášť.

Nízké terasové stupně vytváří s údolní nivou jeden hydrogeologický celek, jejich šterkopísčité souvrství však postrádají jílovitou krycí vrstvu. Vydutnosti hydrogeologických objektů exploatujících podzemní vody údolní nivy jsou závislé na plošné rozloze a mocnosti nivy, atmosférických srážkách, přítocích z okolních horninových komplexů komunikací s vodou v povrchovém toku.

2.5 Flóra, fauna

Celkově lze zájmovou lokalitu považovat za zoologicky a botanicky málo hodnotnou bez výskytu chráněných druhů živočichů a rostlin. Vlastní plocha pro výstavbu obou hal je agrocénózou, zemědělsky obdělávanou.

Na lokalitě samé, ani v jejím okolí se nevyskytují zvláště chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Obecně je podle tohoto zákona chráněn Křeslický potok, který je jako všechny vodní toky zařazen do kategorie významných krajinných prvků.

Flora

Složení rostlinstva jižní Moravy je podmíněno kontaktem dvou květenných oblastí. Ze západu a severu sem zasahuje poměrně jednotvárná hercynská květena středoevropských podhorských krajů, zato jihovýchod patří panonské oblasti. Tyto dva celky ovšem nejsou od sebe ostře odděleny, ale vzájemně se prolínají na široké frontě okrajových partií Českomoravské vrchoviny.

V posuzované oblasti převládá teplomilná, zejména stepní flóra, proto je označujeme jako termofytikum. Teplomilná květena přechází z okresu Břeclav až na okres Znojmo podél řeky Dyje. Z uvedeného vyplývá, že značná část okresu náleží do oblasti xerothermní květeny. Jedná se především o úval Dyjskosvratecký. Zde největší část roviny je přeměna na pole, vinice a sady, kde se uplatňují teplomilné plevele, např. rýt velkokališný (*Reseda phyteum* L.), rohohlavec srpovitý (*Ceratocephalus falcatus* Pers) aj.

Pro nižší polohy okresu jsou charakteristické tyto polní plevele: svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), merlík bílý (*Chanopodium album*), tiran kanadský (*Erigeron canadensis*), drchnička rolní (*Anagallis arvensis*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), stračka ostrožka (*Dephimum consolida*), rdesno ptačí (*Polygonum aviculare*), pýr plazivý (*Agropyrum repens*), pumpava rozpuková (*Erodium cicutarium*), prysec drobný (*Euphorbia exigua*), mák vlčí (*Papaver rhoeas*), rdesno svlačcovité (*Polygonum convolvulis*), léč drsný (*Sonchus asper*), čistec roční (*Stachys annua*) aj. Celkový ráz květeny ukazuje na sušší zrnitost lehčí a teplé půdy.

Determinovány byly následující druhy rostlin:

Aegopodium podagraria (bršlice kozí noha), *Agropyron repens* (pýr plazivý), *Agrostis stolonifera* (psineček výběžkatý), *Achillea millefolium* (řebříček obecný), *Ajuga reptans* (zběhovce plazivý), *Alchemilla vulgaris* (kontryhel obecný), *Anagallis arvensis* (drchnička rolní), *Betula pendula* Ehrh. (bříza bělokorá), *Capsella bursa pastoris* (kokoška pastuší tobolka), *Cirsium arvense* (pcháč rolní), *Cirsium vulgare* (pcháč obecný), *Convolvulus arvensis* (svlačec rolní), *Glechoma hederacea* (popenec břečťanovitý), *Chanopodium album* (merlík bílý), *Lamium purpureum* (hluchavka nachová), *Lolium perenne* (jílek vytrvalý), *Matricaria chamomilla* (heřmáněk pravý), *Melilotus alba* (komonice bílá), *Plantago media* (jitrocel prostřední), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Polygonum aviculare* (rdesno ptačí), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Poa annua* (lipnice roční), *Polygonum aviculare* (rdesno ptačí), *Polygonum convolvulis* (rdesno svlačcovité), léč *Potentilla anserina* (mochna husí), *Sinapis arvensis* (hořčice rolní), *Stelaria holostea* (ptačinec velkokvětý), *Thlaspi arvense* (penízek rolní), *Trifolium repens* (jetel plazivý), *Trifolium arvense* (jetel rolní), *Taraxacum officinale* (smetánka lékařská), *Trifolium pratense* (jetel luční), *Tussilago farfara* (podběl lékařský), *Urtica dioica* (kopřiva dvoudomá), *Veronica chamaedrys* (rozrazil rezekvítek).

Fauna

Podrobně jako rostlinstvo je i zvířena posuzované oblasti charakterizována kontaktem středoevropské lesní fauny a stepní fauny panonské. V posuzovaném území přímého okolí farmy je výskyt fauny poměrně omezený a je dán vysokým stupněm zornění spolu s intenzivní zemědělskou výrobou. Z obratlovců zde lze zjistit hraboše polního, krtka, z lovné zvěře pak zajíc polní a v omezeném množství i koroptev a bažant polní.

V rámci průzkumu byla pozornost zaměřena zejména na indikačně významné druhy. V území byly zastiženy z motýlů především běžné druhy (z běžných lze uvést pozorované druhy jako babočka admirál *Vanessa atalanta*, babočka bodláková *Vanessa cardui*, babočka kopřivová *Aglais urticae*, babočka paví oko *Inachis io*, bělásek řepkový *Pieris napi*, bělásek zelný

Pieris brassicae, žlutásek čičorečkový *Colias hyale* a žlutásek řešetlákový *Gonepteryx rhamni*).

U obratlovců byl sledován výskyt běžných druhů obratlovců, průzkum byl zaměřen zjištění, zda se v území vyskytují ohrožené, případně zvláště chráněné nebo regionálně významné druhy. Přímo v území dotčeném záměrem nehnízdí významné nebo zvláště chráněné druhy. Sledování byli zejména pěvci (*Passeriformes*), tj. řád ptáků s velmi širokou ekologickou valencí. V tomto ohledu však lze říci, že záměr nemůže mít významný negativní vliv na některou z populací druhů v dané oblasti.

Sledovány byly běžné druhy ornitofauny (vrabec domácí *Passer domesticus*, vrabec polní *Passer montanus*, sýkora babka *Parus palustris*, sýkora koňadra *Parus major*, sýkora modřinka *Parus caeruleus*, špaček obecný *Sturnus vulgaris*). V širším okolí se dá předpokládat výskyt např. těchto druhů živočichů: kos černý *Turdus merula*, pěnkava obecná *Fringilla coelebs*, sýkora koňadra *Parus major*, poštolka obecná *Falco tinnunculus*, a další.

Na lokalitě farmy Křeslák se vyskytují pouze porosty běžné pro tuto oblast, chráněné ani ohrožené druhy se na lokalitě nevyskytují.

Nejsou poznatky o tom, že by se ve vlastní lokalitě stavby trvale vyskytovaly zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

V místě stavby nebyla zjištěna přímá migrační trasa živočichů, rozmnožovací stanoviště obojživelníků nebo zimoviště plazů. Byl sledován výskyt bezobratlých zástupců fauny, charakteristických pro stanoviště se zemědělským chovem.

Výskyt zalétávajících druhů ornitofauny je v zájmovém území sledován. Lokalita nezahrnuje jejich místo hnízdění (nebyl sledován takový výskyt).

Vzhledem k tomu, že při hnojení organickými hnojivy nebudou využívány jiné pozemky než doposud, lze zde významné vlivy na floru a faunu vyloučit.

Po provedeném průzkumu přímo pro zájmovou lokalitu je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality navržené pro realizaci stavby „Haly pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“ vzhledem k jejímu situování a způsobu využití se nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR. V prostoru posuzovaného záměru nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

2.6 Ekosystémy

Územní systémy ekologické stability

Zájmové území vymezené plochou pro realizaci stavby je situováno mimo tah územních systémů ekologické stability.

Územní systém ekologické stability (ÚSES) krajiny představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku s cílem zachovat biodiverzitu přírodních ekosystémů a stabilizačně působit na okolní antropicky narušenou krajinu. ÚSES je postupně navrhován na třech navzájem provázaných hierarchických úrovních - nadregionální, regionální, lokální. Lokální (místní) ÚSES v sobě zahrnuje i systémy nadřazené, až na této úrovni lze síť navzájem propojených ekologicky cenných částí přírody považovat za skutečný systém. Cílem územních systémů ekologické stability je zejména vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu,

zachování či znovuobnovení přirozeného genofondu krajiny, zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

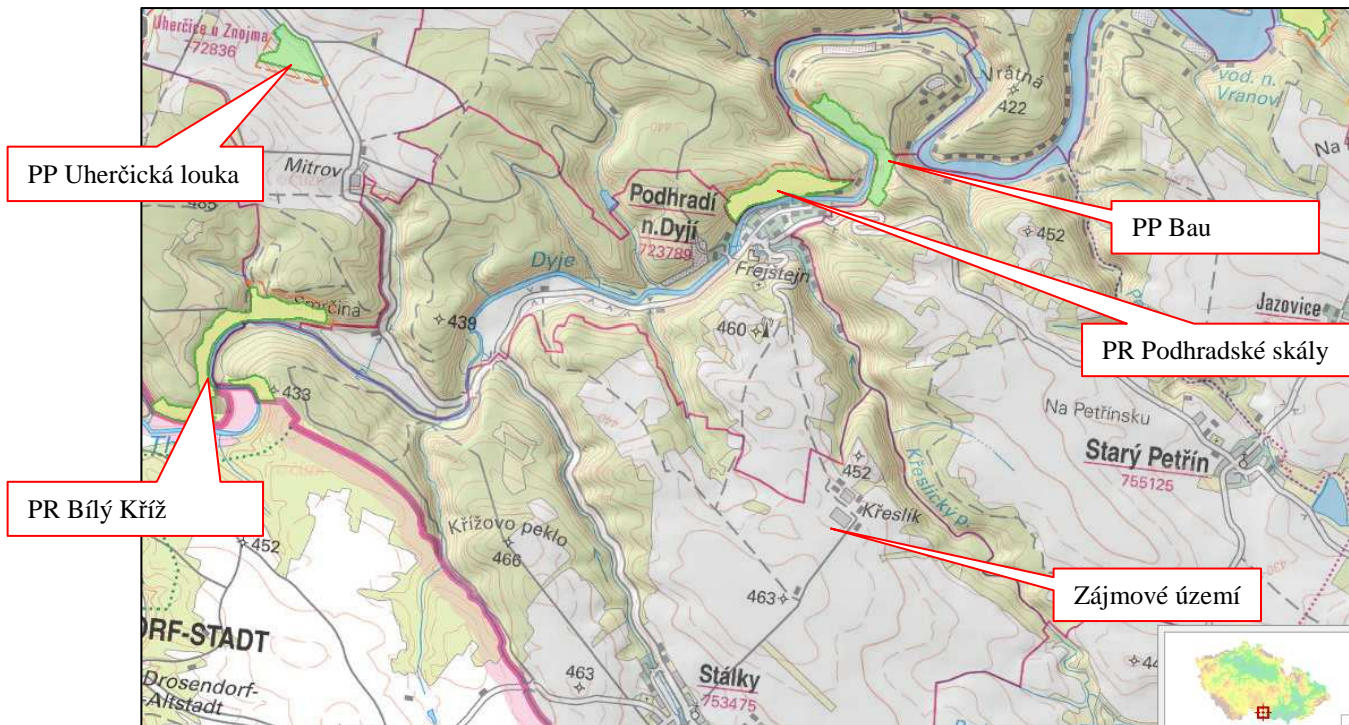
Nejbližším vyšším hierarchickým prvkem je nadregionální biokoridor vedený podél Dyje (mimo zájmové území). Realizací záměru nebude přímo ovlivněn prvek územních systémů ekologické stability. Pro k. ú. Stálky je zpracován Plán místního územního systému ekologické stability (LÖW a spol., s. r. o., Brno, 1999). Podle tohoto platného ÚSES je v lokalitě U Křeslíku— navrženo lokální biocentrum a podél cesty vedoucí pod hodnoceným střediskem lokální biokoridor. Křeslický potok je pak tím plánem vymezen jako ekologicky významný segment krajiny. Další lokální biokoridory jsou vymezeny podél místních cest v okolí obce.

