



EMPLA AG spol. s r. o.

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

VELEŠOVICE – HALA PRO VÝKRM BROJLERŮ, RAKOVEC, A.S.

**Dokumentace záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o
posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších
předpisů, v rozsahu přílohy č. 4**

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý

č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21. 1. 1993

Hradec Králové: červenec 2026

Archivní číslo: 78/2026

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý
Prokopa Holého 459
500 02 Hradec Králové
tel.: 495 218 875
e-mail: empla@empla.cz

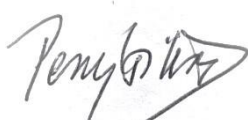
Řešitelský tým společnosti EMPLA AG spol. s r.o.:

Zpracovatel dokumentace:	Mgr. Bc. Petra Povýšilová
Zpracovatel rozptylové studie:	Ing. Bohuslav Popp
Zpracovatel hlukové studie:	Ing. Radek Schneider
Zpracovatel hodnocení zdravotních rizik:	Mgr. Bc. Petra Povýšilová

Kontaktní adresa: EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
tel.: 495 218 875
e-mail: eia@empla.cz

Datum zpracování dokumentace: červenec 2026

Podpis zpracovatele dokumentace:


Mgr. Bc. Petra Povýšilová

Úvod

Předmětem předkládané dokumentace zpracované podle §8 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 4, je posouzení vlivů záměru „Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.“ na životní prostředí. Tento záměr je situován do stávajícího zemědělského areálu na jihozápadním okraji obce Velešovice. Cílem projektu je modernizace živočišné výroby za využití nejvyspělejších technologií, které výrazně zlepšují welfare zvířat a minimalizují vlivy provozu na okolní prostředí.

Z hlediska hodnocení vlivů jsou v dokumentaci detailně porovnávány dva vzájemně se vylučující stavy – stávající legálně povolený chov skotu a prasat versus nově navrhovaný chov brojlerů. Realizace chovu brojlerů je přímou alternativou; v případě jejího schválení nebude původní chov skotu a prasat v areálu vůbec realizován.

1. Stávající povolený stav (Chov skotu a prasat)

Tento stav představuje platně schválenou kapacitu areálu, která sice momentálně není aktivně provozována, ale z legislativního hlediska tvoří schválený rámec zátěže lokality. Charakterizují ji následující parametry:

- **Kapacita a kategorie:** Povolení počítá s ustájením 250 kusů produkčních dojníc, 200 kusů prasat ve výkrmu a 180 kusů selat.
- **Nakládání s hnojem:** Tento provoz generuje nutnost každodenního vyhrnování trusu a jeho ukládání na otevřené hnojiště umístěné přímo v areálu (na ploše stávajícího silážního žlabu v těsné blízkosti plánované novostavby). To představuje trvalé riziko plošných emisí zápachu a amoniaku přímo v lokalitě.
- **Logistika a vnitřní doprava:** Provoz vyžaduje masivní logistické zázemí – od zajištění 3 000 tun siláže a stovek tun sena ročně (cca 300 jízd traktorů s řezankou, 110 jízd se senem) přes každodenní vícehodinový provoz krmných vozů až po finální odvoz hnoje na polní úložiště, což představuje zhruba 400 jízd traktorů s návěsem za rok.

2. Navrhovaný stav (Hala pro výkrm brojlerů)

Nový záměr přináší kompletní transformaci živočišné výroby. V místě plánované výstavby dojde k demolici starého nevyužívaného objektu, který nahradí jedna moderní, uzavřená hala.

- **Kapacita a cyklus:** Záměr uvažuje s kapacitou 39 000 kusů brojlerů v jednom turnusu. Ročně proběhne 7 turnusů, přičemž samotný výkrm trvá 32–36 dní a je zakončen zhruba týdenní sanitární přestávkou pro kompletní vyčištění a dezinfekci haly. Ustájení je řešeno na suché hluboké podestýlce ze slámy.
- **Eliminace zápachu a přímý odvoz:** Zásadním rozdílem oproti povolenému stavu je, že v areálu Velešovice nebude v případě chovu brojlerů vůbec docházet ke skladování nebo dlouhodobé manipulaci s hnojem. Odpadní podestýlka (cca 120 tun na turnus) bude ihned po vyhrnutí nakládána do uzavřených kontejnerů a odvážena přímo na externí polní hnojiště v k. ú. Holubice. Splaškové a oplachové vody z praní haly budou navíc bezpečně likvidovány v areálové bioplynové stanici.
- **Technologie:** Hala bude vybavena plně automatizovaným systémem krmení, napájení s odkapovými miskami a plynovými topidly s nepřímým ohřevem, která neodvádí spaliny ani vodní páru do prostoru stáje. To udržuje podestýlku trvale suchou a brání rozvoji

zápachu. Současně budou do krmiva aplikovány speciální přísady snižující emise amoniaku minimálně o 56 %.

Tabulka 1 Přehledné porovnání provozních stavů

SLEDOVANÝ PARAMETR	POVOLENÝ STAV (SKOT A PRASATA)	NAVRHOVANÝ ZÁMĚR (CHOV BROJLERŮ)
Druh a kapacita zvířat	250 dojnic, 200 prasat, 180 selat	Max. 39 000 brojlerů v turnusu (7 turnusů/rok)
Využití hnojiště v areálu	Ano, každodenní vyvážení na plochu v areálu	Ne, přímý odtah v uzavřených kontejnerech na externí parcely
Likvidace odpadních vod	Skladování v jímkách a klasický odvoz	Přímá likvidace a energetické využití v BPS
Hlavní stavební zásah	Využití stávajících staveb bez asanací	Demolice staré budovy, stavba nové haly a 5m zemního valu

Dne 14.5.2025 byl vydán Krajským úřadem Jihomoravského kraje, odborem životního prostředí závěr zjišťovacího řízení (ZZŘ) pod číslem jednací JMK 71179/2025. Ze závěru zjišťovacího řízení vyplynuly následující požadavky na zapracování do dokumentace EIA:

- Vypracovat precizovanou a měřením ověřenou hlukovou studii,
- Posoudit a uvést vhodnou ČOV, která bude (podle vypracovaného časového harmonogramu) schopna odebírat odpadní vody z provozu výkrmu brojlerů,
- Provést posouzení, zda záměrem dojde k ovlivnění povrchových vod ve vodním toku Velešovický potok;
- Zpracovat podrobný popis zemního valu (skladba jednotlivých vrstev valu – zemina, stavební výkopy),
- Vypracovat plán výsadby a sadových úprav na valu (izolační zeleň) podle všech požadavků a připomínek uplatněných k oznámení záměru (Metodiky, požadavky OOP ad.),
- Vypracovat seznam opatření k předcházení a omezování zápachu a prašnosti z chovu brojlerů, zejména v souvislosti s velikostí a vzdáleností uvažovaného záměru od plochy pro bydlení (vzít v potaz připravovanou novelu prováděcí vyhlášky č. 415/2012 Sb.),
- Dopracovat rozptylovou studii,
- Dopracovat hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví se zohledněním veškerých relevantních připomínek uplatněných k oznámení záměru (případně s návrhem protihlukových opatření),
- Kumulativně zhodnotit záměr (daný areál zhodnotit vč. stávajících povolených stavů hospodářských zvířat, provozu bioplynové stanice ad.),
- Uvést k jakému účelu bude využíváno hnojiště (v bezprostřední blízkosti novostavby haly, na ploše stávajícího silážního žlabu) a v souvislosti s tím provést i vyhodnocení z pohledu možného obtěžování zejména zápachem.

Príslušný úřad obdržel ve lhůtě stanovené k vyjádření se k oznámení záměru následující vyjádření:

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje (dále jen KHS JmK) ve svém vyjádření (č.j. KHSJM 19849/2025/VY/HOK ze dne 23.4.2025) požaduje záměr dále posuzovat podle zákona s tím, že dokumentace hodnocení vlivů na životní prostředí musí obsahovat „Precizovanou a měřením ověřenou hlukovou studii“, v níž bude podrobněji vyhodnocena hluková zátěž z provozu záměru s ohledem na nejexponovanější chráněné venkovní prostory staveb, chráněné venkovní prostory, definované v § 30 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. (dále také „chráněné prostory“).

- KHS JmK doporučuje při precizaci hlukové studie provést opakované měření, tak aby byl v co největší míře eliminován vliv dopravy po dálnici D1 a komunikaci I/50 (případně provést měření u stávajících stacionárních zdrojů hluku a hlukovou zátěž u nejzatíženější obytné zástavby vyhodnotit výpočtem)

Vypořádání: Hluková studie byla upřesněna. Opakované měření bylo akceptováno jako doporučení, nové fyzické měření však nebylo realizováno. Opakované měření u zástavby by kvůli permanentnímu hluku z D1 a I/50 nepřineslo nové výsledky. K měření u stávajících zdrojů se nepřistoupilo proto, že do zpřesněného výpočtového modelu byly vloženy maximální garantované hodnoty akustického výkonu (L_w) udávané výrobcí technologií. Tento přístup hodnotí „nejnepříznivější variantu“ provozu a je tak na straně bezpečnosti. Čistý příspěvek záměru byl u zástavby stanoven výpočtem a prokazatelně plní hygienické limity.

- v hlukové studii je dále třeba hodnotit i náhradní zdroj provozu (dieselagregát).

Vypořádání: Jedná se o záložní zdroj energie, který bude provozován jen v případě výpadku elektrické energie. Samotný dieselagregát je umístěn v kontejneru uvnitř zemědělského areálu. Podrobněji viz kapitola B.III.4.

- ze závěrů hlukové studie bude vyplývat, že po realizaci záměru je dán reálný předpoklad nepřekročení hygienických limitů hluku v chráněných prostorech v denní a noční době, vyplývajících z ustanovení § 30 odst. 1 a 3 zákona č. 258/2000 Sb., a stanovených nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. V případě zjištění překročení hygienických limitů hluku ve stávajícím stavu, je třeba dokladovat, že vlivem záměru nedojde k navýšení hlukové zátěže v lokalitě ani o 0,1 dB.

Vypořádání: Aktualizovaná a doplněná hluková studie je součástí přílohové části (viz příloha č. 2). Byl rozšířen počet výpočtových bodů. Podrobněji popsán povolený stav v porovnání s výhledovým uvažovaným stavem chovu brojlerů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí (č.j. JMK 60680/2025, ze dne 22. 4. 2025)

- Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší:
- Součástí záměru je vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší, jehož povolení

podléhá správním řízením o vydání závazného stanoviska, resp. povolení provozu.

Vypořádání: Jedná se o legislativní požadavek, který řešen v navazujícím stupni projektové dokumentace.

- Orgán ochrany ovzduší krajského úřadu konstatuje, že uvedená novostavba chovu brojlerových kuřat má být realizována ve vzdálenosti cca 100 m od stávající plochy určené pro bydlení dané platným územním plánem. Tato vzdálenost není v souladu s aktuálním zněním § 12a a přílohy č. 2a k zákonu o ochraně ovzduší. Vzdálenost navrhovaná v připravované novele prováděcí vyhlášky č. 415/2012 Sb. činí pro tento typ záměru min. 300 m.

Vypořádání: Jedná se o stávající zemědělský areál. V souladu s platnou legislativou [§12a) zákona č. 201/2012 Sb. odstavec 1) bod a)] se minimální vzdálenost neuplatňuje.

- V posuzovaném oznámení záměru dále absentují opatření na předcházení a zejména omezování zápachu i prašnosti z chovu brojlerů, které by odpovídaly uvažované velikosti chovu a zejména malé vzdálenosti od plochy pro bydlení.

Vypořádání: Směrem k zástavbě je umístěn zemní val o výšce 5 m, na kterém bude vysázena izolační zeleň ve formě kompaktního pásu, který částečně může snížit imisní zatížení prašností. Dále jsou navržena opatření technicko – organizačního rázu (viz část B.I.6, D.IV). Tato opatření byla navržena za účelem snižování emisí nejen pachů, ale i prašných částic.

- Rozptylová studie vychází z údajů, které se rozcházejí s dalšími údaji ve vlastním Oznámení záměru nebo jeho přílohách. Je zcela opomenut náhradní zdroj (dieselagregát), stejně jako jakákoli zmínka o zemním valu a jeho funkci jako izolační zeleně proti šíření pachových a prachových látek.

Vypořádání: Dieselagregát o instalovaném příkonu $P_i = 37,35 \text{ kW}$ je nevyjmenovaným zdrojem dle přílohy č. 2 z.č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Z hlediska jeho využití v nouzových stavech a při zkušebních provezech je jeho významnost vlivu na ovzduší v lokalitě zanedbatelná (více viz část B.III.1). Zemní val bude mít částečně vliv na omezení prašnosti v lokalitě. Vzhledem k požadavku orgánu ochrany přírody a krajiny nesouhlasí s výsadbou jehličnanů (viz vyjádření MěÚ Slavkov), byla na zemním valu navržena druhová skladba, která odpovídá místním podmínkám.

- Dále je pak nutné v případě stávajícího zemědělského areálu zhodnotit daný areál kumulativně, tedy včetně stávajících povolených stavů hosp. zvířat, tj. ustájovací kapacity podle jednotlivých kategorií hospodářských zvířat – 250 kusů dojníc, 200 kusů prasat ve výkrmu, 180 kusů selat a provozu bioplynové stanice.

Vypořádání: Povolený stav chovu skotu a prasat je alternativou k uvažovanému chovu brojlerů. V případě, že bude povolen záměr chovu brojlerů, nebude realizován chov skotu a prasat. V odpovídajících částech Dokumentace bylo vyhodnoceno porovnání obou stavů, tedy chov brojlerů v porovnání s chovem skotu a prasat. Bioplynová stanice je již dlouhodobě provozována a emise z ní jsou součástí stávajícího imisního zatížení lokality, které je deklarováno pětiletými průměry z období (2020 – 2024).

- Je nesporné, že k významnějšímu pachovému zatížení obvykle dochází zhruba poslední výkrmový týden a zejména při manipulaci s hnojem v hale, jeho nakládce na přepravní prostředky a vlastní dopravě. Autor rozptylové studie uvažuje, že veškerá použitá podestýlka bude ihned odvážena na polní hnojiště v k. ú. Holubice. Nicméně koordinační situace v příloze č. 5 Oznámení zobrazuje hnojiště ihned v prostoru za vlastní novostavbou haly, na ploše stávajícího silážního žlabu.

Vypořádání: Hnojiště umístěné v areálu bude využíváno pouze v případě povoleného chovu skotu a prasat. V případě chovu brojlerů bude hnůj odvážen přímo na externí hnojiště. To je i podmínkou rozptylové studie, potažmo jako opatření záměru uvedené v části D.IV.

- Oznámení záměru uvádí informace o valu, který má být situován na hranici pozemků rovnoběžně s krajskou komunikací. Pokud má tento prvek (zemní val) plnit funkci izolační zeleně, je nutno jeho návrh dále rozpracovat a zejména doložit druhovou skladbu všech výškových pater a doložit výpočet účinnosti.

Vypořádání: výška haly pro chov brojlerů je navržena o výšce v hřebeni: 6,83 m (světlá výška místnosti 2,87-3,85 m). Výška zemního valu je uvažována v temeni 5m. Navržena je výsadba druhů dřevin dle místních poměrů (např. javor babyka, hloh jednosemenný apod.). Jedná se o druhy, které mohou dosahovat výšky okolo 12 m. Celková výška porostu a valu tedy bude výrazně vyšší, než je výška navržené haly. Přesná druhová skladba bude předmětem navazujícího stupně projektové dokumentace.

- Předložené oznámení záměru nedostatečně reflektuje požadavky ochrany ovzduší na účinné předcházení vzniku a také minimalizaci emisí znečišťujících látek do vnějšího ovzduší a předložené oznámení záměru nedostatečně popisuje možné vlivy záměru na kvalitu ovzduší. Na základě výše uvedených skutečností, orgán ochrany ovzduší krajského úřadu proto požaduje, aby byl předmětný záměr v souladu se zákonem dále posuzován.

Městský úřad Slavkov u Brna, odbor stavebního úřadu, územního plánování a životního prostředí (č.j. MUSLV-SU/39396-2025/KAM ze dne 23.04.2025) – odbor stavebního úřadu, územního plánování a životního prostředí, oddělení životního prostředí MěÚ Slavkov u Brna předložené oznámení záměru prověřil a v rámci přenesené působnosti a v rozsahu věcné příslušnosti podávají jednotlivé úseky tato stanoviska.

- Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů k tomuto zákonu, vodoprávní úřad k výše uvedenému záměru sděluje:
 - a) Vzhledem k charakteru a složení odpadních vod, doporučuje vodoprávní úřad posoudit, která ČOV bude odpadní vody z provozu výkrmu brojlerů a sociálního zařízení schopna odebírat včetně uvedení předpokládaného časového harmonogramu vývozu bezodtoké jímky pro zajištění plnění ustanovení § 38 odst. 7 vodního zákona.

Vypořádání: Oproti původnímu Oznámení je navržena likvidace odpadních vod z chovu brojlerů v bioplynové stanici.

- b) Provést posouzení, zde záměrem nedojde k ovlivnění povrchových vod ve vodním toku Velešovický potok IDVT 10198190, který je ve správě Povodí Moravy, s. p.

Vypořádání: Posouzení je uvedeno v části D.I.3.

- c) Dále upozorňuje, že v případě schválení stavebního záměru je stavebník povinen postupovat podle § 39 vodního zákona, tj. v případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost činit zejména tato opatření vypracovat plán opatření pro případy havárie a předložit jej ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu a provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.

Vypořádání: Upozornění na zákonnou povinnost.

- Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů k tomuto zákonu upozorňuje, že s veškerými odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a předpisy, které s ním souvisí. Odpady budou tříděny, shromažďovány odděleně a předány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí. Výkopovou zeminu lze použít pro terénní úpravy pouze na pozemku v místě stavby. S přebytky výkopové zeminy je nutné nakládat jako s odpadem. U stavebních a demoličních odpadů se upřednostňuje materiálové využití – recyklace. Investor, pokud nerealizuje stavbu svépomocí, si vyžádá doklady o předání odpadů oprávněné osobě do koncového zařízení, které se předkládají při poslední kontrolní prohlídce nebo před začátkem užívání stavby v případě, že nebude vydáváno udělení kolaudačního souhlasu nebo kolaudační rozhodnutí.

Vypořádání: Upozornění na zákonnou povinnost. V platnosti je s účinností od 1.1.2021 nový zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.

- Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů k tomuto zákonu uvádí, že objekt haly je vhodné doplnit o výsadbu domácích druhů listnatých dřevin, která je dle předloženého koordinačního situačního výkresu C.3 (zodpovědný projektant Ing. Aleš Dlabaja, z data 02/2023) nedostatečná. V legendě k výše uvedenému koordinačnímu výkresu se objevuje grafická vysvětlivka pouze pro zatravněné plochy na pozemku investora, zcela chybí grafická značka pro vyobrazení dřeviny (stávající i navržené) a terénní val. Orgán ochrany přírody nesouhlasí s výsadbou jehličnanů na terénním valu. Správní orgán požaduje výsadbu řešit jako zahuštěnou skupinovou výsadbu v kombinaci vhodných druhů domácích listnatých i jehličnatých stromů a keřů (dle zjištěného STG), která bude působit přirozeně, a význam vegetační bariéry bude plnit také. Orgán ochrany přírody upozorňuje, že záměrem nesmí být dotčeny stávající dřeviny (stromořadí), které se nachází při východní hranici s navrženým terénním valem.

Vypořádání: Je navržena výsadba domácích druhů (více v části B.I.6). Požadavek příslušného úřadu je poněkud v rozporu, když na jedné straně úřad nesouhlasí s výsadbou jehličnanů a na straně druhé požaduje řešit výsadbu jako: "... zahuštěnou skupinovou výsadbu v kombinaci vhodných druhů domácích listnatých i jehličnatých stromů a keřů (dle zjištěného STG),

která....“

Dřeviny nacházející se při východní hranici areálu nebudou záměrem dotčeny. Při realizaci záměru budou dodržovány požadavky normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Jihomoravský kraj

Jihomoravský kraj ve svém vyjádření (č.j. JMK 62070 /2025, ze dne 24. 4. 2025) konstatuje, že posoudil předložené oznámení záměru „Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.“, k. ú. Velešovice, okr. Vyškov a na základě nejistoty ohledně pachového působení záměru v blízkosti obytné zástavby a nedostatečně reflektujících požadavků ochrany ovzduší požaduje záměr dále posuzovat podle zákona.

Jihomoravský kraj požaduje posuzování zejména z důvodu chybějících opatření k předcházení a omezování zápachu a prašnosti z chovu brojlerů v souvislosti s blízkou obytnou zástavbou a nedostatečného vyhodnocení vlivu záměru na kvalitu ovzduší.

V doložených studiích jsou některé informace, které se rozcházejí s údaji ve vlastním Oznámení záměru nebo jeho přílohách, je opomenut náhradní zdroj (dieselagregát), zemní val a jeho funkce jako izolační zeleně proti šíření pachových a prachových látek. V případě stávajícího zemědělského areálu je třeba zhodnotit daný areál kumulativně, tedy včetně stávajících povolených stavů hospodářských zvířat.

Vypořádání: Viz výše. Opatření jsou uvedena v rozptylové studii (viz příloha č. 3), v kapitole D.I.2 a D.IV. Porovnání s povoleným stavem je předmětem rozptylové studie, která je uvedena v příloze č. 3.

Občané obce Velešovice doručili námítky proti záměru výstavby haly pro výkrm brojlerů, Rakovec, a.s., podpořené celkem 87 podpisy, kde poukazují zejména na následující:

a) Obtěžování zápachem

Závěry Rozptylové studie o nízkém zatížení považují za nedostatečně podložené, přičemž sama studie připouští riziko pachové zátěže, zejména při manipulaci s hnojem v blízkosti obytných domů.

b) Doprava a skladování hnoje

Uvádí, že není hodnocen dopad přepravy velkého množství hnoje (hluk, emise, trasa) na externí hnojiště ani vliv samotného externího hnojiště na životní prostředí a obyvatele dotčených lokalit.

Vypořádání: Externí hnojiště bude v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Doprava je vedena mimo obytnou zástavbu po komunikaci III/3836 z Velešovic výhradně na státní silnici číslo 50 I. třídy (mimo obec Velešovice). Podrobněji jsou emise a hluk z povolených chovů skotu a prasat a z uvažovaného chovu brojlerů řešeny v samostatných přílohách č. 2 a 3 a v kapitolách B.III.1, B.III.4, D.I.2. a D.I.12.

c) Manipulace s hnojem v areálu

Konstatují, že v koordinačním výkresu, Hlukové a Rozptylové studii je zobrazena plocha „hnojiště“ přímo v areálu ve Velešovicích, přičemž Rozptylová studie neposuzuje emise (zápach, amoniak) vznikající při manipulaci a nakládce hnoje na tuto plochu v areálu. Dále uvádějí, že zaměření studie pouze na emise ze stáje a dopravy může vést k podcenění skutečné imisní zátěže, včetně špiček zápachu od hnojiště umístěného vedle haly.

Vypořádání: Plocha hnojiště je určena pro krátkodobou meziskládku hnoje v případě chovu skotu a prasat. V případě chovu brojlerů bude hnůj odvážen přímo na externí hnojiště.

d) Hluková zátěž

Uvádějí, že Hluková studie nehodnotí všechny zdroje hluku (např. záložní dieselaagregát) a že závěry studie o dodržení limitů jsou sporné. Konstatují, že jsou znepokojeni možným zhoršením akustické situace.

Vypořádání: Dieselaagregát je umístěn v kontejneru a bude provozován pouze v případě výpadku elektrické energie. Součástí provozu jsou krátkodobé zkoušky jeho funkčnosti, které v souhrnu za celý rok budou do 20 provozních hodin.

e) Nakládání s vodami

Uvádějí, že chybí informace o technickém stavu a těsnosti stávající jímky na dešťové vody, zmiňují nejasnosti o vsakování dešťových vod, včetně chybějícího posouzení vlivů na vodní tok Rakovec.

Vypořádání: Těsnost stávající jímky bude prověřena při realizaci záměru. Pravidelné zkoušky těsnosti jímky jsou zákonnou povinností Oznamovatele záměru. Vzhledem k tomu, že bude nakládáno s látkami závadným vodám, je povinností provozovatele zpracovat havarijný plán (v souladu s §39 z.č. 254/2001 Sb., zákona o vodách), který mimo postupu při vzniku možné havarijní situace bude povinnost výše zmiňovaných zkoušek těsnosti obsahovat.

f) Zemní val

Konstatují, že navržený zemní val postrádá doložení účinnosti proti zápachu a hluku, chybí bilance stavebních výkopů použitých do valu a neuvedení samotné stavby valu v Rozptylové a Hlukové studii. Domnívají se, že stavba valu spadá do bodu č. 56 přílohy č. 1 zákona.

Vypořádání: Z hlediska nakládání s materiály pocházejícími ze zemních prací v rámci realizace stavby je v souladu s principy oběhového hospodářství a legislativní hierarchií způsobů nakládání s odpady podle § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Přednostní využití materiálů v místě jejich vzniku představuje nejvyšší možný stupeň materiálového využití (recyklace a opětovného použití) namísto jejich odstraňování na skládkách.

Tato činnost je realizována v rámci uceleného stavebního procesu na pozemku investora a materiály budou splňovat technické parametry pro stabilitu valu, jakož i legislativní limity a limitní hodnoty obsahu škodlivin pro zasypávání (dáno přílohou č. 5 vyhl. č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady). Využití těchto inertních materiálů v rámci schváleného stavebního záměru nepředstavuje provozování zařízení pro nakládání s odpady ve smyslu

zákona o odpadech, nýbrž se jedná o standardní stavební činnost v souladu s projektovou dokumentací pro povolení stavby. Tímto technologickým postupem bude zásadním způsobem minimalizována potřeba dovozu primárních surovin a zároveň se eliminují negativní vlivy spojené s nákladní dopravou mimo areál, což snižuje potenciální negativní vliv fáze výstavby. S využitím recyklační linky se neuvažuje.

V případě nedostatku materiálu na výstavbu zemního valu, bude tento materiál dovezen z externího zdroje – buď jako certifikovaný materiál nebo v režimu vedlejšího produktu (viz §8 zákona o odpadech).

g) Odpady vzniklé při výstavbě

Uvádějí, že oznámení záměru uvažuje s recyklací odpadu vzniklého při demolici stávajícího objektu v místě záměru, avšak v Rozptylové ani Hlukové studii není toto zařízení řešeno.

Vypořádání: S využitím recyklační linky se neuvažuje.

h) Další aspekty, které uvádějí obyvatelé obce Velešovice

- chybí varianty řešení záměru,

Vypořádání: Poloha haly pro chov brojlerů je dána umístěním areálu a uspořádáním budov a ploch uvnitř areálu.

- nejsou dostatečně vyhodnoceny kumulativní vlivy záměrů (bioplynová stanice, zemědělská výroba, doprava),

Vypořádání: Stávající bioplynová stanice, zemědělská výroba a doprava jsou z hlediska imisní situace již zahrnuty v imisním pozadí lokality. Z hlediska hluku pak bylo provedeno měření hluku, kde je zohledněn i stávající provoz. Povolené chovy, které nejsou v současné době provozovány, jsou vyhodnoceny v hlukové i rozptylové studii.

- není řešeno navýšení množství a likvidace splaškové vody,

Vypořádání: Množství a řešení splaškové vody z chovu brojlerů je řešeno v části B.II.2.

- domnívají se, že stavba valu spadá do bodu č. 56 přílohy č. 1 zákona,

Vypořádání: komentář viz výše.

- uvádí některé další nesrovnalosti viz bod 11. doručeného vyjádření.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem požadují občané obce Velešovice další posouzení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	15
1. Název: Rakovec a.s.....	15
2. IČ: 49976940	15
3. Sídlo: Velešovice 390, 683 01 Velešovice	15
4. Oprávněný zástupce oznamovatele:	15
ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	15
B.I Základní údaje	15
B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	15
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	15
B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	16
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	18
B.I.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	22
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry .	22
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	33
B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků	34
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	34
B.II Údaje o vstupech.....	34
B.II.1 Půda	34
B.II.2 Voda	35
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje	37
B.II.4 Biologická rozmanitost	38
B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	38
B.III Údaje o výstupech	40
B.III.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží	40
B.III.2 Odpadní vody	48
B.III.3 Odpady	49
B.III.4 Ostatní emise a rezidua	51

B.III.5 Doplnující údaje	54
ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	56
C.I Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	56
C.I.1 Struktura a ráz krajiny	56
C.I.2 Geomorfologie	58
C.I.3 Určující složky flóry a fauny	58
C.I.4 VKP	60
C.I.5 ÚSES	60
C.I.6 ZCHÚ	61
C.I.7 Přírodní parky	61
C.I.8 Ptačí oblasti	61
C.I.9 Evropsky významné lokality	61
C.I.10 Zvláště chráněné druhy	62
C.I.11 Ložiska nerostů	62
C.I.12 Území historického, kulturního nebo archeologického významu	62
C.I.13 Území hustě zalidněná	63
C.I.14 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení	64
C.I.15 Staré ekologické zátěže	67
C.I.16 Extrémní poměry v dotčeném území	67
C.I.17 Dopravní situace	70
C.I.18 Hluková situace	70
C.II Charakteristika současného stavu životního prostředí, resp. krajiny v dotčeném území a popis jeho složek nebo charakteristik, které mohou být záměrem ovlivněny, zejména ovzduší	75
C.II.1 Obyvatelstvo	75
C.II.2 Ovzduší a klima	76
C.II.3 Povrchové a podzemní vody, hydrogeologie	79
C.II.4 Půda	80
C.II.5 Horninové prostředí	81
C.II.6 Fauna a flóra	82
C.II.7 Krajina	83
C.II.8 Hmotný majetek a kulturní památky	85
ČÁST D – ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	85

D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	85
D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	86
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima	88
D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody	95
D.I.4 Vlivy na půdu, PUPFL	97
D.I.5 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	97
D.I.6 Vlivy na faunu a flóru	97
D.I.7 Vlivy na ÚSES	98
D.I.8 Vlivy na lokality Natura 2000	99
D.I.9 Vlivy na krajinu	99
D.I.11 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	99
D.I.12 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	99
D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	103
D.III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	105
D.IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud jsou vzhledem k záměru možné	105
D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	107
D.VI Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	108
ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	108
ČÁST F – ZÁVĚR	109
ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	111
ČÁST H – PŘÍLOHY	114

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Název: Rakovec a.s.
2. IČ: 49976940
3. Sídlo: Velešovice 390, 683 01 Velešovice
4. Oprávněný zástupce oznamovatele:
Jméno: Ing. Otakar Koutný
Tel. kontakt: +420 517 375 125
E-mail: : info@rakovecas.cz

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

Název záměru: „**Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.**“.

Plánovaný záměr lze dle jeho charakteru zařadit dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb. do kategorie II bod 69 „Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (50 DJ). (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).“

Příslušným úřadem pro vedení zjišťovacího řízení je příslušný krajský úřad, zde Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o stavbu trvalou. Záměrem je výstavba nového objektu pro chov drůbeže o celkové maximální projektované kapacitě 39 000 ks. V místě plánované výstavby haly pro chov brojlerů na p.č. 1039/2 k.ú. Velešovice, je v současné době povolen chov skotu. Realizací záměru dojde k demolici této budovy a bude zde vystavěna nová hala pro chov brojlerů. V případě realizace chovu brojlerů nebude realizován povolený stav, tedy chov skotu a prasat. Záměrem projektu je vybudovat co nejmodernější technologii s přihlédnutím k welfare zvířat a splňující veškeré požadavky právních předpisů. Ustájení bude na hluboké podestýlce.

Ostatní stávající objekty v areálu zůstávají beze změny.

Kapacitní údaje:

Hala pro brojlerů	39 000 ks
Počet turnusů ročně	7

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

Turnus	cca 32-36 dní
Počet zaměstnanců	2
Krmná směs – kapacita sila	2x14,5 m ³
Četnost plnění sila	4-5x/turnus
Spotřeba krmné směsi	850 000 kg/rok

Přepoččet na dobytčí jednotky:

Přepoččet na dobytčí jednotky byl proveden na základě „Metodického výkladu vybraných bodů přílohy č. 1 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí a souvisejících ustanovení“ vydaného v říjnu 2018 Ministerstvem životního prostředí pod č.j. MZP/2018/710/3250.