Je možno konstatovat, že funkce složek ÚSES nebude provozem stavby „Haly pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“ negativně ovlivňována. Totéž platí při využití organických hnojiv k hnojení za předpokladu dodržení podmínek vymezených v plánu hnojení v souladu s platnou legislativou.

2.7 Zvláště chráněná území

Lokalita stavby „Haly pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“ není součástí zvláště chráněných maloplošných nebo velkoplošných území, ptačích oblastí, evropsky významných lokalit nebo území chráněných podle Ramsarské úmluvy.

Nejbližší posuzované lokality se nachází v severozápadním směru přírodní rezervace PR Bílý Kříž, v západním směru přírodní památka PP Uherčická louka, v severním směru přírodní památka PP Bau a přírodní rezervace PR Podhradské skály. Všechna tato území jsou mimo zájmové území a nebudou chovem brojlerů ani stavbou ovlivněna ani dotčena.

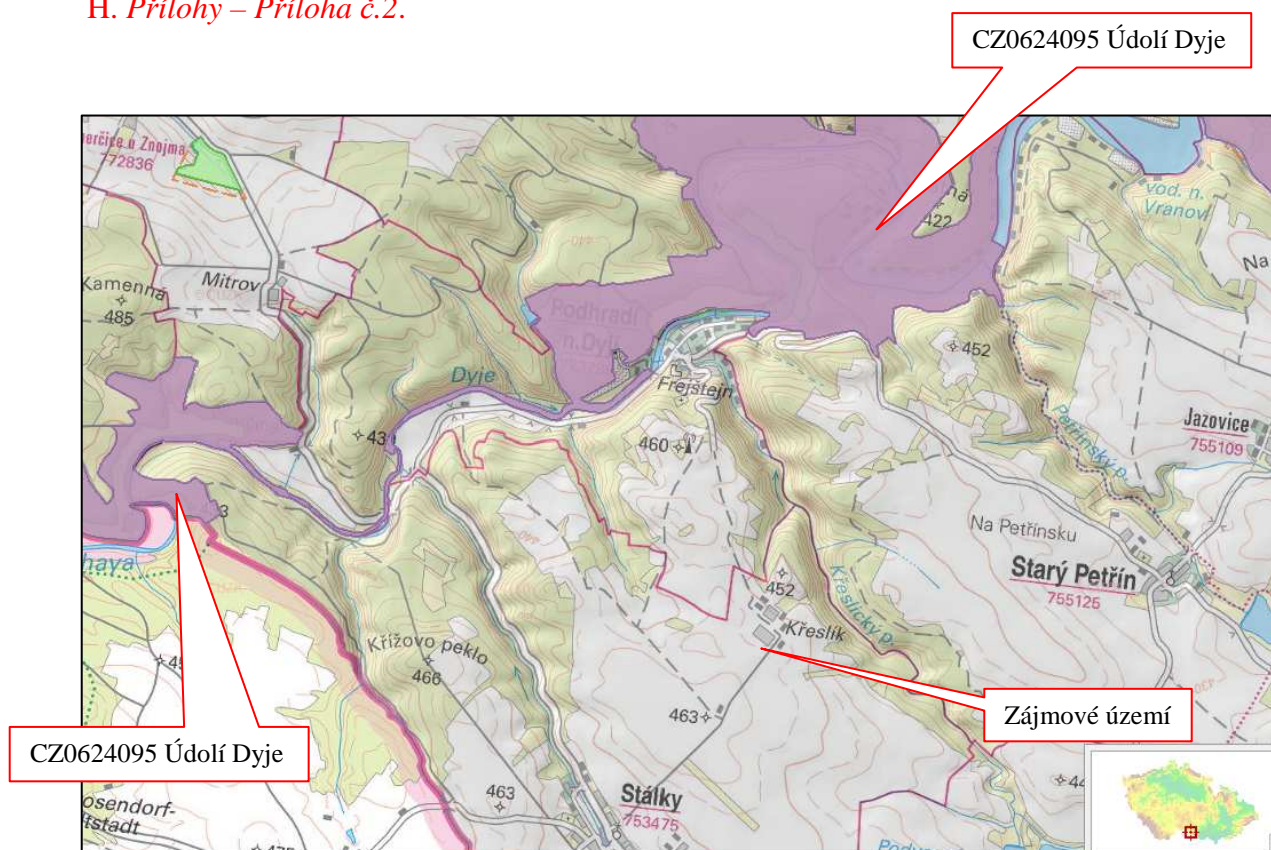


(dle <http://geoportál.gov.cz/web/guest/>)

Území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

V souvislosti se vstupem ČR do EU je vymezena tzv. soustava Natura 2000, jejímž cílem je zabezpečit ochranu nejvýznamnějších lokalit evropské přírody. Soustava těchto území má zajistit ochranu přírodním stanovištím a rostlinným a živočišným druhům významným nikoliv pouze z národního hlediska, ale z pohledu celé EU. Povinnost státu vymezit takové lokality vyplývá ze směrnice Rady č.79/406/EHS o ochraně volně žijících ptáků (zkráceně „směrnice o ptácích“) a směrnice Rady č.92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (zkráceně „směrnice o stanovištích“).

Realizace stavby nebude mít vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (viz. Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, č. j. **JMK §§§§§§§§, které je uvedeno v části H. Přílohy – Příloha č.2.**



(dle <http://geoportal.gov.cz/web/guest/>)

Nejblíže situovaná evropsky významná lokalita je CZ0624095 - Údolí Dyje (rozloha 1 821,0468 ha, přírodní rezervace – část, přírodní památka – část, území je významné především různorodostí vegetace a výskytem řady prioritních vegetačních typů, vyskytuje se zde velké množství ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů např. oměj jedhoj (*Aconitum anthora*), brambořík nachový (*Cyclamen purpurascens*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine*), významná lokalita *Dianthus moravicus*, vhodný biotop pro hrouzka běloploutvého a hořavku duhovou, výskyt netopýra velkého, roháče obecného a kovaříka druhu *Limoniscus violaceus*). Uvedená EVL je situovaná severně od zájmového území ve významné odstupové vzdálenosti.

Území přírodních parků

Stavba není součástí přírodního parku.

Památné stromy

V posuzované lokalitě se nenacházejí žádné památné stromy, které by mohly být záměrem ohroženy nebo dotčeny.

Významné krajinné prvky

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Ten, kdo zamýšlí zásah do VKP, si musí opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Obecně tak již v rámci projekčních prací vyplývá pro investora povinnost volit takové technologie a stavební postupy, které v maximálně možné míře ochrání dotčené VKP, popřípadě minimalizují negativní dopady spojené se stavebními pracemi a následným užíváním staveb.

VKP jsou kategorií ochrany těch částí (segmentů) volné krajiny, které nedosahují parametrů pro vyhlášení za zvláště chráněnou část přírody (tj. zvláště chráněná část přírody, např. chráněné území, nemůže podle zákona být registrována jako VKP).

Obecně je podle tohoto zákona chráněn Křeslický potok, který je jako všechny vodní toky zařazen do kategorie významných krajinných prvků.

Žáden VKP nebude stavbou dotčen.

2.8 Krajina

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině.

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítko a vztahy v krajině.

Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání.

Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajinném systému.

Předmětné území je tvořeno zemědělským areálem, záměr „Haly pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“ navrhuje stavbu dvou nových hal pro výkrm brojlerů, které budou bezprostředně navazovat na stávající haly stejného charakteru a stejného využití. Objekty stájí budou jednopodlažní, nebudou znamenat významný pohledový střet.

Katastr obce Stálky představuje kulturní zemědělskou krajinu s výrazným podílem orné půdy a částečně i lesů. Z hlediska typu přírodní krajiny se jedná o přechod krajiny k typické krajině nížin. Původní středisko pro chov skotu bylo vsazeno do volného území nad obcí. Od ostatního území není středisko odděleno vzrostlou zelení, na farmě jsou však k dispozici plochy využitelné pro výsadbu další izolační zeleně.

Využití krajiny jako zemědělská krajina nebude ovlivněno nad přijatelnou hranici, navrhovaná stavba vzhledově i typově doplní stávající objekty s uplatněním nejnovějších poznatků v oblasti ochrany zvířat a welfare.

2.9 Obyvatelstvo

Areál pro výkrm kuřat se nachází v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obce, tj. od obce Stálky. Vzdálenost prvního objektu živočišné výroby od obce bude cca 1 800 m k obytnému stavení v obytné zóně obce.

Vlastní obec byla zmíněna již v roce 1312 s původním názvem Křtalek. Počet obyvatel obce má klesající tendenci, byl v roce 1869 to bylo 523 obyvatel, k roku 1900 činil počet obyvatel 494 (36 občanů Čechů a 458 Němců), v roce 1950 pak 320 a v roce 1980 měla obec cca 190 obyvatel až 145 v roce 1998. Obec má charakteristickou přízemní vesnickou zástavbu drobného zemědělství první republiky s ojedinělými domy patrových objektů v prostorné obytné zóně s tradiční vybaveností vesnice, včetně kostela Nanebevstoupení P. Marie.

Obec má zpracován územní plán sídelního útvaru, kde je rozvoj zemědělské živočišné výroby na farmě Křeslík je uvažován.

Rekreační potenciální účinnost zájmového území výstavby farmy je omezená s ohledem na charakter okolního území intenzívně využívaných zemědělských pozemků .

Podle rajonizace cestovního ruchu a rekreace ČR je posuzovaná oblast zařazena mezi intenzívně využívané regiony. Zařízení cestovního ruchu jsou situována v prostoru jiných částí území a obce, takže provoz farmy tyto aktivity neovlivní, neboť budou situovány mimo ochranné pásmo farmy, kromě rozvozu hlubokých podestýlek na pozemky v k.ú. Stálky a okolí dle rozvozevého plánu.

2.10 Kulturní památka

Farma živočišné výroby Křeslík ve svém areálu neobsahuje žádné architektonické ani historické památky. V této souvislosti však nelze pominout historický význam vlastní obce Stálky.

V dané lokalitě farmy nebyla archeologická naleziště zjištěna, pokud by v případě minimálních zemních prací na stavbě byly zjištěny jakékoliv archeologické památky, bude situace ohlášena příslušnému muzeu ve Znojmě. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

2.11 Ochranná pásma

Ochranným pásmem chovů hospodářských zvířat k ochraně zdravých životních podmínek je stanoven režim pro zabezpečení těchto požadavků.

V Příloze č.6 tohoto materiálu je návrh ochranného pásma dle navrhované úpravy v chovu v lokalitě zemědělského střediska Křeslík navrženým v rámci záměru „Haly pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“.