Výpočet 1:

počet kusů příslušného druhu a kategorie zvířete x koeficient přepočtu = počet DJ

Výpočet 2:

(počet kusů příslušného druhu zvířete x průměrná hmotnost 1 kusu zvířete v kg) / 500 kg = počet DJ

Tabulka 2 Přepoččet zvířat na dobytčí jednotky

DRUH A KATEGORIE ZVÍŘAT	PRŮMĚRNÁ HMOTNOST (KG/KUS)	KOEFICIENT PŘEPOČTU (DJ/KUS)	POČET DJ
Brojleři	1	0,002	78

Počet dobytčích jednotek je shodný pro oba výpočty.

Parametry bourané budovy

Zastavěná plocha	4 706,70 m ²
Podlahová plocha:	1NP 4 437,29 m ²
Obestavěný prostor celkem:	21 625,2 m ³

B.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

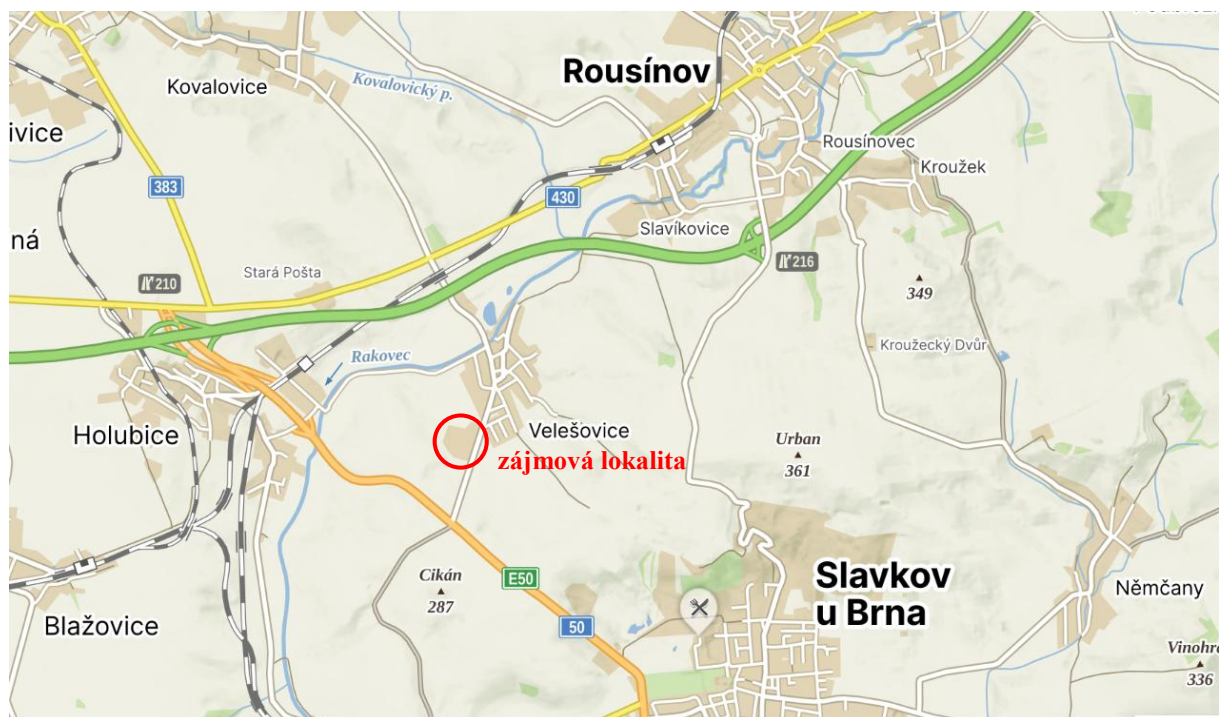
Kraj:	Jihomoravský
Obec:	Velešovice
Katastrální území:	Velešovice (777897)
parcely:	1093/2

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

Číslo LV: 1285

Navržená stavba se nachází v zemědělském areálu, mimo zastavěnou oblast obce. Zemědělský areál se nachází na jihozápadní straně obce Velešovice, v samostatně oploceném areálu po pravé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Velešovice směrem na obec Slavkov u Brna.



Obrázek 1 Mapa širších vztahů



Obrázek 2 Bližší situace záměru

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

Charakter záměru

Předmětem záměru je novostavba haly pro výkrm brojlerů o kapacitě 39 000 ks v jednom turnuse. Ročně se sedmi turnusy. Oznamovatelem záměru, vlastníkem areálu a provozovatelem je společnost RAKOVEC a.s.

Současné využití areálu

V současné době je dotčené zemědělské středisko aktivně využíváno pro posklizňovou úpravu a skladování zemědělských komodit, a to jak v obilních silech, tak ve stávajících halách. Součástí tohoto uceleného areálu jsou dále 3 ks silážních žlabů, dlouhodobě provozovaná bioplynová stanice (BPS) a seník. Zázemí střediska doplňuje administrativní budova a vážní budova s mostovou váhou.

Lokalizace a vztah k platně povolenému stavu (č.j. JMK 2176/2018)

Plánovaná hala bude realizována jako novostavba na místě stávajícího, stavebně i technologicky nevyhovujícího objektu zemědělské budovy na pozemku parc. č. 1093/2 v k.ú. Velešovice.

Na této parcele, respektive v rámci dotčeného areálu, je v současné době platným rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje pod č.j. JMK 2176/2018 legálně povolen intenzivní kombinovaný chov hospodářských zvířat (skotu a prasat). Tento schválený stav počítá s trvalou kapacitou:

- 250 kusů produkčních dojnic,
- 200 kusů prasat ve výkrmu,
- 180 kusů selat.

Provoz tohoto původně schváleného stavu je technologicky přímo vázán na každodenní vyhrnování exkrementů na otevřené vnitroareálové hnojiště, které je situováno na ploše stávajícího silážního žlabu v těsné blízkosti plánované novostavby. Z logistického hlediska navíc tento provoz vyžaduje každoroční návoz přibližně 3 000 tun siláže a následnou expedici uzrálého hnoje, což generuje zátěž v podobě cca 400 jízd těžkých traktorových souprav za rok.

Novostavba haly pro výkrm brojlerů představuje **přímou alternativu**, která tento původně povolený stav chovu skotu a prasat v celém rozsahu nahrazuje a ruší. Stavba bude realizována na místě stávajícího objektu zemědělské budovy na parc.č 1093/2 v k.ú. Velešovice, kde je v současné době povolen chov skotu na základě povolení Krajského úřadu Jihomoravského kraje pod č.j. JMK 2176/2018. V případě realizace předkládaného záměru nebude původně schválený chov skotu a prasat vůbec spuštěn. Jakákoli dlouhodobá či krátkodobá meziskládka drůbežího trusu nebo manipulace s ním je na této ploše v rámci provozu záměru vyloučena, což s sebou přináší prokazatelné snížení imisní, pachové i dopravní zátěže pro okolní obyvatele

Soulad s územním plánem

Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu. Dle platného územního plánu obce Velešovice se nachází na plochách VZ - plochy smíšené výrobní - výroba zemědělská. Hlavním využitím je dle regulativů územně plánovací dokumentace zemědělská výroba.

Pro všechny činnosti v této ploše platí podmínka, že celková hluková zátěž v přilehlých plochách bydlení nepřekročí hodnoty stanovených hygienických limitů hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněné venkovní prostory staveb. To bude prokázáno v navazujících řízeních. Vliv činností provozovaných na této ploše na životní prostředí a veřejné zdraví nesmí překročit limitní hodnoty uvedené ve zvláštních předpisech, což bude prokázáno v navazujících řízeních. Na plochách VZ lze umístit chráněné prostory definované platnými právními předpisy na úseku ochrany veřejného zdraví po doložení splnění povinností stanovených právními předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví na úseku hluku, případně vibrací (resp. chráněné prostory lze umístit pouze do lokalit, v nichž bude v rámci navazujícího řízení prokázáno splnění hygienických limitů hluku stanovených platnými právními předpisy).

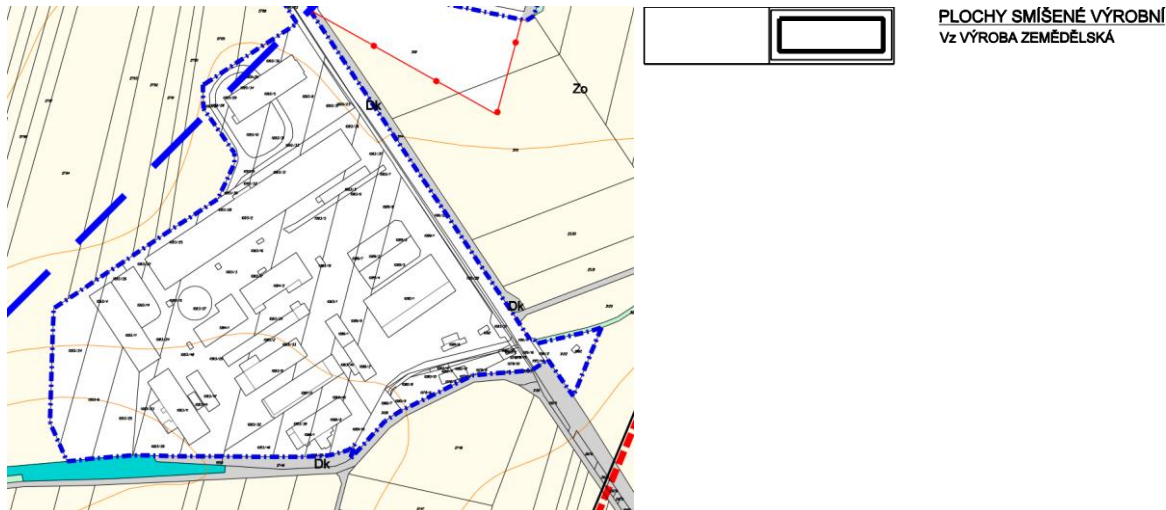
Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:

- Maximální výška objektů – 2 nadzemní podlaží, v případě jednopodlažních výrobních hal max. 11 m nad rostlým terénem;

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

- Stavby v této zóně musí svým charakterem (pojednáním hmot, barevností) odpovídat venkovskému obrazu sídla.



Dle vyjádření příslušného orgánu územního plánování (MěÚ Slavkov u Brna, odbor stavebního úřadu, územního plánování a životního prostředí, č.j. MUSLV-SU/144088-2023/MAT ze dne 12.9.2023) je záměr přípustný z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování.

Povolené záměry v zemědělském areálu

V rámci dotčeného zemědělského areálu existují starší, legálně schválené záměry a stacionární zdroje, které však v současné době **nejsou provozovány**. Jedná se o chovy skotu a prasat, které jsou povoleny Krajským úřadem Jihomoravského kraje, Odborem životního prostředí, kdy byla pod č.j. JMK 2176/2018 ze dne 05.01.2018 vydána změna č. 2 povolení provozu stacionárních zdrojů.

Identifikace zdrojů:

1. chov skotu o celkové maximální projektované ustájovací kapacitě podle jednotlivých kategorií hospodářských zvířat – 250 kusů produkčních dojnic a dále chov prasat o celkové maximální projektované ustájovací kapacitě podle jednotlivých kategorií hospodářských zvířat - 180 kusů selat, 200 kusů prasat ve výkrmu, a dále i navazující zemědělské technologie, umístěném ve středisku Velešovice,
2. vertikální, šachtová sušárna zrnin, výrobce STELA, výrobce LAXHUBER GmbH, typ GDB-TN 1/5-S, výrobní číslo S 3008, rok výroby 2016, s instalovaným hořákem na zemní plyn, o tepelném výkonu 1 400 kW, výrobce Energietechnik GmbH, typ 500 PH-O, rok výroby 1997, v kombinaci s výměníkem teplé vody z teplovodu z bioplynové stanice.

Umístění zdrojů:

1. chov skotu a chov prasat na pozemkových parcelách č. 1084/2, 1093/2 (původně dle povolení na p.č. 1093/15-20, 1084/2, 1085/1-2) a dalších v k. ú. Velešovice,
2. sušárna zrnin na pozemkové parcele č. 1083/11 v k. ú. Velešovice,
(dále jen „zdroje“).

- 1.
2. sušárna zrnin na pozemkové parcele č. 1083/11 v k. ú. Velešovice,
(dále jen „zdroje“).

Záměr výkrmu brojlerů představuje samostatný, konečný stav živočišné výroby v areálu. Předkládaný záměr počítá výhradně s chovem brojlerů (max. 39 000 ks/turnus) a zcela vylučuje, nahrazuje a ruší dříve povolený chov skotu i chov prasat pod č. j. JMK 2176/2018.

To v praxi znamená, že:

Nedojde k žádnému souběhu chovů: V areálu nebudou v žádném případě vedle sebe provozovány chov drůbeže a chov prasat či skotu. Stará povolení pro chov 250 dojnic, 200 prasat a 180 selat se realizací tohoto záměru stávají bezpředmětnými a živočišná výroba bude omezena pouze na brojlerů.

Metodika vyhodnocení ve studiích: Výše uvedené neprovozované zdroje (kombinovaný chov skotu a prasat) byly v rozptylové studii (příloha č. 3) a hlukové studii (příloha č. 2) modelovány a vyhodnoceny jako alternativní referenční stav (tzv. povolený stav). Cílem tohoto porovnání bylo prokázat, že nově navrhovaný chov brojlerů s okamžitým odvozem podestýlky představuje pro imisní a akustické zatížení obce Velešovice prokazatelně příznivější řešení než návrat k původně schválenému kombinovanému chovu velkých hospodářských zvířat.

Zatímco platně povolený stav chovu skotu a prasat představuje permanentní plošný zdroj zápachu a amoniaku z důvodu každodenního vyvážení exkrementů na otevřené vnitroareálové hnojiště, navrhovaný stav chovu brojlerů tento rizikový faktor zcela odstraňuje. Emise z moderní uzavřené haly s hlubokou suchou podestýlkou a garantovaným 56% snížením amoniaku pomocí krmných aditiv představují prokazatelné snížení celkové imisní i pachové zátěže lokality oproti legálně schválenému referenčnímu rámci.

Kumulace záměrů

Kumulace vlivů záměru s jinými vlivy může potenciálně nastat v oblasti hlukové zátěže na přilehlých komunikacích a v oblasti ovlivnění kvality ovzduší emisemi z provozu dopravy a dalších zdrojů znečišťování ovzduší. Tyto vlivy jsou detailně zhodnoceny v rámci hlukové studie a výpočtu rozptylu znečišťujících látek v zájmovém území (viz přílohy oznámení).

V současné době není známa příprava dalšího záměru s významnějším vlivem na životní prostředí v dané lokalitě.

Významná kumulace vlivů se vzhledem k lokalizaci záměru, současnému využití území a územnímu plánování neočekává. Dle systému EIA (www.cenia.cz/eia) není v současné době v okolí záměru uvažován jiný záměr, který by mohl mít kumulativní vliv.

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

Záměr svým umístěním využívá stávající zemědělský areál ve vlastnictví oznamovatele a jeho umístění je vhodné i ve vztahu k řadě podmínek pro jeho provoz vycházejících z jeho charakteru (dopravní dostupnost, napojení na místní elektrické energie, kanalizace a pitné vody, návaznost na stávající zemědělskou výrobu).

Umístění záměru je rovněž v souladu s územním plánem platným pro předmětnou lokalitu.

Záměr bude odpovídat funkčnímu využití předmětné lokality, která je v územním plánu města vymezena jako plocha pro zemědělskou výrobu.

Pro stávající provoz bylo vydáno povolení provozu:

- KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE, Odbor životního prostředí, č.j. JMK 98168/2013, ze dne 21. 11. 2013. Povolení provozu.
- KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE, Odbor životního prostředí, č.j. JMK 37042/2017, ze dne 06.03.2017. Změna č.1 povolení provozu stacionárních zdrojů
- KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE, Odbor životního prostředí, č.j. JMK 2176/2018, ze dne 05.01.2018. Změna č. 2 povolení provozu stacionárních zdrojů.

Variantní řešení záměru není navrženo.

Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je v dokumentaci hodnocen povolený stav chovu skotu a prasat a navrhovaný stav s uvažovaným chovem brojlerů.

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

Dle projektové dokumentace je stavební řešení záměru rozděleno na následující stavební objekty:

SO01 – Hala pro výkrm brojlerů

SO02 – Sila pro uskladnění krmiva

SO03 – Vodovodní přípojka

SO04 – Kanalizační přípojka

SO05 – Elektrická přípojka

SO06 – Plynovodní přípojka

SO07 – Vsakovací těleso $V=890\text{m}^3$



Obrázek 3 Situace haly pro výkrm brojlerů

SO01 Hala pro výkrm brojlerů

Hala pro výkrm brojlerů je objekt, který svou funkcí nevyžaduje žádné zvláštní architektonické řešení. Jedná se o ocelovou nosnou konstrukci opláštěnou pomocí sendvičových panelů.