3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Z hlediska hodnocení kvality životního prostředí v území je třeba konstatovat, že se jedná o lokalitu, u níž je předpoklad, že ani po realizaci záměru nebude překročena míra únosnosti jeho zatížení.

Z hlediska druhové rozmanitosti flóry a fauny není dotčené území významné, jedná se lokalitu poznamenanou intenzivní zemědělskou výrobou.

Lokalita výstavby se nenachází v žádném zvláště chráněném území ani lokalitě vymezené v rámci NATURA 2000, ptačí oblasti či jiném území významném z hlediska ochrany přírody.

Lokalita výstavby má nízký stupeň ekologické stability, lokality s vyšším stupněm ekologické stability na toto území navazují pouze v blízkosti vodotečí a v lesních porostech.

Hodnocení

Tabulka č. 27

Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
	I.	II.	III.
Vlivy na obyvatelstvo		x	
Vlivy na ovzduší a klima		x	
Vliv na hlukovou situaci		x	
Vliv na povrchové a podzemní vody		x	
Vliv na půdu		x	
Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			x
Vliv na floru a faunu		x	
Vliv na ekosystémy			x
Vliv na krajinu			x
Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			x

I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

Základní ukazatele zahrnující posouzení a vymezení možnosti ovlivnění prostředí realizací posuzovaného záměru „Haly pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“.

Posouzení vlivu stavby a souvisejícím provozem na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z časového hlediska s rozlišením období vlastní výstavby a následně období provozu.

Hodnocení zdravotního rizika je složeno ze stanovení nebezpečnosti, hodnocení expozice a charakterizace rizika. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a případné přímé nebo nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možné charakterizovat z hlediska vlivu znečištěného ovzduší, vlivu hlukové zátěže a vlivu na sociální vztahy a psychickou pohodu.

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

- znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami
- nakládání s organickými hnojivy (podestýlkou)
- aplikaci organických hnojiv (podestýlky) na zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminaci prostředí

Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzovaného záměru nejsou další významné vlivy vzhledem k umístění areálu předpokládány.

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Základní ukazatele zahrnující posouzení a vymezení možnosti ovlivnění prostředí realizací záměru v území jsou uvedena v tomto posouzení záměru.

Záměr neprodukuje ve významné míře (tj. v míře, kdy by vznikaly přeslimitní vlivy) žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), které by mohly mít přímé negativní zdravotní následky. Z toho vyplývá přijatelně nízké ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik. Tento závěr vychází ze zpracovaných odborných studií – Hlukové studie a Rozptylové studie, Ochranného pásma chovu zvířat, které jsou uvedeny v plném rozsahu v přílohách dokumentace a komentovány v dalších kapitolách tohoto materiálu.

Každá antropogenní činnost je určitým možným zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Hodnocení rizika se zabývá identifikací rizika, kvalitativní i kvantitativní charakterizací rizika, tj. komparací rizika. Je jedním ze základních vstupů do procesu řízení rizika, jehož cílem je navržení a přijetí takových opatření a přístupů, která by snížila riziko na únosnou míru a udržela je v únosné míře.

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismus obyvatel dosahováno, realizace i posuzovaného záměru v území bude možná bez nadměrného

ovlivnění nejbližší situovaných antropogenních systémů.

Pro stavbu „Haly pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“ je zpracováno Hodnocení vlivů na veřejné zdraví – zdravotní rizika (MUDr.Bohumil Havel, 08/2015, Svitavy, soudní znalec v oboru zdravotnictví, odvětví hygiena se specializací hygiena životního prostředí, hodnocení zdravotních rizik, držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydaného MZ ČR dne 8.4.2009 pod pořadovým číslem 2/2009), zaměřené na vyhodnocení podkladů obsažených v dokumentaci a jeho přílohách z hlediska potenciálních zdravotních rizik pro obyvatele.

Z hlediska možných zdravotních rizik z provozu posuzovaného záměru pro obyvatele přichází v bližším okolí zemědělského areálu teoreticky do úvahy expozice hluku a imisím některých látek v ovzduší, včetně bioaerosolu a pachových látek. Vzhledem k epizootickým podmínkám chovů hospodářských zvířat u nás je možné prakticky vyloučit významnější riziko přenosu infekčních onemocnění, tedy riziko epidemiologické.

Hodnocení zdravotních rizik je zpracováno v souladu s obecnými metodickými postupy WHO s použitím aktuálních poznatků o nebezpečnosti hodnocených látek pro lidské zdraví. Problematika zdravotních rizik hluku a imisí látek znečišťujících ovzduší spadá do náplně oboru hygieny obecné a komunální. Zpracovatel hodnocení má v tomto oboru nástavbovou atestaci, licenci ČLK k výkonu funkce lektora a vedoucího lékaře a více než třicetiletou praxi. V hodnocení závažnosti nepříznivých vlivů na veřejné zdraví je standardně využívána metoda hodnocení zdravotních rizik (Health Risk Assessment).

Tato metoda je využívána především při přípravě podkladů ke stanovení přípustných limitů škodlivých látek v prostředí. Je též jediným způsobem, jak z hlediska ochrany zdraví hodnotit expozici lidí látkám, pro které nejsou stanoveny závazné limity jejich výskytu v prostředí. Stanovené přípustné limity některých faktorů představují nezbytný kompromis mezi snahou o ochranu zdraví a dosažitelnou realitou a nemusí zaručovat úplnou ochranu, zejména skupin populace se zvýšenou citlivostí. Příkladem mohou být hygienické limity pro hluk z dopravy nebo imisní limity pro některé základní škodliviny v ovzduší. Metoda hodnocení zdravotních rizik pak umožňuje v konkrétních situacích získání hlubší informace o jejich možném vlivu na zdraví obyvatel, nežli je možné pouhým srovnáním expozice s limitními hodnotami.

Metodické postupy hodnocení zdravotních rizik z kontaminace jednotlivých složek prostředí byly vypracované Agenturou pro ochranu životního prostředí USA (US EPA) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO). Z nich vycházejí i metodické podklady pro hodnocení zdravotních rizik v České republice, konkrétně např. Manuál prevence v lékařské praxi díl VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, vydaný v roce 2000 SZÚ Praha, Metodický pokyn MŽP pro analýzu rizik kontaminovaného území - Příloha č.4 Principy hodnocení zdravotních rizik (Věstník MŽP březen 2011) a metodické materiály hygienické služby k hodnocení zdravotních rizik.

Zdravotní riziko hluku

Jako hluk se obecně označuje jakýkoliv slyšitelný zvuk, který je nechtěný a obtěžující a to bez ohledu na jeho intenzitu. Kromě psychosociálních účinků spočívajících v rušivém vlivu na různé aktivity, soustředění, hlasovou komunikaci, relaxaci a spánek může mít i závažnější zdravotní účinky, které jsou většinou spojeny s dlouhodobou hlukovou zátěží a související stresovou reakcí.

Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je v současnosti podle WHO považováno poškození sluchového aparátu, ovlivnění kardiovaskulárního systému, zvýšená spotřeba sedativ a hypnotik, rušení spánku a nespavost a nepříznivé ovlivnění osvojování řeči a čtení u dětí. Omezené důkazy jsou např. pro nepříznivý vliv hluku na výkonnost, činnost hormonálního a imunitního systému, zvýšené riziko obezity a duševních poruch [1].

K základnímu přehledu o prahových hladinách nepříznivých účinků hluku mohou sloužit následující tabulky č. 28 a 29. V těchto tabulkách jsou vybarvením znázorněny prahové hodnoty hlukové expozice pro nepříznivé účinky hluku ve venkovním prostředí, které se dnes považují za dostatečně, popř. omezeně prokázané.

Tyto prahové hodnoty platí pro větší část populace s průměrnou citlivostí vůči účinkům hluku. Vycházejí z hlukových směrnic WHO a aktuálních poznatků z odborné literatury a platí obecně bez specifikace zdroje hluku.

Tabulka č. 28

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové expozice – den ($L_{Aeq, 6-22\text{ h}}$)							
Nepříznivý účinek	dB (A)						
	< 45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení*							
Ischemická choroba srdeční včetně IM							
Zhoršená komunikace řečí							
Silné obtěžování							
Mírné obtěžování							

*přímá expozice hluku v interiéru

Tabulka č. 29

Prahové hodnoty účinků hlukové expozice – noc ($L_{Aeq, 22-6\text{ h}}$)							
Nepříznivý účinek	dB (A)						
	< 40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65+
Psychické poruchy*							
Hypertenze a IM*							
Subjektivně hodnocená horší kvalita spánku							
Zvýšené užívání sedativ							

*účinky s omezenou vahou důkazů

Podkladem k hodnocení rizika hluku z provozu farmy je hluková studie, která udává předpokládané ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ v referenčním bodě v chráněném venkovním prostoru nejbližšího obytného domu Stálky č. p. 86, vzdáleného 1,5 km od areálu farmy. Výpočet je proveden pro hluk z výstavby, z provozu farmy po realizaci záměru a ze související dopravy po veřejných komunikacích.

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku (17 dB z provozu farmy, 35 dB z dopravy) se s velkou rezervou pohybují pod úrovní hygienických limitů i výše uvedených prahových hladin pro nepříznivé účinky hluku.

Zpracovatel uvádí, že zdravotní riziko hluku pro obyvatele obce v souvislosti s realizací záměru je tedy možné spolehlivě vyloučit.

Zdravotní riziko znečištění ovzduší

Imisní situace lokality záměru je podle údajů imisních map ČHMÚ příznivá, imisní koncentrace hodnocených základních škodlivin v ovzduší se zde pohybují hluboko pod úrovní imisních limitů. Průměrné roční koncentrace za období 2009 – 2013 ČHMÚ konkrétně uvádí

v hodnotách $9,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 , $19,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} , $14,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{PM}_{2,5}$, $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ benzenu a $0,41 \text{ng}/\text{m}^3$ benzo(a)pyrenu.

Provoz zemědělského areálu s malými plynovými nebo dieselovými spalovacími zdroji a obslužnou dopravou vedenou mimo obec je z hlediska těchto škodlivin v ovzduší bezvýznamný, což potvrzují výsledky rozptylové studie pro nové zdroje záměru.

Vypočtený imisní příspěvek z těchto zdrojů se u nejbližší obytné zástavby obce pohybuje u průměrných ročních koncentrací v řádu tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 , $10^{-5} \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$, $10^{-6} \mu\text{g}/\text{m}^3$ benzenu, resp. $10^{-7} \text{ng}/\text{m}^3$ benzo(a)pyrenu. Takto nepatrné hodnoty jsou hluboko pod úrovní meze citlivosti analytických metod i jakýchkoliv metod kvantifikace zdravotních rizik. Imisní příspěvek provozu farmy je proto možné u těchto škodlivých látek spolehlivě označit za bezvýznamný a je bezpředmětné jej dále hodnotit z hlediska zdravotního rizika.

V dokumentaci záměru je hlavní pozornost věnována ovlivnění ovzduší amoniakem jako hlavní pachovou složkou emisí. Další potenciálně významné komponenty emisí z chovů hospodářských zvířat představují zejména sirovodík a bioaerosoly. Pro komplexní pojetí informačního obsahu hodnocení vlivů na veřejné zdraví jsou dále podrobněji popsány z hlediska současných poznatků o zdravotní významnosti i tyto složky emisí, i když u posuzovaného záměru zcela nové farmy chovu prasat je jejich riziko minimalizováno.