Hala je jednoduchého tvarového řešení – zastřešené sedlovou střechou. Vstupní strana haly je orientována na severozápad, kde jsou ve štítu haly vrata, která budou využívána jen při naskladnění a vyskladnění haly.

Technické zázemí hal je řešeno jako vestavba v hale, kde jsou umístěny technologické rozvaděče.

Hygienické zázemí je umístěno v zemědělském areálu v jiném objektu (šatny, sprcha, WC).

základní vnější rozměry haly

90,55x22,80 m

zastavěná plocha (celkem):	2 064,54 m ²
obestavěný prostor:	11 335,05 m ³
výška v hřebeni:	6,83 m
světlá výška místnosti:	2,87-3,85 m
Zásobník na KS – fundament	2,5x5,0 m
Zásobník na KS – kapacita	2x14,5 m ³
počet funkčních jednotek:	1 staveb. objekt
počet uživatelů/pracovníků:	2 pracovníci, 8 hodinová směna
jímka na oplachy z haly	52 m ³

V chovném prostoru budou v podélné ose umístěny 5 krmných linek a 6 linek napájení. Krmná směs pro krmení ptáků bude skladována ve dvou venkovních zásobnících o objemu 2x14,5 m³. Doprava krmiva ze sil do krmných linek v hale je řešena spirálovým dopravníkem. Technologie chovu bude umožňovat zavedené takových technologických a provozních opatření, které umožní snížení koncentrace prachu a amoniaku, pokud by na základě vyhodnocení zkušebního provozu vyplynula jejich potřeba.

Technologie ustájení:

Jedná se o podlahový volný chov drůbeže realizovaný na hluboké podestýlce na slámě.

- Technologie napájení

V jednotlivé hale bude nainstalováno vždy 6 podélných linek napájecího potrubí Landmeco s celonerezovými napájecími niply vč. odkapových misek. Niply je možno používat v rozsahu 360°. Součástí napájecího potrubí je regulátor tlaku vody, medikátor, filtr a elektrický vodoměr.

- Technologie krmení

V hale je nainstalováno 5 podélných krmných linek. Spirálový dopravník dopraví krmnou směs do násypek krmných linek a dále je krmivo dopravováno dalšími spirálovými dopravníky s pohonnou jednotkou k miskovému krmnému systému. Krmítko má nízkou hranu (52 mm), což umožňuje jednodenním kuřatům snadný přístup ke krmení. Současně se zvyšuje příjem krmiva, protože krmivo je stále čerstvé – zásoba krmiva v krmítku je jen cca 900 g. Další výhodou je, že krmítko může být už po několika dnech vyzdviženo z podestýlky. Krmítko je navrženo tak, aby nedocházelo ke ztrátám krmiva. To je dosaženo speciálním tvarem hrany krmítka a integrovanými dělicími přepážkami. Krmivo se ukládá ve správné vzdálenosti od hrany krmítka, takže i jednodenní kuřata na něj dosáhnou bez nutnosti stát v krmítku. To zabraňuje kuřatům v kontaminaci krmiva podestýlkou a trusem.

- Navržený systém větrání

Pro větrání je použit systém plynulé ventilace v kombinaci s ventilací tunelovou.

Výkon minimální ventilace 55 290 m³/h.

Výkon tunelové ventilace 480 000 m³/h.

V hřebeni haly jsou osazeny ventilátory pro minimální ventilace – 4ks o průměru 710mm. Ve štítu haly jsou osazeny ventilátory pro tunelovou ventilaci – 11ks ventilátorů o průměru 1280mm.

Zimní ventilace: Přívod vzduchu je řešen 50 klapkami osazenými po obou delších stranách haly. Klapky jsou ovládané servomotorem. Rozměr každé klapky je 585x395mm, výkon 3 000 m³/h. Dále je pro přívod vzduchu využíváno 36 klapek osazených po obou delších stranách haly. Klapky jsou automatické, podtlakové. Rozměr každé klapky je 540x125mm, výkon 1 500 m³/h.

Letní ventilace: Zabezpečena klapkami pro zimní ventilaci a částečným otevřením klapek tunelové ventilace a tomu odpovídajícím počtem ventilátorů.

Klapky a ventilátory jsou řízeny ventilační jednotkou na základě nastavené teploty, vlhkosti vzduchu a koncentrace CO₂.

Tunelová ventilace: Zabezpečena plným otevřením klapek tunelové ventilace 12ks o rozměru 0,81x2,95m a 1 ks o rozměru 0,81x1,96m, zároveň sepnutím ventilátorů v čele haly. Klapky jsou ovládané servomotorem.

Technologie chlazení

Ke snižování teploty v hale je navrženo vysokotlakého tryskového chlazení.

- Technologie vytápění

Vytápění haly bude řešeno pomocí ohřívače vzduchu topidla RGA100 v počtu 4 ks. Tato topidla nezatěžují prostor stáje spaliny z hoření ani vodní párou. To se samozřejmě projeví na zdravotním stavu kuřata absence vody, která obvykle kondenzuje v okolí topidla, má kladný vliv na podestýlku. Odvod spalin mimo stáj je izolovaným kouřovodem nad střechu. Tepelný výkon jednoho topidla je 100 kW. Přívod vzduchu i odtah spalin z vnější atmosféry.

Dále je vytápění haly zajištěno přes teplovodní výměník, který využívá odpadní teplo z bioplynové stanice.

- Technologie osvětlení

Jednotlivé haly jsou osvětleny zářivkovými svítidly s možností regulace osvětlení. Při vyskladňování se používá tlumený osvit pro snížení aktivity kuřat.

Bourací práce

Před započítím prací musí být ze staveniště zdemolován a odstraněn stávající objekt. V rámci bouracích prací je nutno také počítat se zmapováním a přeložením veškerých sítí technické infrastruktury, které svojí polohou zasahují do plánovaného prostoru staveniště.

Zemní práce

Zemní práce budou spočívat v odtěžení zeminy, aby byla vytvořena pláň pro objekt.

Přebytečná zemina se odveze na skládku do vzdálenosti 10.000 m.

Základová spára musí být dočištěna, musí být v rostlém terénu a musí být ihned po výkopu zabetonována. Základová spára nesmí rozbřednout kvůli dešťovým srážkám.

Terénní úpravy

Po provedení stavby budou porušené cesty vyspraveny a doplněny o nové zpevněné plochy napojené na stávající areálové manipulační plochy. Skladby zpevněných ploch jsou navrženy s asfaltobetonovým povrchem.

Dále je navržen zemní val, který bude sloužit jako ochranný prvek proti šíření zápachu z chovu brojlerů. Tento val bude situován na hranici pozemků v areálu viz. koordinační situace, příloha č. 4. Tento val bude plnit funkci přírodního bariérového prvku, tak aby přispěl ochraně okolí a zároveň harmonicky zapadl do dané lokality. Těleso valu bude vybudováno do celkové výšky 5,0 m nad okolní terén, přičemž šířka jeho základny v patě bude 8,30 m a šířka vodorovného temene (koruny) činí 1,00 m. Kvůli dispozičním požadavkům jsou boční stěny valu navrženy s výraznou asymetrií: mírnější svah vykazuje půdorysný průmět 5,20 m, což odpovídá sklonu 1:1,04, zatímco strmější svah má půdorysný průmět pouze 2,10 m. Tento strmý sklon o parametru 1:0,42 již technicky překračuje mez stability volně sypané zeminy, a proto bude tento svah realizován technologií vyztužené zeminy za pomoci horizontálně vkládaných geosyntetických armovacích geomříží, jež zajistí dlouhodobou strukturní stabilitu proti sesuvu. Na základě konstantního lichoběžníkového profilu o ploše příčného řezu 23,25 m² bude do tělesa valu uloženo celkem 2 847 m³ čisté zeminy (bez započtení koeficientu nakypření a tloušťky finálního humusového překryvu).

Po dokončení hlavních hutnicích a modelačních prací bude na povrch tělesa rozprostřena ornice a celý objekt bude vegetačně upraven v souladu s technologickými standardy na ochranu dřevin, zejména s vazbou na ČSN 83 9061. S ohledem na klimatické a půdní podmínky lokality, která spadá do teplé agroklimatické oblasti s převahou hlubokých, avšak v létě vysychavých sprašových půd, je druhová skladba zeleně pro ochranný zemní val navržena striktně z původních, stanovištně odpovídajících a suchovzdorných domorodých dřevin. Koruna valu o šířce 1,00 m spolu s přilehlým mírnějším svahem poslouží jako optimální substrátové lože pro výsadbu trvalého stromového patra tvořeného stanovištně vhodnými dřevinami druhé velikostní třídy, jako je javor babyka (*Acer campestre*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), hrušeň planá (*Pyrus pyraeaster*) atd. Naopak extrémně strmý svah (1:0,42) bude z důvodu prevence vodní a větrné eroze celoplošně potažen ochrannou geosítí (kokosovou nebo geotextilní matrací) a hustě osázen hluboko kořenícími keři, zejména hlohem jednosemenným (*Crataegus monogyna*), svídou krvavou (*Cornus sanguinea*), růží šípkovou (*Rosa canina*), ptačím zobem (*Ligustrum vulgare*), které svými kořeny půdní profil biologicky zpevní a armují. Tato kombinovaná výsadba vytvoří kompaktní

zelenou bariéru, jež bude plnit zásadní funkci vizuální a pachové clony vůči obytné zástavbě Velešovic, přičemž metrová šířka koruny zároveň garantuje nezbytné technologické minimum pro bezpečný pohyb pracovníků při provádění ruční údržby a pravidelné kontroly stavu svahů.

Tato kombinace dřevin zajistí rychlé zapojení porostu, zpevnění tělesa valu a jeho optimální integraci do okolního venkovského krajinného prostředí, přičemž zároveň poskytne náhradní biotopy pro lokální faunu. Osazovací plán a přesná druhová skladba bude předmětem navazujícího stupně projektové dokumentace a bude projednána s místně příslušným úřadem.

Těleso valu bude provedeno z místní zeminy a případně stavebních výkopů.

Základy

Základy haly budou z monolitických betonových patek. Patka pod každým nosným sloupem. Sloupy ve štítových vazbách budou kotveny do základové patky pomocí kotevních šroubů.

Na takto připravené základové desky bude provedena základová železobetonová deska o mocnosti 150mm, vyztužená svařovanou KARI sítí Ø 6 s oky 100/100, uloženou při spodním lici desky. Po obvodu desky bude přidána smyková výztuž Ø 10 á 250mm.

Svislé konstrukce

Svislou nosnou konstrukci vytváří válcované profily tvaru Iw 400/140 a Iw 400/150. Propojení příčlí a sloupů je zajištěno pomocí trubek kruhového průřezu a vaznice z tenkostěnných za studena ohýbaných průřezů tvaru Z. Vaznice nesou střešní krytinu z trapézového plechu. Stěny jsou tvořeny horizontálně montovanými sendvičovými panely PAMA s jádrem PIR tl. 100mm. Kotvení je navrženo dvojicemi lepených kotev na každém sloupu a je umístěno na horním povrchu betonových základů.

Vodorovné konstrukce

Šikmá část rámové konstrukce z ocelového prvku typu Iw o průřezu 400/140mm. Horní 1/3 šikmé rámové konstrukce z ocelového prvku IPE240. Na této šikmé konstrukci jsou umístěny vaznice. Vaznice zohýbaných průřezu tvaru Z o celkové výšce 172 mm nesou střešní krytinu z trapézového plechu, zateplené je realizováno sendvičovým panelem PAMA s jádrem PIR tl. 120mm. Panely jsou přišroubovány k rastru stropnic z tenkostěnných za studena ohýbaných průřezů tvaru Z v úrovni táhla a tvoří zároveň omyvatelný pohled.

Podlahy

V hale bude provedena železobetonová podlaha z vodostavebního betonu na připravený hutněný podklad z drceného kameniva. Podlaha bude mít mocnost 150mm a bude spádována 1% ke středovému kanálku o průřezu 300/300mm. Z kanálku bude oplachová kontaminovaná voda svedena do sběrné jímky. U bočních stěn a zadní štítové zdi bude podlaha ukončena

soklem šířky 300mm a výškou 450 mm. U přední štítové zdi (s vynecháním u vrat, okna a dveří) bude sokl výšky 450mm pro zapření nakladače při vyhrnování podestýlky. Podlaha bude provedena z betonu C25/30 XC3, XA1 a vyztužena svařovanou KARI sítí Ø 6 s oky 150/150, uloženou při obou lících podlahové desky.

Izolace

Izolace proti zemní vlhkosti je v hale řešena prostřednictvím vodostavebního betonu. Tepelné izolace haly jsou zajištěny použitím opláštění ze sendvičových panelů s PIR jádrem – stěny tl. 100mm(PAMA-PDD), podhled tl. 120mm (PAMA-TD5).

Krytina

Střešní krytinu haly i přístavku bude tvořit lakovaný trapézový pozinkovaný plech TR 50 R/W tl. 1mm a výškou ‚vlny‘ 48mm.

Konstrukce klempířské

Okapový systém je navržen z ocelového pozinkovaného plechu. Trapézový plech, tvořící sluneční clonu před větracími klapkami bude proveden z ocelového plechu s nástřikem práškové polyesterové barvy.

Výplně otvorů

Jako hlavní vrata do haly o rozměru 3000/3000mm jsou navržena sekční s elektrickým pohonem. Vrata mají tepelně izolační jádra z PUR pěny. Pro vstup do velínu budou instalovány ocelové vstupní dveře 900/2000mm bez prosklení.

Z velínu do užitkového prostoru haly budou sazeny dveře do panelu opláštění, kotvených do připravených ocelových výměn o rozměrech 800/2000mm, neprosklené. Z haly do exteriéru (v zadní štítové stěně) budou osazeny dveře do panelu opláštění haly, kotvených do připravených ocelových výměn o rozměrech 800/2000mm, plné.

Úpravy povrchů

Primární i sekundární ocelová konstrukce bude před dodáním na stavbu upravena žárovým zinkováním.

Povrch panelů opláštění je lakovaný a pozinkovaný.

Všechny použité nátěrové hmoty v hale, které by mohly přijít do styku s kuřaty a krmivy budou doloženy certifikátem s vhodností použití k daným účelům.

Vytápění

V hale budou instalována teplovzdušná plynová topidla s odtahem spalin mimo vytápěný prostor a přes teplovodní výměník, který využívá odpadní teplo z bioplynové stanice.

Elektroinstalace

V hale budou instalována zářivková svítidla. Světelný režim v hale je technologický proces řízený centrálním počítačem.

Přípojka vody

Do velínu je přivedena voda prostupem v základu potrubím HDPE 100 SDR11, 50x406 a bude vedeno v podlaze (min. 1,3 m pod čistou podlahou), odkud se rozdělí na dvě větve a bude ukončena napojením na vodoměrné sestavy. Ty budou umístěny u stěny 25 cm nad podlahou.

Ventilace

Pro větrání je použit systém plynulé ventilace v kombinaci s ventilací tunelovou.

Výkon minimální ventilace 55 290 m³/h.

Výkon tunelové ventilace 480 000 m³/h.

V hřebeni haly jsou osazeny ventilátory pro minimální ventilace – 4ks o průměru 710mm. Ve štítu haly jsou osazeny ventilátory pro tunelovou ventilaci – 11ks ventilátorů o průměru 1280mm.

Zimní ventilace: Přívod vzduchu je řešen 50 klapkami osazenými po obou delších stranách haly. Klapky jsou ovládané servomotorem. Rozměr každé klapky je 585x395mm, výkon 3 000 m³/h. Dále je pro přívod vzduchu využíváno 36 klapek osazených po obou delších stranách haly. Klapky jsou automatické, podtlakové. Rozměr každé klapky je 540x125mm, výkon 1 500 m³/h.

Letní ventilace: Zabezpečena klapkami pro zimní ventilaci a částečným otevřením klapek tunelové ventilace a tomu odpovídajícím počtem ventilátorů.

Klapky a ventilátory jsou řízeny ventilační jednotkou na základě nastavené teploty, vlhkosti vzduchu a koncentrace CO₂.

Tunelová ventilace: Zabezpečena plným otevřením klapek tunelové ventilace 12 ks o rozměru 0,81x2,95 m a 1 ks o rozměru 0,81x1,96m, a zároveň sepnutím ventilátorů v čele haly. Klapky jsou ovládané servomotorem.

Průběh jednoho turnusu

Do připravené desinfikované haly se naveze na podlahu 20 cm podestýlky/slámy. Podestýlka je navezena jednorázově na celý turnus, pokud dojde vlivem úniku vody k podmáčení části podestýlky, tak je možné ji během turnusu vyměnit. Následně probíhá vytopení prostoru výkrmu na 33°C. Po vytopení prostoru dojde k naskladnění jednodenních kuřat. Probíhá chovný cyklus, kdy po dobu 32-36 dní probíhá výkrm brojlerů. Přesný den expedice je stanovený dle dosaženého přírůstku – hala je vybavena průchozími váhami, takže stále

probíhá průběžné vážení jednotlivých kusů. Při expedici jsou vykrmení brojleři v nočních hodinách expedováni do malých klecí a v nákladních autech pak expedováni z areálu investora. Po expedici dochází k vyhrnutí kontaminované podestýlky s prostor stáje/haly. Následně probíhá očištění technologie krmení a napájení. Nakonec probíhá desinfekce svislých a vodorovných konstrukcí stáje/haly, aby nedošlo k přenosu bakterií a chorob na nový turnus. Doba odstávky při provádění sanity je cca 7 dní.

Podestýlka

Odpadní podestýlka z haly bude po ukončení turnusu manipulována způsobem, který zajistí hygienické a bezpečné nakládání a to tak, že podestýlka bude vyvážena v uzavřeném kontejneru na předem určené polní hnojiště, kde bude podestýlka využita jako organické hnojivo. Tento způsob manipulace minimalizuje riziko úniku materiálu během přepravy a zároveň respektuje zásady ochrany životního prostředí. Přeprava tak bude probíhat s platnými předpisy pro nakládání s odpady a hnojivy. Manipulace s podestýlkou bude v rámci areálu teleskopickým manipulátorem. Množství cca 120 tun/turnus. Navržené polní hnojiště je na parcelách č. 1765, 1608 a 1598 v katastrálním území Holubice.

Jakákoli dlouhodobá či krátkodobá meziskládka drůbežního trusu nebo manipulace s ním je na této ploše v rámci provozu záměru vyloučena.

Soupis opatření

Soubor opatření uvedený v této kapitole je základním standardem. Tato opatření jsou chápána jako opatření, které jsou součástí záměru. Jmenovitě se jedná o opatření pro fázi výstavby, provozu i odstraňování záměru. Součástí tohoto soupisu nejsou opatření, resp. závazek, který přímo vychází z platné legislativy.

Pro fázi *přípravy, realizace a provozu* zařízení jsou stanoveny podmínky k prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví:

Během výstavby bude nutno dodržovat základní opatření pro snížení emisí a to zejména:

- Očista vozidel před nájездem na komunikace.
- Optimalizace tras vozidel.
- Zaplachtování vozidel převážejících potenciálně prašný náklad (např. vytěženou zeminu mimo areál, dovoz písku), zejména v případě suchého a větrného počasí.
- Vypínání motorů v případě stání vozidel.
- Minimalizace dočasných úložišť vytěžené zeminy a sypkých materiálů.
- Úklid a klopení ploch a komunikací.
- Omezení rychlosti v areálu.

Během provozu dodržovat opatření uvedená v provozním řádu.

- Zejména se jedná o vyvážení hnoje na externí hnojiště v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.
- Dopravu vést mimo obytnou zástavbu.
- Omezit zamokření podestýlky (kromě podpory nežádoucích bakterií zvýšená pachová zátěž)
- Dodržení snižujících technologií – přísady do krmiva se snížením amoniaku alespoň 56%.

Technologie chovu skotu a prasat a doprava - povolený stav

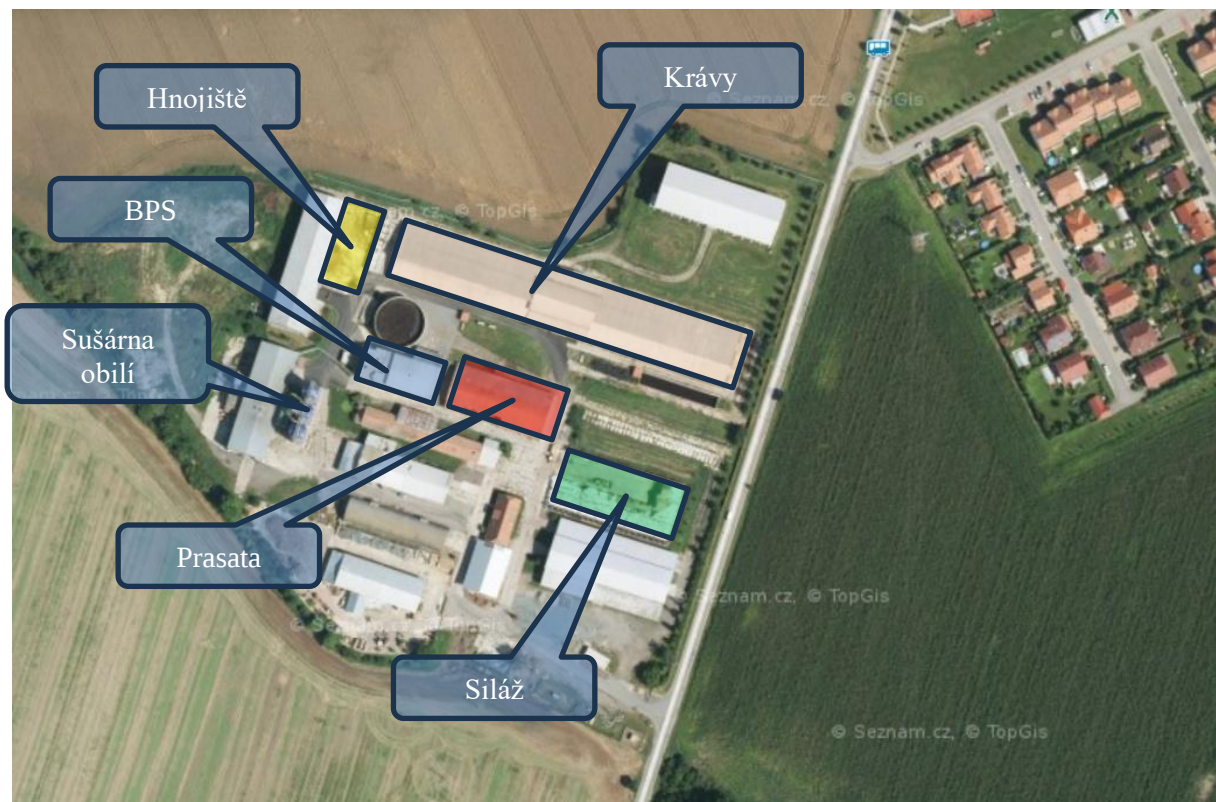
Chov skotu i prasat má volné ustájení.

- Způsob větrání je u chovu skotu příčným prouděním s lucernou ve stropě, boční ventilátory o výkonu 4 KW (12 ks).
- U chovu prasat pomocí ventilátorů o výkonu 2 KW (7 ks) + vertikální větrací šachty

Doprava

- Dovoz selat 6 x za rok nákl. automobil
- Odvoz prasat 15 x za rok nákl. automobil
- Odvoz mléka každý den nákl. automobil
- Krmení je u dojníc pomocí krmného pultu a zabezpečeno krmným míchacím vozem.
- Pro chov dojníc je potřeba zajistit 3 000 t siláže, 550 t sena a 350 t jadra.
- Výroba siláže
 - návoz řezanky do silážního žlabu traktor + návěs (300 x),
 - nahrnování traktorem s radlicí 50 hod.,
 - dusání traktorem s pěchem 50 hod.)
- Sklizeň sena
 - doprava traktor + vlek 110 x do seníku
- Návoz jadra
 - 44 x nákladní automobil do sil
- Doprava krmiva v areálu
 - traktor s míchacím krmným vozem 5 hodin denně
- U prasat je krmení mokrou cestou technologií Schauer (německá firma Schauer Agrotronic), Krmivo se podává ve formě tekuté směsi (kaše) místo suchého šrotu. Systém je automatický, připravuje a distribuuje tekuté krmivo prasatům. Cílem je zvýšit efektivitu výkrmu, snížit náklady a zlepšit využití živin.

- dovoz 140 t krmných směsí - (návoz 18 x nákladní automobil do sil)
- Nakládání s hnojem (kejdou)
 - Produkční dojnice denní přistýlání slámou a vyhrnování do zadní přípravní a vývoz na hnojiště vedle stáje, (Traktor a nakladač 2 hod. každý den)
 - Chov prasat je na denním přistýlání slámou a vyhrnování oběžným shrnovačem na přívěs a odvoz rovněž na hnojiště každý den 1 hod traktor + přívěs
 - Odvoz hnoje na polní hnojiště 400 x traktor s návěsem (za rok), 250 hod. ročně je v činnosti nakladač



Obrázek 4 Povolný stav

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

- | | |
|--|---------|
| - termín demolice budovy: | 1Q 2027 |
| - předpokládaný termín zahájení realizace záměru | 3Q 2027 |
| - zprovoznění záměru | 1Q 2028 |

B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

- 1) Jihomoravský kraj
- 2) Město Velešovice

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

Lze předpokládat vydání následujících navazujících rozhodnutí (povolení) po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí:

- Povolení záměru dle z.č. 283/2021 Sb.

Vztah k IPPC

Záměr nenaplňuje kategorii činnosti uvedenou pod bodem 6.6. Intenzivní chov drůbeže nebo prasat, písmeno a) s prostorem pro více než 40000 kusů drůbeže, dle přílohy č. 2 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon IPPC“) a tedy nevyžaduje integrované povolení podle tohoto zákona.

Dle povolení provozu je uvažováno s maximální kapacitou 250 kusů produkčních dojnic a dále chov prasat o celkové maximální projektované ustájovací kapacitě podle jednotlivých kategorií hospodářských zvířat - 180 kusů selat, 200 kusů prasat ve výkrmu.

Uvažované povolené provozy – chov skotu a prasnic tedy nenaplňují kategorii činností uvedených pod bodem 6.6. Intenzivní chov drůbeže nebo prasat, písmeno b) s prostorem pro více než 2000 kusů prasat na porážku nad 30 kg, nebo c) s prostorem pro více než 750 kusů prasnic.

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Zábor pozemků a jejich druh

Záměrem budou dotčeny pozemky k.ú. Velešovice par.č. 1093/2, ~~1083/25~~. Pozemky jsou vedeny dle katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha s využitím jiná plocha a manipulační plocha.

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) ani zemědělské pozemky (ZPF). Pozemky, na kterých se výrobní areál nachází, jsou dle platného územního plánu města Velešovic určeny pro zemědělskou výrobu.

B.II.2 Voda

a) období výstavby

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána ze stávající vodovodní přípojky v areálu pouze v omezené míře při realizaci záměru pro kropení betonů, apod.

b) období provozu

Zemědělský areál je v současné době zásobován vodou z veřejného vodovodního řádu.

Pitná voda

Pro pitný režim, stravování a hygienické potřeby zaměstnanců je odebírána pitná voda z vodovodního řádu obce, ze kterého je odebírána pro provoz společnosti již v současné době. Realizací záměru dojde k navýšení počtu zaměstnanců o 2 pracovníky.

Sociální zázemí je zachováno stávající (WC, sprchy). Spotřeba vody pro sociální účely zůstává srovnatelná se stávajícím stavem. Potřeba vody pro zaměstnance činí cca 10 m³/rok (2 pracovníci).

K nárůstu spotřeby v porovnání se současným stavem tedy dojde, ale toto navýšení bude minimální.

Dále bude spotřebovávána voda pro napájení v množství cca 1445 m³/rok.

Nová potřeba vody po realizaci záměru bude i tak nadále kryta z veřejného vodovodního řádu.

Technologická voda

Odpadní vody vznikají pouze při mytí a dezinfekci prostoru haly po vyskladnění brojlerů a podestýlky. Toto se provádí vysokotlakými mycími zařízeními. Dezinfekce bude prováděna pomocí přípravků doporučených veterinářem. Oplachové vody budou odváděny skrze oplachový žlab ve středu haly, který bude napojen na odvodné potrubí se záchytnými koši do jímky na oplachovou vodu, která je umístěna v areálu (blíže viz koordinační situace). Odhadovaná spotřeba technologické vody pro oplach je cca 105 m³/rok.

Dešťová voda

V současné době jsou dešťové vody vsakovány na okolní terén. Dešťové vody z nově vybudovaných objektů jsou svedeny do vsakovacích těles na pozemku investora. Jednotlivé ležaté potrubí DN150. Společní svodné potrubí KG DN250.

Odvodňované plochy

$A = 2124 \text{ m}^2$ Střechy s nepropustnou horní vrstvou nad 5% $\Psi = 1$ $A_{\text{red}} = 2124 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

1 - Brno

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{\text{vz}} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{\text{red}} + A_{\text{vz}}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{\text{vsak}} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{\text{pr}} = \frac{V_{\text{vz}}}{Q_{\text{vsak}} + Q_0}$$

A_{red}	2124 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.00002 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_0	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	139.3344 m ²	velikost vsakovací plochy
h_d	33.1mm	návrhový úhrn srážek
t_c	120 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.00139 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	60.3 m ³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	12.0 hod	doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

Pro objekt je navrženo vsakovací těleso o rozměrech 10x4x4m. Celkový objem vsaků je 65 m³.

Spotřebu vody na očistu nových objektů lze vyčíslit v množství cca 1,5l/m² plochy, tj. při ploše 2064,54 m² a čištění 8x ročně to činí cca 24,77 m³/rok.

Vody pro sociální zařízení (WC a umývárny, administrativa - pitná voda):

Sociální zázemí je zachováno stávající (WC, sprchy), provoz areálu budou zajišťovat 2 stávající pracovníci v jedné směně, provoz bude jednosměnný. V porovnání se stávajícím stavem bude navýšení spotřeby vody minimální.

Voda požární

Případná potřeba požární vody v průběhu výstavby i následného provozu bude řešena, vzhledem k charakteru stavby a rozsahu území, podle místních podmínek a okolností. Vnější zdroj vody je zajištěn stávajícím způsobem v rámci území – požární nádrž v areálu. Dále dle čl. 12.2.1 ČSN 73 0842 je v rámci areálu rozvod hydrantové sítě s podzemními hydranty na min. DN 100. V rámci stavby nejsou navýšeny požadavky v území na zdroje vody pro hašení požáru oproti původnímu stávajícímu stavu. Dané řešení je vyhovující ČSN 73 0873 a ČSN 73 0842.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Suroviny pro výstavbu

Hlavními vstupními surovinami po dobu výstavby budou běžné suroviny a stavební materiály typu: zdící stavební hmoty, beton, písek, dřevo, kamenivo, ocel, plasty, penetrační a izolační přípravky, nátěrové hmoty apod. Jejich celková spotřeba není na tomto stupni přípravy stavby specifikována výkazem výměr. Předpokládá se obdobná potřeba stavebních materiálů jako u běžných staveb tohoto typu.

Stavba si nevyžádá použití speciálních stavebních hmot a surovin, které by se musely dovážet z velké vzdálenosti ani stavebních hmot a surovin, jejichž použití nebo dovoz by nadměrně zatěžovaly životní prostředí.

Celý záměr je navržen za použití běžných surovin a stavebních materiálů.

Suroviny pro provoz

Pro provoz záměru nejsou potřeba jiné surovinové a energetické zdroje než běžně používané pro obdobné typy staveb a které jsou uvedené v jednotlivých kapitolách tohoto oznámení.

Krmné směsi

KS pro krmení ptáků bude skladována ve dvou venkovních zásobnících o objemu $2 \times 14,5 \text{ m}^3$. Četnost plnění sil na krmné směsi je 5x/turnus. Spotřeba krmné směsi za rok 850 000 kg/rok.

Podestýlka

Odpadní podestýlka z haly bude před začátkem každého dalšího turnusu naložena a odvezena na externí hnojiště.

Elektrická energie

Ve velínu bude zřízena podružná elektro-rozvodna.

Demolice a výstavba nového objektu nemá významný vliv na stávající kapacity areálu a přípojky.