Amoniak (NH_3)

Součástí dokumentace záměru je rozptylová studie hodnotící předpokládaný imisní příspěvek amoniaku v okolí zemědělského areálu.

Výpočet imisních koncentrací amoniaku je proveden pomocí rozptylového výpočetního programu SYMOS '97. Hodnocenými emisními zdroji jsou objekty stájí a skladování kejdy, přičemž jsou použity emisní faktory dle metodického pokynu MŽP včetně korekcí na efekt technologií snižující emise amoniaku.

Výstupem rozptylové studie jsou předpokládané maximální hodinové, denní a průměrné roční imisní koncentrace amoniaku v pravidelné síti výpočtových referenčních bodů a v cíleně umístěném bodě u nejbližšího a nejvíce exponovaného obytného domu Stálky č. p. 86.

Podle výsledků výpočtu by po realizaci záměru maximální hodinová koncentrace amoniaku v tomto referenčním bodě mohla za nejnepříznivějších rozptylových podmínek po započtení odhadovaného pozadí (u max. konc. $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dosáhnout hodnoty cca $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maximální denní koncentrace $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vzhledem k uvedeným referenčním koncentracím stanoveným pro imise amoniaku ve venkovním ovzduší je tedy možné jakékoliv zdravotní riziko akutních i chronických dráždivých a toxických účinků imisí amoniaku pro obyvatele pobývající v blízkém okolí areálu farmy i při zohlednění imisního pozadí spolehlivě vyloučit.

Složitější je interpretace výsledků rozptylové studie ve vztahu k pachovému ovlivnění okolí. Z výsledků rozptylové studie je zřejmé, že za nepříznivých rozptylových podmínek může být i v širším okolí areálu dosažen nejvyšší udávaný spodní okraj rozmezí čichového prahu amoniaku pro citlivé osoby, který je kolem $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Amoniak představuje pouze jednu, i když významnou komponentu pachových emisí, u kterých je třeba předpokládat možnost potencujícího účinku. Kromě toho je práh vnímání pachů velmi individuální a i u jednoho jedince podléhá výkyvům daným různými faktory. Nelze tedy vycházet z jednoho údaje čichového prahu pro celou exponovanou populaci.

Také modelování imisí pachových látek je proti běžným škodlivinám podstatně složitější a v podstatě spolehlivý rozptylový model dosud není k dispozici.

Jedním z důvodů je i skutečnost, že proces smyslového vjemu pachu je velmi rychlý a probíhá v milisekundách během jednoho nádechu. Pro pachové vjemy jsou proto rozhodující okamžité výkyvy koncentrace pachových látek. Vyjádření koncentrace pachových látek jako hodinový

průměr proto vede k podhodnocení pachových účinků, neboť nezohledňuje výkyvy koncentrace nad tuto průměrnou hodnotu.

Těkavé organické látky (TOC, VOC)

Těkavé (volatilní) organické látky jsou spolu s amoniakem a sirovodíkem hlavním nositelem pachových emisí z chovů hospodářských zvířat. Zahrnují stovky různých sloučenin ve stopovém množství. Nejvyšších koncentrací dosahují organické kyseliny, fenolické sloučeniny a aldehydy. Přes nízkou koncentraci jednotlivých komponent mohou ve výsledném kumulativním působení celé směsi dosahovat výrazných pachových až dráždivých účinků. Experimenty u emisí z chovů prasat prokázaly, že těkavé pachové látky jsou absorbovány na povrch jemné frakce pevných částic a po ulpění těchto částic na nosní sliznici se uvolňují a vedou ke zvýšenému čichovému vjemu.

K orientační předpovědi rozsahu území, ve kterém lze obtěžování zápachem u jednotlivých typů chovů zvířat očekávat, se již mnoho let používá výpočtová metoda, v novější verzi publikovaná v roce 1999 Státním zdravotním ústavem Praha. Tato metoda vychází z počtů a kategorií hospodářských zvířat a zohledňuje další faktory ovlivňující emise a šíření pachových látek v ovzduší. I když nejde o závaznou metodiku, zkušenostmi bylo ověřeno, že ve většině případů vymezuje relativně spolehlivě území, ve kterém lze předpokládat výraznější obtěžování obyvatel nepříznivými vlivy chovu hospodářských zvířat. V daném případě je dle provedeného výpočtu situace příznivá a vymezené ochranné pásmo vlivem značné vzdálenosti farmy od obce a převládajících směrů větru nezasahuje do obytné zástavby a neindikuje možnost významnější pachových vlivů.

Sirovodík (sulfan, H_2S)

Sulfan je bezbarvý hořlavý plyn s typickým zápachem zkažených vajec. Většina atmosférického sirovodíku je přírodního původu. Je uvolňován do ovzduší při vulkanické činnosti, z vodních zřídél, bažin, je obsažen v surové ropě a zemním plynu. Vzniká bakteriální redukcí síranů a organických látek obsahujících síru. Antropogenními zdroji sirovodíku je řada průmyslových odvětví. V chovech hospodářských zvířat je vedlejším produktem anaerobního bakteriálního rozkladu skladovaných exkrementů.

Vysoké koncentrace sirovodíku mohou být v zemědělských zařízeních dosaženy především v uzavřených prostorách při manipulaci s tekutými odpady, kdy může hrozit riziko až fatálních akutních účinků. Z hlediska profesionální expozice nelze vyloučit ani riziko chronických nepříznivých účinků sirovodíku. V daném případě moderního chovu s řízenou nucenou ventilací je však toto riziko minimalizováno.

Bioaerosoly

Bioaerosoly, tedy pevné částice s biologickým účinkem, jsou významnou a do značné míry specifickou složkou znečištění ovzduší pevnými částicemi v zemědělských provozech. Jejich role v patogenezi zánětlivých a alergických respiračních onemocnění zaměstnanců těchto zařízení je v současné odborné literatuře předmětem značné pozornosti.

V chovech hospodářských zvířat je jejich zdrojem kromě zvířat a jejich exkrementů i krmivo a materiál podestýlky. Obsahují živé i neživé mikroorganismy a jejich produkty, jako jsou endotoxiny, peptidoglykany, mykotoxiny, β -(1-3)-glukany.

Pro hodnocení záměr je příznivé, že stávající farma i nové haly jsou situovány ve značné vzdálenosti od zástavby okolních obcí, kterou je případné riziko spolehlivě eliminováno.

V závěrečném hodnocení zpracovatel uvádí, že z provedeného hodnocení vlivů záměru „Halvy pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“ vyplývají tyto hlavní závěry:

- 1. V současné době jsou jedinými známými a prokázanými zdravotními riziky z provozu objektů chovu drůbeže i ostatních hospodářských zvířat pouze zdravotní rizika profesionální pro zaměstnance těchto zařízení, zahrnující především zvýšený výskyt respiračních a alergických onemocnění v důsledku kontaminace vnitřního ovzduší. V daném případě nového moderního chovu je toto riziko minimalizováno.*
- 2. Velkokapacitní chovy hospodářských zvířat jsou nevyhnutelně určitým zdrojem znečištění i venkovního ovzduší pachovými látkami a bioaerosem. Otázka, zda tento vliv může představovat zdravotní riziko pro obyvatele okolí těchto provozů, dosud nebyla uspokojivě zodpovězena. Doposud provedené studie však neukazují, že by se mohlo jednat o významné riziko.*
- 3. Pro posuzovaný záměr je příznivá značná odstupová vzdálenost farmy od zástavby okolních obcí, kterou je případné riziko spolehlivě eliminováno.*
- 4. Předmětem tohoto hodnocení nejsou případné mírné obtěžující pachové vlivy farmy za nepříznivých emisních a rozptylových podmínek. Tyto vlivy jsou pro zemědělskou výrobu nevyhnutelné a nelze je považovat za významné zdravotní riziko. Jejich minimalizace je především záležitostí dodržování zásad správné zemědělské praxe a organizace provozu a v daném případě je možné vycházet z dosavadních zkušeností s provozem farmy.*

2. Vlivy na ovzduší a klima

V době výstavby budou emitovány škodliviny při provádění demolice stávajících objektů a při stavebních pracích v případě nepříznivých klimatických podmínek. Tento jev bude vázán pouze na dobu realizace, mimo ucelenou zástavbu.

Pro realizaci stavby budou voleny nejlepší dostupné technologie za ekonomicky, technicky a ekologicky přijatelných podmínek z hlediska ochrany ovzduší.

Dle zák.č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, přílohy č.2, bodu 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně je chov zařazen mezi vyjmenované stacionární zdroje, dle sloupce C je vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d). Investor zpracuje aktualizaci provozního řád, který bude součástí povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. dle přílohy č.12 k vyhlášce č.415/2012 Sb.

Dle vyhlášky č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší dle bodu 8, přílohy č.2 zákona, že platí technická podmínka provozu pro předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit technicko organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií.

Uplatněna bude technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění excrementů - ponechání pevných excrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty - procento snížení 40 % a technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací excrementů- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (drůbeží trus a podestýlka - procento snížení 55 %.

Emise amoniaku bez snižujících opatření budou v rámci celé farmy 115,5 t NH₃/rok, emise amoniaku se snižujícími opatřeními se sníží na 83,05 t NH₃/rok.

Z uvedených tabulek vyplývá, že navýšením kapacity areálu se zvedne i emise amoniaku, navýšením nebude docházet k nepřijatelnému obtěžování zápachem u obytných objektů, jak je

dokladováno následujícími ukazateli vycházejícími z výpočtu emisí ve zpracované Rozptylové studii a z ochranné pásma.

Na základě výsledků rozptylové studie lze konstatovat, že imisní příspěvky řešeného záměru k průměrným ročním i ke krátkodobým maximálním koncentracím uvedených škodlivin nezpůsobí v řešené lokalitě překročení příslušných platných imisních limitů při předpokládaném přibližném zachování hodnot imisního pozadí.

Celkově lze z hlediska vlivů na ovzduší záměr „Haly pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“ označit za přijatelný a vyhovující legislativně stanoveným požadavkům na poli ochrany ovzduší.

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že při provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks a záměru budou maximální imisní koncentrace ze sledovaných zdrojů (chov brojlerů o celkové kapacitě 550 000 ks, vytápění nových hal a nárůst příslušné silniční dopravy nákladních a osobních vozidel) v roce 2017 při provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks, v hodnocené lokalitě pro amoniak budou pro maximální hodinovou koncentraci ve výši 434,742 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, maximální denní koncentrace 216,814 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace 29,031 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace, v roce 2017 při provozu záměru, v hodnocené lokalitě bude pro částice PM_{10} maximální denní koncentrace 0,007 93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrná roční koncentrace 0,000 196 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro částice $\text{PM}_{2,5}$ průměrná roční koncentrace 0,000 158 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro oxid dusičitý (NO_2) maximální hodinová koncentrace 0,738 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace 0,045 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro benzen průměrná roční koncentrace 0,000 068 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a pro benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 009 78 ng/m^3 .