Realizací záměru se nepředpokládají výrazné změny v odběru elektrické energie. Ta bude využívána pro servopohony napájecích a krmných linek, servopohony bočních klapek, pro pohon ventilátorů (přisávací, odtahové), pro osvětlení.

Nový instalovaný el. příkon činí cca 40 kW na objekt. Při obdobném provozu, i přes navýšení projektované kapacity střediska, lze očekávat drobné navýšení spotřeby el. energie, tato bude nadále kryta ze stávající přípojky.

Potřeba pro 1 halu vč. Zázemí:

- osvětlení (led trubice)	1,7 kW
- odtahové stropní komíny	10,4 kW
- odtahové štítové ventilátory	13,2 kW
- servopohony	1,0 kW
- motor krmné linky	2,2 kW
- motor napájecí linky	2,75 kW
- spirálový dopravník síla	1,1 kW
- spirálový dopravník krm. Linky	2,2 kW
- VTL chlazení	7,45 kW
- zázemí	8 kW max. spotřeba 50 kW
- soudobá potřeba	40 kW

Záložní zdroj: náhradní zdroj (dieselagregát) v kontejneru o instalovaném příkonu Pi 37,35 kW.

Zemní plyn

Stávající areál je napojen na rozvody zemního plynu. Námi řešený objekt je napojen na areálové rozvody plynu.

Haly drůbeže jsou vytápěny ohřívačem vzduchu RGA 100. Ohřívač má výkon 100kW, spotřeba plynu – 8,0 m³/h. V každé hale jsou 4 topidla.

B.II.4 Biologická rozmanitost

Pro záměr nebude potřeba využívat přírodní prostředí (faunu, flóru, společenstva, ekosystémy). Negativní ani pozitivní vlivy na biodiverzitu v lokalitě nepředpokládáme, neboť bude využíván stávající areál se zpevněnými plochami, bez realizace změn, které by ovlivňovaly přírodní stanoviště a populace v okolí.

B.II.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Objekty budou vystavěny ve stávajícím areálu zemědělského družstva ve Velešovicích. Vzhledem k tomu, že záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu, kde je již veškerá dopravní a ostatní infrastruktura realizována, nedojde k výrazným změnám v této oblasti.

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

- Vybudovaná infrastruktura zemědělského areálu: areálová komunikace na hranici staveniště, faremní rozvody vody, dostatečné plochy pro zřízení staveniště a přechodní deponie stavebního materiálu.
- Stavba je provedena jako jeden celek s nutností koordinace s provozem farmy

Doprava

Dopravní napojení zájmového území je zajištěno stávající komunikační sítí.

Stávající doprava

Roční intenzity stávající dopravy v jednom směru:

- cca 310 traktor + návěs (obiloviny, řepka, sója)
- cca 800 traktor + návěs (kukuřice do BPS)
- cca 500 traktor + cisterna (vývoz digestátu)
- cca 190 kamionů (prodej komodit)

Doprava spojená s povoleným chovem skotu a prasat:

- Dovož selat 6 x za rok nákl. automobil
- Odvoz prasat 15 x za rok nákl. automobil
- Odvoz mléka každý den nákl. automobil
- Krmení je u dojníc pomocí krmného pultu a zabezpečeno krmným míchacím vozem.
- Pro chov dojníc je potřeba zajistit 3 000 t siláže, 550 t sena a 350 t jadra.
- Výroba siláže
 - návoz řezanky do silážního žlabu traktor + návěs (300 x),
 - nahrnování traktorem s radlicí 50 hod. ,
 - dusání traktorem s pčhem 50 hod.)
- Sklizeň sena
 - doprava traktor + vlek 110 x do seníku
- Návoz jadra
 - 44 x nákladní automobil do sil
- Doprava krmiva v areálu
 - traktor s míchacím krmným vozem 5 hodin denně
- U prasat je krmení mokrou cestou technologií Schauer (německá firma Schauer Agrotroic), Krmivo se podává ve formě tekuté směsi (kaše) místo suchého šrotu. .Systém je automatický, připravuje a distribuuje tekuté krmivo prasatům. Cílem je zvýšit efektivitu výkrmu, snížit náklady a zlepšit využití živin.
 - dovoz 140 t krmných směsí - (návoz 18 x nákladní automobil do sil)

➤ Nakládání s hnojem (kejdou)

- Produkční dojnice denní přistýlání slámou a vyhrnování do zadní přípravný a vývoz na hnojiště vedle stáje, (Traktor a nakladač 2 hod. každý den)
- Chov prasat je na denním přistýlání slámou a vyhrnování oběžným shrnovačem na přívěs a odvoz rovněž na hnojiště každý den 1 hod traktor + přívěs
- Odvoz hnoje na polní hnojiště 400 x traktor s návěsem (za rok), 250 hod. ročně je v činnosti nakladač

Osobní automobilová doprava je minimální, jedná se o 3 vozidla denně.

Veškerá doprava probíhá v denních hodinách.

Posuzovaný stav – chov brojlerů

Realizací záměru dojde k navýšení dopravy o 80 malých nákladních solo vozidel za rok, která budou navážet postupně během roku krmné směsi, kuřata a vyvážet vykrmené brojlerů.

Doprava spojená s obsluhou haly pro výkrm brojlerů bude vedena po komunikaci III. třídy č. 3836 z Velešovic výhradně na státní silnici číslo 50 I. třídy (mimo obec Velešovice).

Ostatní infrastruktura

Vodovod

Zásobování vodou nových objektů bude probíhat skrze novou přípojku na stávající areálový rozvod.

Plynovod

Objekt je připojen na plyn.

Kanalizace dešťová

Dešťové vody ze střech objektů budou pomocí okapového systému svedeny do vytvořeného vsaku.

Kanalizace splašková

Splaškové vody z výkrmny jsou napojeny vnitřní kanalizací do jímky, která bude přečerpávána do předjímky bioplynové stanice.

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží

Ovzduší

V průběhu výstavby lze předpokládat navýšení emisní a následně imisní zátěže.

Navýšení emisí a následně zhoršení imisní situace bude časově omezené a bude se během výstavby měnit v závislosti na prováděných činnostech.

Během výstavby bude nutno dodržovat základní opatření pro snížení emisí a to zejména:

- Očista vozidel před nájездem na komunikace
- Optimalizace tras vozidel, rozhodně doporučuji trasu mimo obytnou zónu.
- Zaplachtování vozidel převážejících potenciálně prašný náklad (např. vytěženou zeminu mimo areál, dovoz písku), zejména v případě suchého a větrného počasí
- Vypínání motorů v případě stání vozidel
- Minimalizace dočasných úložišť vytěžené zeminy a sypkých materiálů
- Úklid a kropení ploch a komunikací

Na stavbu se vztahují obecná podpůrná opatření k Programům zlepšování kvality ovzduší (aktualizace 2020), zveřejněná na stránkách Ministerstva životního prostředí. Jedná se o opatření k omezení prašnosti ze stavební činnosti (PZKO_2020_P_21).

Vzhledem k celé řadě proměnných lze emisní a imisní zatížení ze stavby jen odhadnout. Předpokládaný nejhorší stav bude představovat návoz materiálů na stavbu a pohyb nakladače po ploše stavby. Jedná se o krátkodobou záležitost.

Při **provozu** posuzovaného záměru chovu brojlerů jsou uvažovány plošné a liniové zdroje znečišťování ovzduší.

Dominantní znečišťující látkou je amoniak

- V souladu s metodickým pokynem zahrnuje teoretická vypočtená celková produkce emisí amoniaku i skladování a aplikaci hnoje.
- Hnůj je odvážen po ukončení turnusu na externí hnojiště.
- Emise ze skladování trusu a z jeho následného využití nevznikají v areálu společnosti.
- Do výpočtu rozptylové studie byly zahrnuty emise ze stájí po využití snižujících technologií
- Pokud je při chovu aplikováno více opatření pro snížení emisí, je do výpočtu zahrnuto jedno opatření s nejvyšším % snížením emisí.
- vzhledem k tomu, že bylo do výpočtu zahrnuto jen jedno z opatření pro snížení emisí amoniaku, budou emise ze stájí nižší než vypočtené.

Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Plošné zdroje znečišťování ovzduší představuje pohyb manipulační techniky při manipulaci s hnojem po skončení turnusu a vytápění.

Vytápění

V halách bude instalována technologie vytápění, pomocí sálavých teplovzdušných plynových souprav s přísáváním i odtahem spalín do vnějšího prostředí.

Haly drůbeže jsou vytápěny ohřívačem vzduchu RGA 100. Ohřívač má výkon 100kW, spotřeba plynu – 8,0m³/h. V každé hale jsou 4 topidla. Vytápění haly bude dále zajištěno přes teplovodní výměník, který využívá odpadní teplo z bioplynové stanice.

Zázemí je vytápěno elektrickými přímotopy.

Liniové zdroje znečišťování ovzduší

Liniové zdroje znečišťování ovzduší představuje vyvolaná doprava a vnitroareálová doprava. Navýšení dopravy oproti stávajícímu stavu je uvažováno o 80 solo nákladních automobilů/rok.

V rámci provozu v areálu je uvažováno:

- návoz podestýlky - teleskopickým manipulátorem
- odvoz hnoje - v rámci areálu teleskopickým manipulátorem, převoz na hnojiště.
- manipulace s podestýlkou a hnojem smykový nakladač v rámci haly na výkrm brojlerů
- návoz krmiva cisternou (5x za turnus)
- běžné odpady z provozu, kadavery jsou zajišťovány firmou AGRIS Medlov, v četnosti 1x nákladní auto/turnus.
- osobní vozidla

Opatření pro snížení amoniaku

Tabulka 3 Emise amoniaku z chovu brojlerů

	Emisní faktory				Využitá kapacita ustájení (ks)	Vypočtená produkce emisí	
KATEGORIE ZVÍŘAT	(kg NH ₃ · zvíře ⁻¹ · rok ⁻¹)					NH ₃ (kg) bez sniž. technologií	NH ₃ (kg) se sniž. technologiemi
brojleři – kuřata na maso	Stáj	Hnůj. podestýlka	Zapravení do půdy	celkem			
	0.05	0.01	0.1				
Aplikace snižujících technologií							
Přípravek do krmiva pro drůbež snížení o 56%	0.022			0.022			
Přípravek do podestýlky snížení o 35%	Nevyužito pro výpočet						
Uskladnění	.	0.0065		0.0065			
Ponechání v klidu. vytvoření krusty snížení o 35%							
Aplikace hnoje na pole a zapravení do 24 hod. snížení o 35%	.		0.065	0.065			

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

	Emisní faktory				Využitá kapacita ustájení (ks)	Vypočtená produkce emisí	
KATEGORIE ZVÍŘAT	(kg NH ₃ · zvíře ⁻¹ · rok ⁻¹)					NH ₃ (kg) bez sniž. technologií	NH ₃ (kg) se sniž. technologiemi
brojleři – kuřata na maso	Stáj	Hnůj. podestýlka	Zapravení do půdy	celkem			
Emisní faktory po zohlednění snižujících technologií	0.022	0.0065	0.065	0.0935	39000		3646.5
Tabulkové hodnoty	0.05	0.01	0.1	0.16		6 240	

V rámci RS jsou zadány emise ze stájí s uvažovaným snížením cca 56% (biotechnologické přípravky do krmiva). V souladu s metodickým pokynem je použito pouze jedno snížení (předpokládají se přípravky do krmiva a přípravky do hluboké podestýlky). Emise amoniaku ze stájí do ovzduší tedy budou činit bez snižujících technologií $39000 \cdot 7 \cdot 36 \cdot 0,05 / 365 = 1346$ kg/rok, při využití snižujících technologií cca 592 kg/rok.

Po skončení chovného turnusu bude podestýlka odvezena na externí hnojiště.

Povolené chovy

V dotčeném zemědělském areálu jsou historicky schváleny a povoleny další stacionární zdroje znečišťování ovzduší, kterými jsou kombinovaný chov skotu a chov prasat (na základě povolení Krajského úřadu Jihomoravského kraje pod č. j. JMK 2176/2018). Tyto zdroje nejsou v současnosti aktivně provozovány.

Vzhledem k tomu, že toto povolení je stále platné a představuje legální rámec schválené zátěže území, byly tyto neprovozované zdroje detailně modelovány a vyhodnoceny v rámci rozptylové studie (příloha č. 3) i hlukové studie (příloha č. 2) jako tzv. referenční (povolený) stav. Při provozu těchto povolených zdrojů byly uvažovány příslušné plošné zdroje znečišťování ovzduší (ustájovací prostory, otevřené vnitroareálové hnojiště) a související liniové zdroje znečištění ovzduší (intenzivní těžká doprava spojená s návozem krmiv a odvozem statkových hnojiv).

Z provozního, technologického i legislativního hlediska se jedná o vzájemně se vylučující provozní alternativy. Oznamovatel závazně deklaruje, že realizací navrhovaného záměru (novostavby haly pro výkrm brojlerů) dochází k trvalému nahrazení a zrušení původně povoleného chovu skotu a prasat v celém rozsahu. Souběžný nebo následný provoz chovu skotu a prasat společně s novým chovem brojlerů je zcela vyloučen. V areálu tak v žádném případě nemůže dojít ke kumulaci emisí z těchto odlišných živočišných výrob.

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE, Odbor životního prostředí, č.j. JMK 2176/2018, ze dne 5.1.2018 změna č. 2 povolení provozu stacionárních zdrojů.

Identifikace zdrojů:

3. chov skotu o celkové maximální projektované ustájovací kapacitě podle jednotlivých kategorií hospodářských zvířat – 250 kusů produkčních dojníc a dále chov prasat o celkové maximální projektované ustájovací kapacitě podle jednotlivých kategorií hospodářských zvířat - 180 kusů selat, 200 kusů prasat ve výkrmu, a dále i navazující zemědělské technologie, umístěném ve středisku Velešovice,
4. vertikální, šachtová sušárna zrnin, výrobce STELA, výrobce LAXHUBER GmbH, typ GDB-TN 1/5-S, výrobní číslo S 3008, rok výroby 2016, s instalovaným hořákem na zemní plyn, o tepelném výkonu 1 400 kW, výrobce Energietechnik GmbH, typ 500 PH-O, rok výroby 1997, v kombinaci s výměníkem teplé vody z teplovodu z bioplynové stanice.

Kategorizace zdrojů:

1. vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší uvedený pod kódem 8. v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. – „Chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“,
2. vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší uvedený pod kódem 3.1 v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. - „Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW“.

Umístění zdrojů:

1. chov skotu a chov prasat na pozemkových parcelách č. 1084/2, 1093/2 (původně dle povolení na p.č. 1093/15-20, 1084/2, 1085/1-2) a dalších v k. ú. Velešovice,
2. sušárna zrnin na pozemkové parcele č. 1083/11 v k. ú. Velešovice,
(dále jen „zdroje“).

Technické podmínky provozu stacionárního zdroje, pro zdroj uvedený pod kódem 8. v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.

- Aplikace statkových hnojiv v pásmu do 200 metrů od obytné zástavby bude prováděna výhradně v případě proudění vzduchu (směru větru) od obytné zástavby.
- Převážné trasy statkových hnojiv budou vedeny, pokud to dopravní obslužnost dovolí, mimo zastavěnou část obce Velešovice.
- Polní hnojiště budou umístěována v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby tak, aby nedocházelo k obtěžování obyvatelstva pachovými látkami.
- Bude zajištěna manipulace se vstupními surovinami i výstupy ze zdroje tak, aby nedocházelo k obtěžování obyvatelstva pachovými látkami.
- Bude evidován zástav, (naskladnění, vyskladnění hospodářských zvířat), manipulace se statkovými hnojivy, (vyhrnování, odvoz, zapravení) a další náležitosti tak, aby bylo prokazatelně dokladováno plnění snižujících technologií.
- Zdroj bude provozován v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem zařízení a PŘ, bude zajištěna jeho pravidelná údržba, čištění, servis a revize.

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

Podmínky provádění činností a provozu technologií souvisejících s provozem nebo zajištěním provozu stacionárního zdroje, které mají vliv na úroveň znečištění pro zdroj uvedený pod kódem 8. v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.

- Provozovatel zajistí optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech.
- Provozovatel bude obnovovat a udržovat dosavadní ozelenění areálu při hranici pozemku provozovatele, (a to směrem od zdroje k nejbližší obytné zástavbě tak), aby pás zeleně zajistil celoroční homogenní clonu k eliminaci pachových látek emitovaných zdrojem.
- Provozovatel bude dodržovat veškeré parametry týkající se počtu chovaných zvířat i jejich ustájení.
- Provozovatel bude uplatňovat účinná opatření k zamezení prašnosti při naskladňování krmných směsí do skladovacích sil.
- Provozovatel zajistí pravidelné čištění areálu tak, aby do okolí nedocházelo k sekundárnímu uvolňování již usazených TZL.