Nejvyšší vypočtené imisní koncentrace, v roce 2017 při provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks, bude v místě nejbližší obytné zástavby (Stálky č. p. 86) pro amoniak (NH_3) maximální hodinová koncentrace 22,166 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, maximální denní koncentrace 19,685 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace 0,227 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nejvyšší vypočtený nárůst imisní koncentrace, v roce 2017 při provozu záměru, bude v místě nejbližší obytné zástavby (Stálky č.p. 86) pro částice PM_{10} – maximální denní koncentrace 0,001 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrná roční koncentrace 0,000 07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro částice $\text{PM}_{2,5}$ průměrná roční koncentrace 0,000 06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro oxid dusičitý (NO_2) maximální hodinová koncentrace 0,039 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a pro oxid dusičitý (NO_2) průměrná roční koncentrace 0,001 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro benzen průměrná roční koncentrace 0,000 004 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a pro benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 000 61 ng/m^3 .

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky roku 2017 (bez vlivu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks) a nejvyšších vypočtených imisních koncentrací v roce 2017 při provozu areálu chovu brojlerů Stálky o celkové kapacitě 550 000 ks v místě nejbližší obytné zástavby (Stálky č.p. 86) budou výsledné imisní koncentrace škodlivin činit pro amoniak (NH_3) maximální hodinová koncentrace 30,166 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a maximální denní koncentrace 23,685 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrná roční koncentrace 0,727 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Na základě dnes platné legislativy v oblasti imisních limitů (přílohy č. 1 - Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší není možné provést vyhodnocení plnění imisního limitu u amoniaku (NH_3) pro ochranu zdraví ani imisního limitu pro obtěžování zápachem, protože nejsou stanoveny.

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality obce Stálky roku 2017 (bez vlivu záměru) a nejvyššího nárůstu imisních koncentrací při provozu záměru v místě

nejbližší obytné zástavby (Stálky č.p. 86), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin pro částice PM₁₀ maximální denní koncentrace 48,001 9 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 20,000 07 µg/m³, pro částice PM_{2,5} průměrná roční koncentrace 15,000 06 µg/m³, pro oxid dusičitý (NO₂) maximální hodinová koncentrace 50,039 µg/m³ a průměrná roční koncentrace 10,001 1 µg/m³, pro benzen průměrná roční koncentrace 1,000 004 µg/m³ a pro benzo(a)pyren průměrná roční koncentrace 0,500 000 61 ng/m³.

Tím budou splněny imisní limity pro částice PM₁₀, částice PM_{2,5}, oxid dusičitý (NO₂), benzen a benzo(a)pyren vycházející z přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, v místě obytné zástavby.

Zpracovatel rozptylové studie v závěrečném hodnocení uvedl, že provoz záměru „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“ bude mít velmi malý vliv na stávající imisní situaci v lokalitě obce Stálky. Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 11 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Kompenzační opatření

Kompenzační opatření jsou dle zákona č. 201/2012 Sb., § 11, odst. (5), požadována u stacionárních zdrojů, které jsou uvedeny ve sloupci B v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. v případě, že: „by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu ... došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena“.

Dle způsobu uplatnění kompenzačních opatření uvedených ve vyhlášce č. 415/2012 Sb., § 27, odst. (1) se kompenzační opatření: „uloží u stacionárního zdroje ... v případě, že by jejich umístěním došlo k nárůstu úrovně znečištění o více než 1 % imisního limitu pro znečišťující látku s dobou průměrování 1 kalendářní rok“.

Dle výsledků rozptylové studie je zřejmé, že ve zde posuzovaném případě **nejso**u pro posuzované zdroje naplněny podmínky pro uplatnění kompenzačních opatření.

Problematika pachových látek

U zemědělských zdrojů je vedle „klasických“ emisí nutné také zmínit emise pachových látek. Problematiku pachových látek z pohledu platné legislativy popisuje např. Mgr. Pavla Bejčková v článku „Pachová problematika dle zákona 201/2012 Sb.“, který byl publikován na portálu www.enviprofi.cz. V tomto článku se uvádí, že zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který vstoupil v platnost 1.9.2012, přistupuje k problematice pachových látek výrazně odlišným způsobem, než předchozí zákon č. 86/2002 Sb. Zákon č. 86/2002 Sb. pracoval s termínem "přípustná míra obtěžování zápachem", přičemž v § 10 stanovil, že "vnášení pachových látek ze stacionárních zdrojů do ovzduší nad přípustnou míru obtěžování zápachem není dovoleno".

Ustanovení § 10 dále prováděla vyhláška č. 362/2006 Sb., vymežující způsob a rozsah stanovení koncentrace pachových látek a definující přípustnou míru obtěžování zápachem.

Naopak v ustanovení § 2 písm. b) zákona č 201/2012 Sb. je definována znečišťující látka, jako "látka, která svou přítomností v ovzduší má nebo může mít škodlivé účinky na lidské zdraví nebo životní prostředí anebo obtěžuje zápachem".

Znečišťující látky tedy v sobě podle nové právní úpravy zahrnují i látky, které obtěžují zápachem (tj. pachové látky). Na základě takto širokého vymezení znečišťující látky se v podstatě všechny nástroje zákona o ochraně ovzduší určené k regulaci znečišťujících látek vztahují i na regulaci zápachu. Pachové látky z tohoto důvodu nejsou v zákoně upraveny

speciálně, ale uplatňuje se na ně obecná úprava nástrojů k regulaci znečištění a znečišťování. Obtěžování zápachem lze regulovat zejména v rámci závazných podmínek provozu stanovených v povolení zdroje. V rámci povolení provozu a zejména v rámci provozního řádu, který je součástí povolení, může orgán ochrany ovzduší stanovit konkrétní technické podmínky provozu založené na nejlepších dostupných technikách vedoucí ke snížení emisí pachových látek.

Podle § 4 odst. 2 nového zákona jsou specifické emisní limity stanoveny buď pro jednotlivé typy stacionárních zdrojů vyhláškou č. 415/2012 Sb. nebo je může stanovit krajský úřad v povolení zdroje. Zákon tak umožňuje, aby krajský úřad v povolení zdroje stanovil i specifické emisní limity, které nejsou uvedeny ve vyhlášce, tzn. emisní limity pro jiné znečišťující látky, než stanovuje prováděcí předpis nebo přísnější emisní limity než jsou uvedené v prováděcím předpise. Vzhledem k tomu, že pachová látka je z definice látkou znečišťující, lze zdroji stanovit v rámci povolení provozu specifický emisní limit i na pachové látky.

Problematika modelování pachových látek byla diskutována s pracovníky Ministerstva životního prostředí, odboru ochrany ovzduší. Dle názoru MŽP je modelování pachových látek modelem Symos 97 problematické a požadavek na provedení rozptylové studie pro pachové látky jde nad rámec platné legislativy v oblasti ochrany ovzduší. Pro omezování emisí pachových látek je důležité respektovat a striktně dodržovat navržená opatření v provozním řádu zdroje znečišťování ovzduší.

V následujících stupních řízení (zejména povolování provozu zdrojů znečišťování ovzduší) bude předložen odborný posudek a provozní řád. Tyto materiály budou zahrnovat podrobné zhodnocení zdrojů pachových látek a budou obsahovat opatření a technické podmínky k maximálně možnému omezení pachovými látkami.

Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany byla řešena stanovením **ochranného pásma**. Stanovení ochranného pásma je provedeno dle pokynu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek (Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek, Praha, Státní zdravotní ústav, 1999, Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica č.8/1999, ISSN 0862-5956). Při návrhu účastníka řízení o vymezení pásma hygienické ochrany pro chov hospodářských zvířat je postupováno podle metodického doporučení se sledováním možných opatření v chovu zvířat.

Ochranný účinek ochranného pásma se vztahuje na okolní objekty hygienické ochrany. Ochranným pásmem se rozumí území, které je kolem chovů hospodářských zvířat k ochraně zdravých životních podmínek. Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo v tomto posudku provedeno pomocí emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat, neboť tyto zohledňují jak kategorii zvířat, tak i stanovení dle nově navrženého metodického pokynu umožňuje zohlednění konfigurace terénu, větrné růžice, převýšení, vliv ochranné zeleně. Použití emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat postihuje i osmogeny a další látky, které doprovázejí chovy zvířat.

Z výše uvedených údajů vyplývá, že ochranné pásmo nebude zasahovat chráněné objekty (objekty bydlení). Větší rozsah chovu nebo změna kategorie zvířat by vyžadovala návrh významnějších opatření v technologii chovu nebo v lokalitě.

Zpracován bude Provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zák. č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. V provozním řádu bude uplatněna snižující technologie (přípravek do krmiva pro prasata, plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hodin, ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky).

Dodržena bude technologie snižujících opatření dle 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 č.2/2013 - ponechání do vytvoření přírodní krusty a zaorání do půdy do 24 hodin po rozmetání.

3. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky

Pro posouzení vlivu hluku z výstavby a provozu „Haly pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“ v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb byla zpracována hluková studie.

Výpočet byl prováděn celkem ve 3 hodnoceních: v prvním případě jde o výpočty hluku během stavby záměru a jeho vliv na chráněný venkovní prostor staveb, druhé hodnocení jsou samotný budoucí provoz areálu a jeho vliv hluku na chráněný venkovní prostor staveb, třetí je imise hluku z dopravy budoucího stavu záměru na veřejných komunikacích.

U stavební činnosti byla pro výpočet nasazena obvyklá stavební technika, vše v maximálním zatížení – předpoklad, že všechny stroje pracují současně a trvale, což je z hlediska emise hluku nejnepříznivější varianta. Rozložení jednotlivých zdrojů hluku po staveništi a jejich průměrné vzdálenosti od nejbližšího okolního chráněného prostoru staveb se nebudou v průběhu stavby významně lišit. Jako zdroj hluku byla zde uvažována i vnitrostaveništní komunikace, a to s průjezdy 4 nákladních aut za hodinu.

U provozu bylo počítáno s maximálním provozem stacionárních zdrojů záměru a obslužné dopravy záměru.

Nejvíce postiženým objektem nežádoucím hlukem během stavební činnosti bude objekt k bydlení s referenčním bodem č. 1 (č. p. 86), kde dopadající ekvivalentní hladina hluku dosáhne hodnoty do $L_{Aeq,T} = 54$ dB (limit 65 dB pro 7-21 hod, limit 60 dB pro 6-7 a 21-22 hod). Pro omezení nepříznivých vlivů hluku a vibrací na okolí bude zhotovitel stavebních prací používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Nejvíce postiženým objektem nežádoucím hlukem během provozu v rámci areálu bude objekt k bydlení s referenčním bodem č. 1 (č. p. 86), kde dopadající ekvivalentní hladina hluku dosáhne dle zadaných vstupů hodnoty $L_{Aeq,8h} = 17.0$ dB ve dne (limit 50.0 dB). Jelikož touto hladinou hluku je splněn i limit pro noc (limit 40.0 dB), nebylo počítáno hodnocení pro noc. Nízké hodnoty jsou dány především vzdáleností záměru od chráněných venkovních prostor staveb.

Nejvíce postiženým objektem nežádoucím hlukem během provozu na veřejných komunikacích bude objekt k bydlení s referenčním bodem č. 1 (č. p. 86), kde dopadající ekvivalentní hladina hluku dosáhne dle zadaných vstupů hodnoty $L_{Aeq,16h} = 32.3$ dB ve dne (limit 55.0 dB), kde dojde k navýšení hluku o 0.4 dB a to v hladině výrazně podlimitní.

Z výše uvedených výpočtů, závěrečných hodnot hladin hluku v příslušných referenčních bodech, je zřejmé, že hluková zátěž sledovaných objektů nebude vlivem stavebních prací v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru překračovat povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,T} = 65$ a ani 60 dB. Provoz záměru nebude překračovat v zájmovém území v chráněném

venkovním prostoru staveb povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,8h} = 50$ dB a pro noc $L_{Aeq,1h} = 40$ dB. Doprava záměru na veřejných komunikacích nebude překračovat v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru staveb povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,16h} = 55$ dB, případně pro noc $L_{Aeq,16h} = 45$ dB.

Zpracovatel Hlukové studie v závěrečném zhodnocení uvádí, že zdroje hluku budou mít na chráněné prostory vliv splňující požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Z provedených bilancí je zřejmé, že farma má dostatečný vlastní vodní zdroj pokud se týče potřeb vody. Je zásobena z vlastního vodovodu, kde kvalita vody po desinfekci splní požadavky na pitnou vodu. Jako rezervní zdroj je možný dovoz vody.

Svedení dešťových vod ze střech stávajících objektů do systému dešťové kanalizace s akumulací nádrží by nemělo přinášet v této etapě ani později problémy. Manipulace s podestýlkou se budou provádět prakticky v prostoru stájí a zpevněných ploch hnojiště, takže manipulační plochy nebudou znečišťovány.

Srážkové vody lze využít k zásaku a tím i k závlaze zeleně na farmě či v okolí. Splaškové vody z minimálních sociálních zařízení v objektech farmy jsou svedeny do jímek na vyvážení, nové stavby nebudou zasahovat do systému nakládání se splaškovými vodami.

Hydrologické změny v důsledku realizace stavby obou objektů pro výkrm brojlerů se rovněž nepředpokládají.

Lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na hladiny podzemních vod, průtoky či vydatnosti vodních zdrojů, ba naopak monitoring podzemních vod zajistí včasné zjištění případných závad.

Zpracována bude aktualizace Plánu opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami - havarijný plán podle §39 odst.2 písm a) zákona č.254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č..450/2005.

Realizací stavby nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území.

Aplikace organických hnojiv by mohla mít vliv na povrchovou a podzemní vodu v oblasti. Této skutečnosti je věnována zvýšená pozornost. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování plánu organického hnojení, pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících podestýlku a pravidelná kontrola jejich činnosti. Riziko havárie hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně.

Firma zpracovává každoročně plán hnojení stájovými hnojivy ve společnosti. Tento plán bude nadále pravidelně aktualizován (dle osevního postupu).

Při zpracování plánu hnojení budou dodrženy směrné odstupy mezi plochami hnojenými podestýlkou a objekty hygienické ochrany, podestýlka bude zapravena do půdy do 24 hodin. Podestýlkou se nebude hnojit v blízkosti souvislé zástavby obcí, vodních toků a nádrží, v ochranných pásmech vodních zdrojů. Plán hnojení bude každoročně aktualizován, podestýlka bude aplikována v návaznosti na potřeby hnojení pěstovaných plodin.

Dozrzeny budou následující podmínky:

- *plochy vhodné pro hnojení a plochy, kde statková hnojiva aplikovat nelze*
- *zákaz používání organických hnojiv v chráněných územích*

- *zákaz aplikace v bezprostředním okolí potoků a rybníků, nesmí být hnojeny trvale zamokřeny nebo podmáčené*
- *vymezení období, kdy nelze hnojiva aplikovat (nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu)*
- *vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy*
- *zakresleny budou povrchové vodní toky a rybníky a vymezeny plochy kolem nich, kde nebude hnojeno*
- *stanovena povinnost následného urychleného zapravení organických hnojiv do půdy, pokud tak nebude učiněno ihned při aplikaci (do 24 hodin)*
- *stanovena omezení plynoucí z ustanovení novely zákona Použití organických hnojiv bude prováděno v souladu s zák. č. 156/1998 Sb. ve znění zák. č. 9/2009 Sb. o hnojivech.*
 - *nepoužívat hnojiva tam, kde je to zakázáno zvláštními předpisy nebo rozhodnutími příslušného orgánu,*
 - *nehnojit na půdě přesycené vodou, pokryté vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlé do hloubky více než 8 cm,*
 - *způsobem ohrožujícím okolí hnojeného pozemku*

5. Vlivy na půdu

Vlastní výstavbou ani jejím pozdějším provozem nebudou vznikat odpady, které by zapříčinily znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy.

Aplikace podestýlky na okolní zemědělské pozemky (1 100 ha) při dodržení zásad správné aplikace, jak bude dokladováno v programu organického hnojení a jak je uvedeno v předchozích částech dokumentace, bude mít pozitivní vliv na kvalitu a produktivnost půd.

Jedná o vysoce kvalitní organické hnojivo, které bude družstvo využívat pro zlepšení půdní úrodnosti i strukturu (jako doposud) a v konečném efektu i významné ekonomické úspory v aplikacích umělých strojených hnojiv mnohdy ještě s obsahy těžkých kovů apod. V tomto smyslu je možné vlivy stavby hodnotit ve vztahu k půdě pozitivně.

Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení. Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude docházet k jejich přehnojování.

Firma hospodaří v katastrálních územích, které spadají dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., do zranitelných oblastí, je uživatel pozemků povinen v souladu s právem Evropských společenství dodržovat tuto normu při skladování a používání statkových hnojiv, při střídání plodin a provádění protierozních opatření ve zranitelných oblastech.

Dle § 8, odst. (1): Množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organo minerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku překročit 170 kg N/ha; do tohoto průměru se započtou pouze zemědělské pozemky vhodné ke hnojení.

Rozloha zemědělských pozemků je dostatečná, nebude docházet k jejich přehnojování.

Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení. Podestýlka bude využita jako cenné organické hnojivo v souladu s rozvozným plánem a provozním řádem (zákon o ochraně ovzduší). Organické hnojivo bude po rozmetání ihned zaoráno (do 24 hodin). Dodrženy budou podmínky snižující technologie pro nakládání s organickým hnojivem.

Hnojivý účinek podestýlky na půdu je velmi dobrý, toto organické hnojivo obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní strukturu a úrodnost. Dusík obsažený v podestýlce je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Aplikace na pozemky zajistí větší přísun potřebných živin a může přispět k omezení dávek průmyslových hnojiv.

Rozloha zemědělských pozemků je dostatečná, nebude docházet k jejich přehnojení. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení. Plán zásad bude aktualizován, dodrženy budou podmínky snižující technologie pro nakládání s organickým hnojivem.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V rámci záměru nedojde k zásahu do horninového prostředí, rovněž přírodní zdroje nebudou ovlivněny.

7. Vlivy v důsledku nakládání s odpady

Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 185/2001 Sb., ve znění platných změn, odpady zařazovat podle druhu a kategorií stanovených v Katalogu odpadu, vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadu a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhu a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Nakládání s odpady bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadu v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence, vznikající odpady v etapě výstavby budou nejprve nabídnuty k využití. Nakládání s odpady bude prováděno v souladu s regulativy schváleného plánu odpadového hospodářství kraje.

8. Vlivy na floru, faunu a ekosystémy

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Stavba je navržena na zemědělsky obdělávaném pozemku.

V samotném areálu a jeho bezprostředním okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

V místě stavby nebyla zjištěna přímá migrační trasa živočichů, rozmnožovací stanoviště obojživelníků nebo zimoviště plazů. Lze zde pouze předpokládat drobný výskyt bezobratlých

zástupců fauny, charakteristických pro stanoviště se zemědělským chovem. Lokalita nezahrnuje jejich místo hnízdění ornitofauny (nebyl sledován takový výskyt). Vzhledem k tomu, že při hnojení organickými hnojivy nebudou využívány jiné pozemky než doposud, lze zde významné vlivy na floru a faunu vyloučit.

V prostoru posuzovaného záměru nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze proto předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení. Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Aplikace vyprodukované podestýlky na zemědělské pozemky investora, která bude prováděna dle aktualizovaného a projednaného plánu organického hnojení.

9. Vlivy na krajinu

Záměr svým rozměrem a umístěním odpovídá stávajícímu zemědělskému areálu, navazuje na stávající halové objekty s chovem brojlerů. Krajinný ráz nebude záměrem významněji dotčen, neboť záměr není stavbou, která by svou výškou či charakterem rušila stávající situaci v území.

Vlastní stavba navrhované se začlení do stávajícího systému staveb zemědělského areálu, bude respektován typ stávající zástavby a nebude znamenat z pohledového hlediska neúnosný vliv za předpokladu dodržení všech podmínek uvedených při přípravě tohoto záměru.

10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek ani architektonické památky nebudou z důvodu jejich absence v lokalitě ovlivněny.

II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možností přeshraničních vlivů

Předmětný záměr „Haly pro výkrm brojlerů Stálky – 3. etapa“ není zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

U předmětného záměru se nepředpokládají v porovnání se současným stavem žádné subjektivně sledovatelné vlivy. Vlivy na hlukovou situaci a ovzduší zůstanou z hlediska subjektivního vnímání bez citlivého vnímání, a to i přes produkci amoniaku.

Žádné vlivy nebudou mít negativní dopad na veřejné zdraví.

Záměr bude vyžadovat zábor půdy, provedeny budou skryvky kulturních zemin, se zeminami bude nakládáno v souladu s požadavky zák. č. 334/1992 Sb., ve znění změny č. 41/2015 Sb. Záměr neovlivní negativně flóru ani faunu, prostředí související s povrchovými nebo podzemními vodami, nebude mít vliv na nemovitý majetek, krajinu, nerostné bohatství a kulturní nebo historické památky. Záměr není ve střetu s ÚSES žádné úrovně ani s významnými krajinnými prvky nebo zvláště chráněnými územími.

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Riziko havárií je při navrhovaném způsobu provozování areálu minimální, avšak nelze je nikdy zcela vyloučit.

Do úvahy připadají havarijní situace:

V případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích bude postupováno v souladu se zpracovaným plánem opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami (havarijní plán podle §39 odst.2 písm. a) zákona č.254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č. 450/2005), který bude aktualizován.

Chov zvířat není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení technologie chovu a provozního řádu.

Sekundární riziko (druhotné znečištění půdy a vody při aplikaci podestýlky na pozemky) bude ošetřeno projektem uplatňování nitrátové směrnice a havarijním plánem, dodržováním legislativních podmínek pro používání hnojiv a technickými kontrolami stavu přepravních prostředků. Všichni pracovníci manipulující se závadnými látkami a řidiči budou prokazatelně seznámeni s možnými riziky a nápravnými opatřeními a jejich práce bude pravidelně kontrolována odpovědnými pracovníky oznamovatele.

Rovněž případ havarijního znečištění ropnými látkami bude řešen havarijním řádem předloženým v následných řízeních.

Ochrana zdraví drůbeže

Před naskladněním nového turnusu musí být hala dokonale vyčištěná a vydesinfikována. Celý proces čištění a s tím související ochrany zdraví drůbeže sestává z těchto etap:

- Dezinfekce
- Odstranění staré podestýlky
- Umytí (pro důkladné umytí se doporučuje používat tlakovou myčku (s horkou vodou).
- Vyčištění a desinfekce krmného a napájecího zařízení
- Desinfekce
- Fumigace
- Vyčištění vnějších prostranství
- Příprava na naskladnění nového zástavu

Hygienické zásady během zástavu

- Veterinární asanace uhynulých kuřat - každý uhynulý kus se neprodleně odstraní z hejna, uloží v nepropustné nádobě, shromažďování ve stávajícím kafilerním boxu v areálu farmy a po krátkodobém uložení okamžitý odvoz k likvidaci dle potřeby speciálními vozy VAÚ. Odvoz musí být zajištěn smluvně s příslušnou oprávněnou organizací.