Tabulka 4 Emise chov skotu - dojnice

	Emisní faktory					Vypočtená produkce emisí	
KATEGORIE ZVÍŘAT	(kg NH ₃ · zvíře ⁻¹ · rok ⁻¹)				Využitá kapacita ustájení (ks)	NH ₃ (kg) bez sniž. technologií	NH ₃ (kg) se sniž. technologiemi
Dojnice	Stáj	Hnůj. podestýlka	Zapravení do půdy	celkem			
	11.9	2.5	6.9	21.3			
Aplikace snižujících technologií							
Přípravek do krmiva, snížení o 42%	6.902						
Přípravek do podestýlky snížení o 35%	Nevyužito pro výpočet						
Uskladnění	.	1.625					
Ponechání v kldu. vytvoření krusty snížení o 35%	.						
Aplikace hnoje na pole a zapravení do 24 hod. snížení o 35%	.		4.485				
Emisní faktory po zohlednění snižujících technologií	6.902	1.625	4.485	13.012	250		3253
Tabulkové hodnoty	11.9	2.5	6.9	21.3		5 325	

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

Tabulka 5 Emise prasata výkrm

	Emisní faktory					Vypočtená produkce emisí	
KATEGORIE ZVÍŘAT	(kg NH ₃ · zvíře ⁻¹ · rok ⁻¹)				kapacita ustájení (ks)	NH ₃ (kg) bez sniž. technologií	NH ₃ (kg) se sniž. technologiemi
Prasata výkrm	Stáj	Hnůj. podestýlka	Zapravení do půdy	celkem			
	1.7	2	1.1	4.8			
Aplikace snižujících technologií							
Přípravek do krmiva, snížení o 42%	0.986						
Přípravek do podestýlky snížení o 35%	Nevyužito pro výpočet						
Uskladnění	.	1.3					
Ponechání v klidu. vytvoření krusty snížení o 35%							
Aplikace hnoje na pole a zapravení do 24 hod. snížení o 35%	.		0.715				
Emisní faktory po zohlednění snižujících technologií	0.986	1.3	0.715	3.001	200		600.2
Tabulkové hodnoty	1.7	2	1.1	4.8		960	

Tabulka 6 Emise odstávčata

	Emisní faktory					Vypočtená produkce emisí	
KATEGORIE ZVÍŘAT	(kg NH ₃ · zvíře ⁻¹ · rok ⁻¹)				kapacita ustájení (ks)	NH ₃ (kg) bez sniž. technologií	NH ₃ (kg) se sniž. technologiemi
odstávčata	Stáj	Hnůj. podestýlka	Zapravení do půdy	celkem			
	0.2	2	0.5	2.7			
Aplikace snižujících technologií							
Přípravek do krmiva, snížení o 42%	0.116						
Přípravek do podestýlky snížení o 35%	Nevyužito pro výpočet						
Uskladnění	.	1.3					
Ponechání v klidu. vytvoření krusty snížení o 35%							
Aplikace hnoje na pole a zapravení do 24 hod. snížení o 35%	.		0.325				
Emisní faktory po zohlednění snižujících technologií	0.116	1.3	0.325	1.741	180		313.38
Tabulkové hodnoty	0.2	2	0.5	2.7		486	

V rámci RS jsou zadány emise ze stájí s uvažovaným snížením cca 42% (biotechnologické přípravky do krmiva). V souladu s metodickým pokynem je použito pouze jedno snížení (předpokládají se přípravky do krmiva a přípravky do hluboké podestýlky). Emise amoniaku ze stájí do ovzduší tedy budou činit bez snižujících technologií (6.902*250) +

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

$(0,986 \cdot 200 \cdot 300 / 365) + (0,116 \cdot 300 / 365) = 1905 \text{ kg/rok}$, při využití snižujících technologií cca 1104,8 kg/rok.

Rozdíl u emisí ze stájí se zohledněním turnusovosti $592 - 1104,8 = -512,8$ (pokles o cca 0,5 t/rok amoniaku)

Tabulka 7 Rozdíl emisí mezi novým stavem a povoleným stavem (bez zohlednění turnusovosti – celoroční provoz)

	Emise amoniaku				Kapacita ustájení (ks)	Vypočtená produkce emisí	
	Stáj	Hnůj. podestýlka	Zapravení do půdy	celkem		NH ₃ (kg) bez sniž. technologií	NH ₃ (kg) se sniž. technologiemi
Nový stav	858	254	2 535	3 647	39000 brojlerů	5 325	3646.5
Povolený stav	1 726	406	1 121	3 253	250 dojníc	6 771	4166.58
	197	260	143	600	200 prasat pro výkrm		
	21	234	59	313	180 odstávčat		
Celkem povolený stav	1 944	900	1 323	4 167			
Rozdíl	-1 086	-647	1 212	-520		-1 446	-520.08

Pozn: **Kladné číslo = navýšení emisí, záporné číslo = snížení emisí**

Kvantitativní porovnání obou porovnávaných provozních stavů (platně povoleného stavu živočišné výroby a nově navrhovaného záměru) prokazuje, že po realizaci výkrmu brojlerů dojde k prokazatelnému **snížení celkových emisí amoniaku o přibližně 0,5 tuny za rok**. Současně dojde k významnému poklesu těžké nákladní dopravy a snížení počtu pojezdů zemědělské techniky (traktorových soupřav) uvnitř areálu.

Z metodického hlediska je nutné upřesnit nastavení výpočtových modelů v předkládané rozptylové studii (příloha č. 3):

- **Konzervativní přístup modelu:** Pro zajištění maximální srovnatelnosti a objektivity byly u obou provozních stavů kalkulovány emise pocházející primárně z vnitřních prostorů vlastních stájových objektů.
- **Abstrahované zdroje povoleného stavu:** V případě původně povoleného kombinovaného chovu skotu a prasat modelový výpočet pro zjednodušení neuvažoval emise z otevřené plochy vnitroareálového hnojiště a kalkuloval s přímým odvozem na polní úložiště. V běžné provozní praxi chovu skotu a prasat je však krátkodobé meziskladování statkových hnojiv na otevřené ploše v areálu technologickou nezbytností. Toto meziskladování by v lokalitě představovalo další permanentní plošný zdroj emisí a zápachu. V modelu rovněž nebyly zohledněny sekundární pachové látky vznikající při procesu silážování a skladování krmiv ve stávajících silážních žlabech.

Vzhledem k tomu, že rozptylová studie hodnotí stávající povolený stav velmi konzervativně (uvažuje jeho ideální provoz bez emisí z hnojiště a siláže), bude skutečný environmentální a pachový přínos navrhovaného záměru pro obyvatele obce Velešovice ještě výraznější, než

deklarují samotné matematické výstupy studie. Nový záměr výkrmu brojlerů totiž vnitroareálové hnojiště vůbec nevyužívá a tyto zdroje zápachu v areálu trvale eliminuje.

Půda a půdní podloží

Vlastní provoz haly probíhá na nepropustných, snadno čistitelných podlahách s hlubokou podestýlkou, což vylučuje přímé prosakování exkrementů do podloží. Po skončení každého ze 7 ročních cyklů (při plné kapacitě 39 000 kusů) bude hluboká podestýlka (chemicky bohatá na dusíkaté látky) mechanicky vyklizena, nakládána přímo na dopravní prostředky a odvážena k energetickému využití (např. do bioplynové stanice) nebo k bezpečnému zemědělskému využití v souladu se schváleným plánem organického hnojení. Nedochozí tak k žádnému nekontrolovanému skladování na volném terénu areálu.

Hlavním nepřímým faktorem ovlivňujícím půdní prostředí v okolí je emise a následná atmosférická depozice amoniaku. Oproti původně povolenému stavu (chov skotu, prasat a selat) dochází díky moderním technologiím a biotechnologickým doplňkům krmiv (snižujícím emise o 56 %) k celkovému snížení emisí amoniaku o **520,1 kg ročně**. Vzhledem k tomu, že v rozptylové studii nebylo u chovu skotu a prasat uvažováno s meziskladováním hnoje v prostoru zemědělského areálu a následnému odvozu na polní hnojiště, bude v reálných podmínkách tento rozdíl ještě vyšší.

Toto snížení imisní zátěže v území znamená také snížení rizika druhotného okyselování (acidifikace) a nadměrného obohacování okolních půd dusíkem (eutrofizace), což má pozitivní vliv na stabilitu půdního prostředí v dotčeném území.

Záložní zdroj - dieselagregát

Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, představuje dieselagregát o instalovaném tepelném příkonu $P_i = 37,35$ kW stacionární spalovací zdroj o jmenovitém tepelném příkonu do 300 kW. Z legislativního pohledu se jedná o zdroj nevyjmenovaný v příloze č. 2 k tomuto zákonu.

Vzhledem k charakteru zařízení (nouzový záložní zdroj pro případ výpadku dodávky elektrické energie z distribuční sítě) bude provoz tohoto zdroje výrazně nepravidelný, krátkodobý a časově silně omezený. Předpokládaný roční fond provozu nepřekročí zhruba 10 až 20 hodin, což zahrnuje primárně pravidelné krátkodobé zkušební provoz (tzv. profylaktické starty prováděné zpravidla 1× měsíčně na cca 15–30 minut za účelem ověření provozuschopnosti systému).

B.III.2 Odpadní vody

Odpadní vody jsou dle §38 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, definovány jako vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu) a jejich směsi se srážkovými vodami, jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody vznikající při provozování skládek a odkališť nebo

během následné péče o ně, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních.

Oplachové vody

Odpadní vody vznikají pouze při mytí a dezinfekci prostoru haly po vyskladnění brojlerů a podestýlky. Toto se provádí vysokotlakými mycími zařízeními. Dezinfekce bude prováděna pomocí přípravků doporučených veterinářem. Podlaha bude spádována k podélné ose haly, kde bude vytvořen žlab se spádem, ze kterého bude oplachová voda svedena do stávající oplachové jímky (o objemu $V = 50 \text{ m}^3$) kanalizačním potrubím KG DN 250, které bude uloženo v rýze v pískovém loži pod osou haly. Tato voda vznikne při čištění haly po skončení výkrmového cyklu. Celková roční produkce je $105 \text{ m}^3/\text{rok}$. Jímka bude vždy po vyskladnění a vyčištění haly přečerpána pomocí čerpadla umístěného v jímce do předjímky, která s ní sousedí a která je používána na ředění fermentoru bioplynové stanice. Z předjímky je kapalina automaticky odebírá do fermentoru

Splaškové vody

Sociální zařízení pro zaměstnance je již v areálu vybudováno. Dojde k navýšení počtu zaměstnanců o 2 osoby a s tím i k nárůstu splaškových vod. Toto navýšení však bude minimální.

Dešťové vody

V současné době jsou dešťové vody vsakovány na okolní terén. Dešťové vody z nově vybudovaných objektů jsou svedeny do vsakovacích těles na pozemku investora. Pro objekt je navrženo vsakovací těleso o rozměrech 10x4x4m. Celkový objem vsaků je 65 m^3 .

B.III.3 Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zařazení do katalogu odpadů je pak prováděno dle vyhlášky 8/2021 Sb.,

Produkce odpadů bude v čase rozdělena podle časového období vzniku:

- odpady vzniklé při výstavbě
- odpady vzniklé z provozu
- odpady vznikající při havárii

Odpady vzniklé při výstavbě

Opad vzniklý při demolici stávajícího objektu bude vytríděn, a předán přednostně do zařízení pro využití odpadu – recyklační zařízení. Přebytečné výkopové zeminy budou využity na stavbu zemního valu. Využívání těchto materiálů je v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle §3 z. č. 541/2020 Sb.

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.*Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.*

Následující tabulka uvádí předběžné množství vznikajících odpadů ze stavby.

Tabulka 8 Přehled druhů odpadů vznikajících v průběhu výstavby

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
170101	beton	O	600t
170102	cihly	O	1500t
170103	tašky a keramické výrobky	O	80t
170107	směsný stavební odpad	O	50t
170201	dřevo	O	5t
170202	sklo	O	1t
170203	plasty	O	0,1t
170402	hliník	O	0,2t
170404	zinek	O	0,1t
170405	železo a ocel	O	2t
170409	kovový odpad znečištěný	N	0,5t

V případě nedostatku materiálu pro výstavbu zemního valu bude dovážěn materiál (zemina) z jiných vhodných zdrojů, které budou upřesněny v navazujícím stupni projektové dokumentace. Materiály budou buď certifikovány jako výrobky nebo budou naváženy v režimu vedlejšího produktu v souladu s §8 z. č. 541/2020 Sb., o odpadech. Na realizaci zemního valu je nutné přibližně 3000 m³ materiálu.

Při provozu záměru

Při běžném provozu budou vznikat odpady charakteristické pro danou výrobní činnost. Předpokládá se vznik odpadů zejména z provozu živočišné výroby, obalového materiálu, z údržby strojních zařízení a dále odpady z provozu v kancelářích a sociálním zázemí.

Tabulka 9 Přehled druhů odpadů vznikajících v průběhu provozu záměru

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
15 01 04	kovové obaly	O
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 21	zářivky	N
20 03 03	uliční smetky	O
17 02 03	plasty	O

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
20 01 01	papír a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
18 02 02	odpad na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní	N

Poznámka k tabulce:

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

Podestýlka

Znečištěná podestýlka z haly bude před začátkem každého dalšího turnusu naložena a odvezena na externí hnojiště. Předpokládané množství je cca 120 tun/turnus.

V rámci provozu může při havarijním stavu dojít k úniku mazadel či paliv z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Může také vznikat odpad k.č. 13 02 04, případně 13 02 05, 13 02 07, 13 02 08 – materiály obsahující mazadla, maziva, naftu, benzín, motorový olej, případně odpad zeminy, znečištěný ropnými látkami. Tyto odpady je nutné likvidovat v souladu s předpisy pro likvidaci nebezpečných odpadů.

Provozovatel jako původce odpadů ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů je povinen plnit povinnosti původců odpadu.

Odpady jsou soustřeďovány ve vhodných soustřeďovacích prostředcích (kontejnery) ve vybraných a označených prostorách v areálu, odděleně podle kategorií a druhů. Po jejich naplnění jsou předávány ke smluvně zajištěným oprávněným osobám k využití nebo odstranění. Odpady určené pro další využití jsou předávány pouze provozovatelům zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru či výkupu určeného druhu odpadu.

Nebezpečné odpady jsou soustřeďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Soustřeďovací prostředky jsou označeny názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Místa pro nakládání nebezpečných odpadů jsou vybavena příslušnými identifikačními listy nebezpečných odpadů.

Odpady vzniklé při případném ukončení záměru

S ukončením provozu posuzovaného chovu brojlerů se neuvažuje. V případě nutnosti odstranění stavebních objektů vznikne při demolici a demontáži objektů a zařízení odpovídající stavební odpad, se kterým bude nakládáno dle platné legislativy.

B.III.4 Ostatní emise a rezidua

Na posuzovaném záměru lze vyspecifikovat tyto zdroje hluku:

- stacionární zdroje hluku (vzduchotechnika, pojezdy dopravní techniky v areálu),
- doprava spojená se záměrem.