Zajištění bezpečnosti při výstavbě a provozu stavby při jejím užívání

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytyčení stáv. podzemních sítí a jejich zajištění proti poškození. Veškeré stavební práce budou prováděny v souladu s nařízením

vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích , nař. vl. č.362/2005 Sb. bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Základními předpisy, které je dále nutno dodržet jsou zákoník práce a zákon 309/2006Sb.(požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích) a na ně navazující nařízení vlády NV11/2002 Sb. (bezp. značky a signály), NV378/2001 Sb. (stroje a technická zařízení), NV 201/2010 Sb. (pracovní úrazy), NV 406/2004Sb. (prostředí s nebezpečím výbuchu) NV 495/2001 Sb. (OOPP), NV 168/2002Sb. (provozování dopravy) , NV 101/2005 Sb.(pracoviště a pracovní prostředí)

Dále je nutno respektovat Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky č. 362/2005 Sb.

Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti. V případě extrémních hodnot zatížení je nutno učinit opatření proti poškození stavby a to zejména odstraněním sněhu ze střechy. Proti extrémním zatížením větrem nelze stavbu za provozu ochránit. Na objektu je třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla zajištěna odolnost a životnost konstrukčních prvků.

Bezpečnostní předpisy

Pro užívání stavby platí z hlediska BOZP předpisy uvedené výše . Dále je při údržbě strojního vybavení, rozvodů vody, plynu, elektroinstalace nutno dodržovat aktuálně platné předpisy pro revize a servis zařízení.

Stavba byla navržena dle platných norem ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov a v souladu se zák. č. 06/2000Sb. o hospodaření s energií. Pro dodržení těchto předpisů je nutno udržovat stavební konstrukce a technická zařízení v dobrém technickém stavu.

Stavba dále nesmí být užívána k účelu, který neodpovídá stavebnímu povolení a následně kolaudačnímu rozhodnutí .

Požár

Dalším možným havarijním stavem je požár objektů. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektech navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

Pro účely zabezpečení areálu proti požáru má provozovatel zpracován požární řád a požární oplachové směrnice, které v souvislosti s realizací záměru bude aktualizovat. Provoz je pravidelně kontrolován odborně způsobilou osobou. Rovněž je požární dokumentace běžnou součástí stavební dokumentace a jako taková podléhá schválení a kontrole příslušných správních úřadů a organizací.

IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Opatření byla již stanovena v předchozích oddílech kapitoly D.I. a v hodnocení vlivů záměru na obyvatelstvo a ekosystémy.

Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru a podmínky vymezené v platné legislativě.

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byl stanoven na základě shromážděných datových podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

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

Výchozí teze, prameny, literatura

- Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa , Ing. Jiří Musil, 08/2015
- Hluková studie „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“, Tomáš Bartek, 08/2015
- Rozptylová studie „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“, Ing. Petr Fiedler, 08/2015
- Hodnocení vlivů na veřejné zdraví „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“, MUDr. Bohumil Havel, 08/2015
- Územně analytické podklady SO ORP Znojmo
- Územní plán obce Stálky
- Internetové stránky obce Stálky
- Internetové stránky Jihomoravského, www.kr-jihomoravsky.cz
- Internetové stránky ČHMÚ, www.chmi.cz
- Internetové stránky CHKO, www.ochranaprirody.cz
- Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje
- Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, č. j.: HEM-300-11.12.01-34065 z 11. 12. 2001
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky
- Metodický návod pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, Ministerstvo zdravotnictví - Hlavní hygienik České republiky z 1. 11. 2010
- Technické podmínky TP189 "Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích (II. vydání)" (Technické podmínky MD ČR - schválené s účinností od 6. června 2012)
- Technické podmínky TP225 "Prognóza intenzit automobilové dopravy (II. vydání)" (Technické podmínky MD ČR - schválené s účinností od 12. října 2012)
- Mapové servery Mapy.cz a Google earth
- ČÚZK
- Základní hydrogeologické mapě ČSSR 1:200000 (Milena Hazdrová et al.)
- Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, ENIGMA
- Vodohospodářská mapa ČR 1:50000
- Manuál prevence v lékařské praxi – základy hodnocení zdravotních rizik, SZÚ, 2000,
- Němeček J. a Tomášek M. (1993): Geografie půd ČR. Studie ČSAV 23.83. Academia, Praha

- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV. Brno
- Skalický V. (1988): Regionální fyto geografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./ Květena České socialistické republiky, Praha, Nakl. ČSAV

VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Vlivy zpracované v tomto oznámení byly řešeny na základě záměru o realizaci stavby se stanovením limitních hodnot a požadavků řešení.

Vymezený záměr byl posouzen na základě podkladů poskytnutých zástupcem investora. Údaje o stavbě byly odvozeny z projektové přípravy záměru a vycházejí ze zkušeností dosavadního provozu chovu zvířat v lokalitě.

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

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru v době zpracování oznámení uvedl ve výše zpracovaném oznámení. V projektu budou upřesněny podrobné údaje řešené stavbou, některé výměry mohou být v rámci technického řešení upraveny.

V době zpracování této dokumentace 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 dokumentace dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Vlastní záměr „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“, tj. je řešen v jedné, navrhované variantě. Umístění stavby a jednotlivých objektů je dáno polohou stávajícího střediska.

Rovněž technologická varianta nebyla volena jiná, chovatel uplatňuje technologii, která je využita ve stávajících halách s chovem kuřat.

Lokalita splňuje kritéria pro možnost realizace záměru investora. Realizace stavby „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“ bude dle poskytnutých podkladů uskutečnitelná bez významného nepříznivého ovlivnění okolního prostředí za předpokladu technologické kázně provozovatele chovu.

Navrhovaná technologie provozu je zvolena na základě z oblasti výkrmu brojlerů s využitím moderních technických prvků. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická a technologická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie. Na základě zjištěných skutečností a odborných materiálů oznámení konstatuje, že navrhovaná stavba „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“ je realizovatelná v navrhované variantě řešení bez nadměrného ovlivnění okolního prostředí za předpokladu dodržení technologické kázně provozovatele chovu.

Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie. Zemědělská činnost a je významná pro udržení krajiny jako významný spotřebitel využitelné biomasy, tvoří ekologicky a ekonomicky vyvážený celek.

ČÁST F. ZÁVĚR

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“ je přijatelná a lze ji

doporučit

k realizaci dle navrženého řešení.

**Dokumentace dle přílohy č. 4 zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění,
byla zpracována: srpen 2015**

Zpracovatel oznámení: Ing. Jarmila Paciorková
autorizace č.j. 5251/3988/OEP/92
prodloužení č.j. 26701/ENV/11 z 21.4.2011

U Statku 301/1, 736 01 Havířov
Tel/fax 596818570, 602749482

Spolupracovali:

Ing. Jiří Musil – projektová příprava

Tomáš Bartek, Pstruží – Hluková studie

Ing. Petr Fiedler – Rozptylová studie

MUDr. Bohumil Havel – Hodnocení vlivů na veřejné zdraví

Podpis zpracovatele dokumentace:

.....

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETEchnického CHARAKTERU

Investor má záměr realizovat v prostoru navazujícím na stávající areál farmy s chovem brojlerů v k. ú. Stálky další dvě haly, které rozšíří provoz živočišné výroby pro výkrm brojlerů.

Zemědělské družstvo Petřín si při tvorbě koncepce hospodářských činností svých jednotlivých zařízení na farmě vytýčil jako cíl umístit a rozvinout na dotčené farmě výkrm brojlerů o celkové kapacitě cca 550 000 kusů zvířat. Jedná se o 12 stávajících hal, k nimž chce postavit další dvě nové haly s kapacitou 2 x 50 000 ks zvířat.

Stavba je navržena na nezastavěné ploše těsně sousedící se stávajícím areálem a provozovanou odchovnou. Staveniště se nachází v JZ části areálu. Staveniště je rovinné, mírně skloněné k severovýchodu využívané v současnosti jako pole. Ze všech stran navazuje prostor areálu na zemědělské pozemky, které se pak rozprostírají od lesních porostů nad Podhradím až k obci Stálky. V areálu se nachází další objekty a zařízení investora.

Prostor je dobře dopravně dostupný, v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a napojený na veškeré potřebné inženýrské sítě s dostatečnou kapacitou.

Stavební pozemek se nachází mimo zastavěnou část obce Stálky v lokalitě s místním názvem Křeslák. Výstavba navazuje na již provozované haly pro výkrm brojlerů v majetku ZD Petřín.

Stavba a stávající areál se nachází ve vzdálenosti 1,5 km od obytné zástavby obce Stálky.

Další obce, které se nachází v okolí jsou Podhradí nad Dyjí ve vzdálenosti 1,8 km, Starý Petřín 2,8 km a Šafov 3,1 km.

Haly budou provedeny shodně s již stávajícími objekty a to jednopodlažní ocelové konstrukce opláštěné sendvičovými panely se sedlovou střechou. Hřeben střechy je stejně jako stávající haly navržen kolmo k silnici.

Povrch staveniště je mírně svažité k severovýchodu. Geologie staveniště je jednoduchá.

V oblasti se do hloubky cca 0,6 m nachází písčité hlíny. Do hloubky 1,2-1,6 m pak písčité nebo šterkovité zeminy a dále jsou již zvětralé skalní horniny. Souvislá podzemní voda nebyla geologickým průzkumem zastižena. Je zde však dotace z dešťových srážek a směr toku vsáklé vody je směrem ke stavbě.

Trasy odvozu podestýlek jsou variabilní podle osevního postupu a navazujícího plánu organického hnojení zemědělského podniku investora, hospodářského na okolních pozemcích – 1 100 ha jen v k. ú. Stálky a nejbližším okolí, kde je aplikováno vyprodukované množství podestýlky pro účely hnojení (firma hospodář na 4 000 ha půdy). Podestýlka z obou nových hal bude aplikována stejným způsobem jako je tato prováděna u stávajícího provozu.

S ohledem na polohu obce Stálky jsou trasy přepravy hluboké podestýlky vedeny mimo obytnou zástavbu obce – tzv. obchvatem. V tomto smyslu nebude tedy přímo obec Stálky zasažena. Vzdálenější obce – Šafov, Podhradí, Uherčice jsou situovány mimo rozvozné plochy společnosti a nebudou rozvozem dotčeny.

Obě nové haly budou řešeny stejně jako stávající haly. Oba objekty jsou navrženy jako ocelová jednopodlažní hala s opláštěním sendvičovými PU panely. Hala je kotvena k betonovým základům. Podlaha v hale je betonová. Kanalizace splašková bude napojena na areálovou splaškovou kanalizaci. Kanalizace dešťová bude napojena na areálovou dešťovou kanalizaci. Elektrická energie bude přivedena zemním kabelem z areálové rozvodny NN. Vytápění bude zajištěno teplovzdušnými agregáty na plyn - propan butan. V každé hale budou umístěna 4 topidla každé o výkonu 100 kW. Stanice propanbutanu a rozvod je stávající v areálu. Dopojení do každé haly bude provedeno podzemní přípojkou.

Větrání hal je nucené pomocí elektrických ventilátorů.

Stavba byla navržena s ohledem na vyhlášku č. 501/2006 Sb. ve znění novely č. 269/2009 Sb. O obecných požadavcích na využívání území a dále s ohledem na vyhl. č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Stavba bude realizována na zemědělské půdě, dojde k vyjmutí dotčené plochy ze zemědělského půdního fondu. Stávající areál jej již plně napojen na veřejnou technickou infrastrukturu. V místě stavby ani v přístupech na staveniště se nenachází žádné veřejné inženýrské sítě, které by bylo nutno přeložit.

Není třeba budovat žádné související stavby. Bilance zemních prací bude vzhledem ke konfiguraci terénu vyrovnaná, případně s mírným nedostatkem zásypového materiálu. V rámci úprav ploch budou provedeny jednoduché doplňující venkovní a terénní úpravy.

V místě stavby se nenachází žádný krajinný či přírodní prvek ani lokalita se zvláštním ochranným režimem. Územní systémy ekologické stability nebudou stavbou dotčeny ani ovlivněny, nejbližší lokální biokoridor je v severovýchodním směru ve vzdálenosti cca 100 m. Staveniště se nachází v nadmořské výšce cca 454 m n. m., mimo vymezená záplavová území. Zvláště chráněná území přírody (§ 37, odst. 1, zákona 114/1992Sb.) nebudou záměrem dotčena.

Jedna hala bude sloužit pro odchov 50 000 ks brojlerů do stáří 5 týdnů. Ve dvou halách tedy 100 000 ks brojlerů. Osazení je 7x do roka a celková produkce ze dvou hal je tedy 700 000 ks brojlerů za jeden rok. Budou vykrmovány po dobu 5 ti týdnů. Další 2 týdny jsou rezervovány pro vyčištění a desinfekci haly.

Technologie vychází ze stavebního a technického uspořádání stájí a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných kuřat. Požadavky ukazatelů welfare dle vyhl. č. 268/2009 Sb. Technické požadavky na stavby, ve znění změny č. 20/2012 Sb.

Minimální standarty pro ochranu hospodářských zvířat na 1 m² jsou dodrženy. Chov brojlerů se provádí v halách s řízeným světelným režimem na podestýlce (řezaná sláma, hoblovačky). Napájení, krmení, osvětlení, ventilace a tepelná pohoda ve stáji jsou řízeny počítačem. Teplota stájového prostředí se pohybuje od 33° C první den do cca 21°C poslední den. Vytápění hal je řešeno pomocí plynových přímotopných agregátů.

Ve stáji je podtlakový systém ventilace odtahovými ventilátory stropem a štítovými stěnami. Uvnitř stáje jsou umístěna čidla, která vyhodnocují parametry prostředí (teplota, vlhkost) a tato data jsou pomocí počítače předávána na regulační prvky, kterými jsou ventilátory, ochlazování a plynové hořáky. Tímto systémem se udržuje ve stájích optimální mikroklima vhodné pro vykrmovaná kuřata. Přívod a odvod vzduchu bude zajištěn pomocí nasávacích klapek, osazených rovnoměrně v obou podélných stěnách haly ve výšce 1,1 metru nad konečnou úroveň podlahy. Klapky budou společně ovládány ocelovými táhly a dvěma servo pohony. Činnost těchto klapek bude zajištěna prakticky po celý rok, tedy v průběhu běžných klimatických podmínek. Vzduch ze stáje bude při běžných klimatických podmínkách (zimní provoz, noční provoz) odváděn soustavou střešních odtahových ventilátorů. Takto navržená ventilace zajistí základní výměnu vzduchu ve stáji. Pro zajištění optimálních podmínek v době extrémně vysokých teplot bude ve všech halách navrženo chlazení. Jedná se o tryskové chladicí zařízení, skládající se z vysokotlakého čerpadla, tří linií nerezového potrubí a trysek, které jsou umístěny nad nasávacími klapkami a zavěšené uprostřed stáje. Tím vznikne ve stáji zvýšené proudění vzduchu, což přináší pro kuřata ochlazovací efekt. Proces automatické ventilace řídí klima - počítač, který sleduje vnitřní i venkovní teplotu, vnitřní vlhkost a nastavené parametry pro klima ve stáji. Součástí ventilace je i alarm systém, který dá signál obsluze a případně dá impuls pro sepnutí stávajícího náhradního zdroje farmy.

V hale jsou osazeny plně automatické krmné linie s krmítky. Celá krmná technologie je zavěšena pod stropem s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku. Všechny krmné linie jsou zásobovány krmivem z venkovních zásobníků pomocí příčného dopravníku krmiva. Tento dopravník dopravuje krmivo na základě signálu od senzoru v

násypce krmiva. Sila jsou konstruována pro pneumatické plnění. Sila jsou ze zinkovaného materiálu, který svoji venkovní galvanickou vrstvou odráží tepelné záření a tím nedovoluje nadměrnému zahřívání uskladněného krmiva.

Napájení zajišťují kompletní kapátkové napájecí linie s veškerým příslušenstvím, tedy s regulací tlaku vody, filtrací vody a možností medikace vody. Také celý systém napájecích linií bude zavěšen pod stropem podlaží, s možností vytahování a spouštění pomocí centrálního navijáku. V každé hale jsou osazena na napájecích liniích napájecí místa.

Odsun kafilerních odpadů je prováděn z kafilerního boxu bez kontaktu asanační firmy a jejich vozidel s pracovníky farmy družstva.

Výkrm probíhá 7,5 turnusech (36 dnů) za rok s cca 7 až 10 denní přestávkou mezi turnusy. Obsluha běžného provozu spočívá v pravidelné kontrole zdravotního stavu kuřat, jejich vitality a etologických projevů. Zároveň se provádí sběr případných uhynulých kusů. Úhyn kuřat do čtvrtého dne od zástavu stoupá, poté úhyn klesá. V prvním týdnu by úhyn neměl přesáhnout 1% z celkového zástavu na halu, v dalších týdnech by neměl překročit 0,4 %. Při předpokládaném výkrmu do 2 kg váhy by celkový úhyn neměl překročit 3 – 4 %. Kadavery jsou shromažďovány v kaliferním trezoru umístěném u vjezdu do areálu a odtud je odváží smluvní firma. Dalším úkolem obsluhy je denní kontrola spotřeby krmiva (přímá indikace zdravotního stavu kuřat či jiných aspektů). Běžná spotřeba krmiva pro prvé dny je přibližně 14 g/ks a den, u dokrmovaných kuřat stoupne spotřeba na 120 - 140 g/ks a den. Hlubokou podestýlku tvoří 5-10 cm vrstva drcené slámy. Vyklizení podestýlky se provádí vždy po skončení turnusu. Mezi turnusy se provádí mechanická očista stájového prostoru, včetně technologických linek a dezinfekce mokrou (WAP) a suchou cestou (plynná dezinfekce nové podestýlky). Při vyklizení podestýlky se veškerá technologie zvedne pomocí navijáků a kladek k podhledu a umožní se tak průjezd mechanizací. Technologické linky krmení a napájení jsou zavěšeny lankovým systémem k nosníkům na podhledu stáje. Pro naskladňování hal kuřaty platí zásada o stejném stáří kuřat a jednom dodavateli.

Vyskladňování vykrmených kuřecích brojlerů bude stejně jako doposud ruční do přepravek, ve kterých budou odvezena na jatky speciálními nákladními automobily v počtu 6 200 kusů na jednu soupravu.

ZD Petřín má zpracovaný plán rozvozu a využití hnoje v souladu s NV č. 103/2003 Sb. (ve znění NV č. 219/2007 Sb.), o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Na základě tohoto plánu je podestýlka zaorávána na polích a v době, kdy ji není možno aplikovat, je skladována na polních hnojištích - určených plochách, které se pravidelně dle požadavků

Celkově je možno záměrem investora navrženou technicko - architektonickou koncepcí využití farmy hodnotit kladně a konstatovat, že je v souladu s požadavky na uvedenou výstavbu a je v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí.

V koncepci technického ani technologického řešení záměru jsou užity postupy odpovídající současnému stavu technického pokroku, vždy s použitím moderních technologií šetrných k životnímu prostředí. Úroveň navrženého organizačně technického řešení je odpovídající.

. Navržený způsob realizace záměru a jeho provoz a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Vychází z navrhované technologie chovu, ze zkušeností se stávajícím chovem ve středisku. Navrhované dva nové objekty budou realizovány a použita technologie stejná jako v doposud provozovaném výkrmu kuřat. Navržené technické i stavební řešení a uplatněna technologie chovu je v souladu s požadavky na obdobné zemědělské stavby.

POUŽITÉ ZDROJE

1. Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.
2. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
3. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů v platném znění (zákon č. 150/2010 Sb.).
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků.
5. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění.
6. Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.
7. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění
9. Portál státní správy, <http://www.statnisprava.cz/>
10. Portál Jihomoravského kraje, <http://www.kr-jihomoravsky.cz/>
11. Mapový portál Jihomoravského kraje, <http://mapy.kr-jihomoravsky.cz/>
12. Generální rozptylová studie pro území Jihomoravského kraje, Mgr. Jakub Bucek, duben 2011, <http://www.kr-jihomoravsky.cz>
13. Český úřad zeměměřičský a katastrální, <http://cuzk.cz/>
14. Český hydrometeorologický ústav, <http://www.chmi.cz>
15. Geoportál ČUZK, http://geoportal.cuzk.cz/cuzk_wmsklient/
16. Národní geoportál INSPIRE, <http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>
17. Vodohospodářský informační portál, <http://voda.gov.cz/portal/cz/>
18. Systém evidence kontaminovaných míst, <http://info.sekm.cz/info>, <http://sekm.cenia.cz/>
19. Mapový server České geologické služby, <http://www.geofond.cz>
20. Agentura ochrany přírody a krajiny (AOPK), www.ochranaprirody.cz
21. Wikipedia – Přírodní parky ČR, <http://cs.wikipedia.org/wiki/>
22. Charakteristiky klimatických oblastí ČR dle Quitta (Quitt, 1971)
23. Informační systém EIA, http://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr

24. Mezinárodní encyklopedie rostlin, hub a živočichů, www.biolib.cz/
25. Mapový portál, www.mapy.cz
26. Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lat=50.585893&lon=13.874718&z=16&l=0&m=b>
27. Natura 2000, <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>

Příloha č.1

Sdělení č. 69/2015 Stavebního úřadu městysu Vranov nad Dyjí, zn.: SÚ-174/15-My z 3. 8. 2015

Příloha č.2

Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000, č.j. JMK

Příloha č.3

Přehledná situace umístění záměru, měřítko 1 : 10 000

Příloha č.4

Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa

Situace, měřítko 1 : 1 000

Půdorys 1. NP, hala 7, hala 8, měřítko 1 : 200 (zmenšeno)

Řez, měřítko 1 : 50 (zmenšeno)

Haly pro výkrm brojlerů – pohledy, měřítko 1 : 200 (zmenšeno)

(dle Ing. Jiří Musil, 07/2015)

Příloha č.5

Hluková studie „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“, Tomáš Bartek, 08/2015

Příloha č.6

Ochranné pásmo „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“, Ing.Paciorková, 08/2015

Příloha č.7

Rozptylová studie „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“, Ing. Petr Fiedler, 08/2015

Příloha č.8

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví „Haly pro výkrm brojlerů Stálky - 3. etapa“, MUDr. Bohumil Havel, 08/2015, Svitavy