Stacionární zdroje hluku

Stávající zdroje

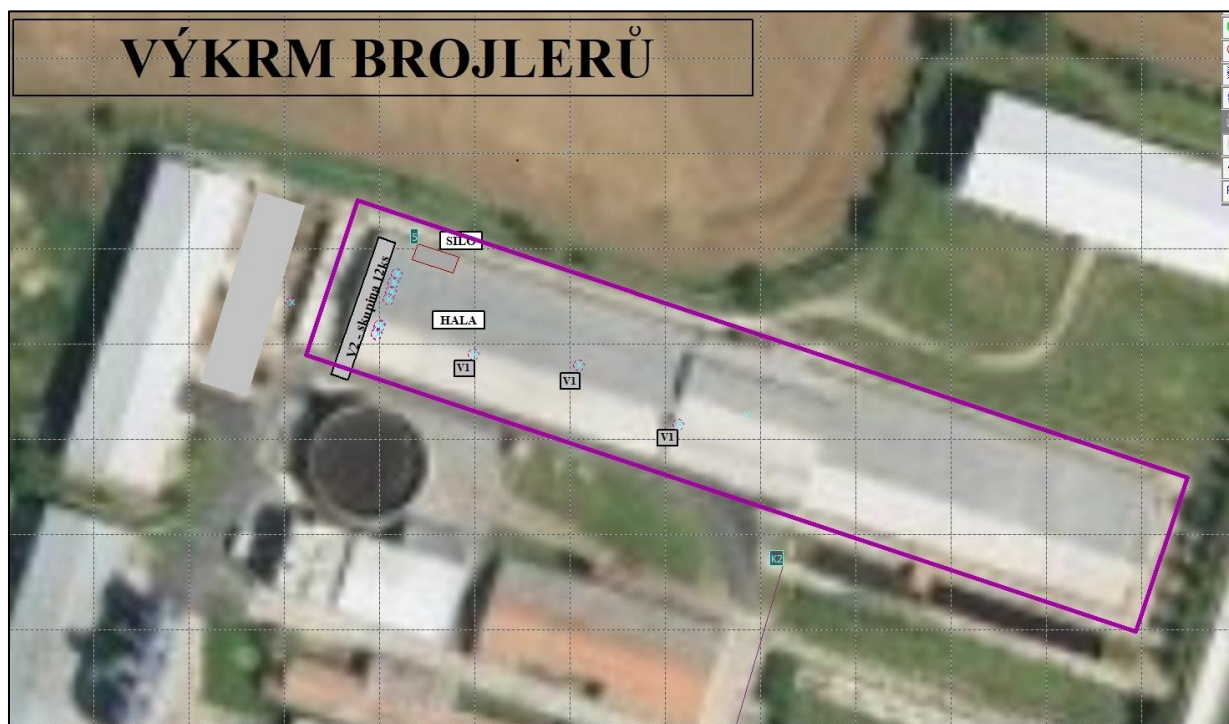
Ve současné době slouží areál ke skladování zemědělských komodit a provoz bioplynové stanice. Hlavním zdrojem hluku je především doprava do areálu a pohyb manipulační techniky. Dalším zdrojem je hluk z technologie bioplynové stanice. V současnosti jsou povoleny chovy skotu a prasat, které však nejsou provozovány. Jejich hodnocení je uvedeno v části C.I.18 a dále pak v části D.I.12.

Výhledové zdroje hluku

a) Období výstavby

S ohledem na plochu staveniště a obtížně definovatelná místa pohybu jednotlivých strojů a činností, bylo uvažováno s celoplošným zatížením staveniště 70dB v denní dobu v čase od 7.00 – 21.00 hod.

V noční době se stavební práce neuvažují.



Obrázek 5 Zakreslení plošného zdroje (stavební práce) – fialový obdélník přes celou plochu staveniště. (hluková studie, EMPLA AG, 2026).

b) Období provozu

Novým instalovaným zdrojem hluku bude vzduchotechnika nové haly, doprava spojená se záměrem a areálová doprava.

Doprava

Areál je napojen na komunikaci III. třídy č. 3836 vedoucí přes Velešovice.

Provoz haly vyvolá dopravu v rozsahu 80 lehkých nákladních automobilů za rok a 3 osobní automobily denně. Nákladní automobily budou přijíždět a odjíždět od silnice 1. třídy I/50 (Slavkov – Holubice - dálnice) dále po silnici 3. třídy III/3836 až do vjezdu/výjezdu areálu.

Doprava se uvažuje pouze v denní dobu.

Tabulka 10 Intenzita dopravy vyvolaná provozem Haly pro výkrm.

TYP	DENNÍ DOBA (06.00-22.00 h.)	NOČNÍ DOBA (22.00 – 06.00 h.)
Osobní	3	0
Nákladní	80/rok => 0,22/den	0

Pojezdy po areálu

Stacionárními zdroji hluku jsou pojezdy manipulační techniky po areálu.

Tabulka 11 Pojezdy automobilů v areálu v denní a noční době

DRUH VOZIDLA	PŘÍJEZD K RAMPĚ	DENNÍ DOBA (6.00-22.00 H.)	NOČNÍ DOBA (22.00-6.00 H.)
nakladač	Vývoz hnoje/návoz podestýlky	1x turnus	0
cisterna	návoz krmiva	5x turnus	0
NA	Odvoz uhynulých brojlerů	1x turnus	0

Poznámky:

1. Turnus - délka trvání 32-36 dnů (počet turnusů za rok - 7)
2. Množství hnoje – cca 120t

Posouzení:

1. Vývoz hnoje a návoz podestýlky bude probíhat jednorázově, vždy při ukončení turnusu (vývoz hnoje na externí hnojiště) a po dezinfekci haly návoz podestýlky.

Pro hodnocení hluku z vnitroareálové dopravy byl zahrnut pohyb jednoho nakladače:

Akustický výkon $L_w = 90\text{dB(A)}$

Provoz pouze v denní dobu

2. Pohyb cisterny a odvoz uhynulých zvířat je natolik málo četný, že nebyl zahrnut do výpočtu, protože počty jízd nedosahují ani jedné cesty za den.

Hodnocení záložního zdroje – dieselagregátu

Dieselagregát představuje bodový zdroj hluku, přičemž v navrženém **továrně kapotovaném (odhlučněném) provedení** s integrovaným tlumičem výfuku se hladina akustického výkonu (L_{WA}) této výkonové kategorie standardně pohybuje na velmi nízké úrovni mezi **80 až 85 dB(A)**.

Nejbližší souvislá obytná zástavba obce Velešovice se nachází ve **vzdálenosti 185 metrů** od umístění technologie. Pouhým geometrickým šířením zvuku (úbytkem hluku se vzdáleností) klesne hladina akustického tlaku na této hranici o více než 53 dB(A). Výsledný teoretický příspěvek samotného agregátu na fasádě nejbližšího obytného domu tak bude činit **méně než 32 dB(A)**, což je hodnota hluboko pod zákonným limitem pro denní (50 dB) i přísnější noční dobu (40 dB) a splyne s přirozeným hlukovým pozadím lokality.

Vibrace

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru a stav geologického podloží. Vibrace z nákladní automobilové dopravy mohou ovlivnit pouze bezprostřední okolí silnice.

Otázky, spojené s ochranou před vibracemi upravuje zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vibrace se mohou projevit především v časově omezeném období výstavby. Zde mohou být generovány použitými, těžkými, mechanismy v období výstavby. Dopad na širší okolí však bude minimální.

Za provozu nebude stavba obsahovat a využívat zařízení, která by způsobovala vibrace s hodnotami a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

Radon

Dle komplexní radonové informace (<https://mapy.geology.cz/radon/>) se lokalita nachází v oblasti s nízkým radonovým indexem podloží. Vzhledem ke specifickému funkčnímu využití objektu, kterým je uzavřená hala pro chov drůbeže bez trvalých pobytových prostor pro lidský personál, jsou nároky na protiradonovou ochranu minimální a nepředstavují komplikaci pro realizaci záměru. Pro účely následného stavebního řízení bude v souladu s legislativními požadavky provedeno přímé stanovení radonového indexu pozemku autorizovaným měřením půdního vzduchu, které nízkou kategorií rizika v k.ú. Velešovice verifikuje. V souladu s normovými požadavky (ČSN 73 0601) bude pak zvolena adekvátní ochrana objektu.

B.III.5 Doplnující údaje

Při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplynou pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Riziko pro bezpečnost provozu a lokální znečištění životního prostředí by představoval pouze případ mimořádné události v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při

nevhodné organizaci, nekázni apod. Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Samotný provoz areálu je technicky zabezpečen tak, aby bylo riziko nestandardního stavu a havárií minimalizováno. Používané instalace a technologická zařízení jsou pravidelně kontrolovány a udržovány na takové technické úrovni, která je stanovena dodavatelem a příslušnou legislativou.

Pracovníci jsou pravidelně důkladně proškolení v oblasti provozního řádu, požárních předpisů a bezpečnosti práce na pracovišti. Během provozu záměru je kontrolováno dodržování pracovních postupů a předpisů.

Pro případy náhodných úkapů nebo úniků závadných látek jsou k dispozici prostředky pro zdolání náhodného úniku, zázemí je rovněž vybaveno hasícími prostředky, lékárníčkou pro zahájení předlékařské pomoci a ochrannými pomůckami pro pracovníky.

V případě úniku závadných látek je nutné ihned přerušit nebo alespoň omezit únik závadných látek – dle charakteru mimořádné události (dočasně utěsnit poškozená místa, otvory či praskliny např. utěšňovací pastou či tmelem, fóliemi, využít náhradních nádob, apod.). Odstranit možné zdroje vznícení (vypnout chod stroje či mechanismu apod.).

Je nutné zabránit rozšiřování látek a závadnou látku urychleně zachytit - uniklou kapalinu přemístit do náhradní nádoby, zbytek zachytit pomocí svého materiálu (sypký sorbent, piliny, sorpční rohože atp.).

Detailní postup při řešení havarijní situace je specifikován v havarijním plánu zpracovaném podle § 39 odst. 2 písmo a) vodního zákona v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů.

Mezi mimořádné události se řadí požár a s ním spojené zvýšené emitování škodlivin (toxických zplodin hoření).

Z hlediska požárního zabezpečení jsou uplatněny a zohledněny všechny požadavky, vyplývající ze současného stavu znalostí a s přihlédnutím k požadavkům požárních předpisů a norem. V případě požáru přítomní pracovníci provedou likvidaci ohniska požáru (hasícími prostředky) a budou postupovat dle vnitropodnikové požární směrnice.

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Předkládaný záměr je situován do území vymezeném územním plánem pro zemědělskou výrobu. Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny a neovlivňuje žádné chráněná území, přírodní park nebo významný krajinný prvek. Z hlediska stávající únosnosti zatížení životního prostředí se nejedná o nadlimitně ovlivňovanou lokalitu. Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou v navrhovaném území výstavby známa žádná relevantní data, která by signalizovala nebo dokládala jejich výskyt. Situování záměru není umístěno v prostoru, který by mohl být označen jako území historického, kulturního nebo archeologického významu.

C.I Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

(např. struktura a ráz krajiny, její geomorfologie a hydrologie, určující složky flóry a fauny, části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny, významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, evropsky významné lokality, ptáčí oblasti, zvláště chráněné druhy; ložiska nerostů; dále území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)

C.I.1 Struktura a ráz krajiny

Zájmové území zemědělského družstva se nachází v k.ú. Velešovice, na jihovýchodním okraji obce.

Okolní krajina je charakterizována převážně zemědělsky obhospodařovanými pozemky. Samotná hala bude umístěna ve stávajícím areálu ve vlastnictví investora, který je využíván pro skladování zemědělských komodit. Hala je uvažována jako jednopodlažní budova bez výškově výrazných prvků. Území lze označit za území s vysokým antropogenním vlivem.

Zařazení krajiny dle typologické klasifikace:

Dle typologické klasifikace krajiny leží posuzovaný záměr:

I. Typologická řada podle charakteru osídlení krajiny (*členění vychází z období, kdy se krajina stala sídelní, tj. člověkem osvojená*)

3 – Stará sídelní krajina Panonika

- krajina je rovněž nepřetržitě osídlena od neolitu,
- zabírá 1. a 2. vegetační stupeň Panonika a Karpatika,
- sídelní typy vesnic jsou v drtivé většině tvořeny ulicovkami či silnicovkami s nepravými traťovými, případně délkovými plužinami, významně jsou na okrajích přimíšeny vsi návesní s nepravými traťovými plužinami,

- pro oblast je typický lidový typ hliněného případně kamenného podunajského domu,
- běžným reliéfem jsou plošiny a ploché pahorkatiny, převažuje mírná modelace terénu bez výraznějších převýšení,
- je tvořena převážně zemědělskými krajinami, místně i lesozemědělskými, zemědělské půdy jsou v drtivé většině zorněny.

II. Typologická řada podle využití krajiny (*členění vychází z charakteristik současného využívání území*)

Z – Zemědělské krajiny - Lidskou kultivací silně pozměněný typ krajiny. Lesy zabírají méně než 10 % plochy, 90 % tvoří zemědělské plochy polí a trvalých travních porostů. Mají pohledově otevřený charakter.

III. Typologická řada podle reliéfu krajiny (*členění vychází výhradně z charakteristik reliéfu*)

1. Krajiny plošin a plochých pahorkatin (zabírají 11,57 % území)

Vzácnost typů krajiny v ČR (Typologie České krajiny MŽP)

Všechny typy krajiny mají přírodní, kulturní nebo historickou hodnotu. Krajinu nelze apriori členit na krásnou či škaredou, cennou či bezcennou. Společensky přijatelné je členění typů krajiny z hlediska jejich vzácnosti (jedinečnosti) v rámci ČR a střední Evropy na:

- Typ unikátní, který je potřeba chránit přísně ve všech aspektech,
- typ význačný, který je potřeba chránit přísně ve všech zachovaných aspektech,
- typ běžný, který je potřeba chránit alespoň v jedné reprezentativní lokalitě v ČR

Lokalitu a její okolí lze zařadit mezi běžné typy krajiny, neboť nepatří mezi vyjmenované unikátní a význačné krajinné typy.

Významné krajinné prvky - jiným typem území se zvýšenou ochranou přírodních hodnot jsou tzv. **významné krajinné prvky (VKP)**. VKP se sice neřadí mezi ZCHÚ, oproti zbytku krajiny mají ale přeci jenom zvýšenou právní ochranu. Co se pod pojmem VKP rozumí, definuje zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny:

VKP jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části přírody, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP,...

Posuzovaný záměr není v přímé interakci s VKP.

Záměr je situován na stávající plochy areálu určeného pro zemědělskou výrobu.

C.I.2 Geomorfologie

Z geomorfologického hlediska se zájmové území řadí do těchto jednotek:

System:	Alpsko-himalájský
Provincie:	Západní Karpaty
Subprovincie:	Vněkarpatské sníženiny
Oblast:	Západní vněkarpatské sníženiny
Celek:	Dyjskosvratecký úval
Podcelek:	Pracká pahorkatina
Okrsek:	Šlapanická pahorkatina

Šlapanická pahorkatina je geomorfologický okrsek na jižní Moravě, jihovýchodně od Brna. Je součástí podcelku Pracké pahorkatiny, která je částí Dyjsko-svrateckého úvalu.

Jedná se o pahorkatinu tvořenou neogenními sedimenty s výstupy brněnského plutonu, kulmu a jury. Nachází se zde říční terasy řeky Svitavy pokryté sprašemi, jsou zde hliniště a pískovny, ojediněle také krasové jevy (Stránská skála). Nejvyšším bodem je vrchol Čtvrtě (331 m n. m.).

Největším tokem na území Šlapanické pahorkatiny je Říčka, která zde tvoří průlomové údolí. Severozápadní část pahorkatiny je urbanizovaná městem Brnem, na zbytku území se nachází především pole doplněná listnatými lesíky. Prochází tudy dálnice D1 a dvojice železničních tratí (trať Brno–Přerov a Vlárská dráha), nachází se zde letiště Brno-Tuřany.

C.I.3 Určující složky flóry a fauny

Floristické poměry

Z hlediska potenciální přirozené vegetace leží území výstavby haly pro brojlerů v oblasti výskytu Prvosenkové dubohabřiny (*Primulo veris-Carpinetum*).

Ve skladbě flóry jsou zastoupeny četné teplomilné druhy, mezi nimi je přítomna celá řada mezních prvků. Jsou to druhy vyznávající z jihu až jihovýchodu, submediteránní, např. dub pýřitý (*Quercus pubescens*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*) a koulénka vyšší (*Globularia punctata*), ponticko-jihosibiřské, např. pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*), katrán tatarský (*Crambe tatarica*) a kosatec nízký (*Iris pumila*) a dokonce orientálně-turánské, reprezentované např. bytelem rozprostřeným (*Kochia prostrata*).

Na okraje, zejména do lesní flóry, pronikají druhy ze sousedních bioregionů, náležející flóře alpsko-karpatských podhůří, jako ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), dymnivka plná (*Corydalis solida*), zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*) a oměj vlčí (*Aconitum vulparia*). Zřídka

sem zasahují karpatské druhy, představované hvězdnatcem čemeřicovým (*Hacquetia epipactis*), velmi ojediněle i hercynské - vzácně se vyskytuje jaterník trojlaločný (*Hepatica nobilis*).

Biogeografické členění

Z biogeografického hlediska je hodnocené území součástí **provincie panonské, subprovincie panonské**. Vlastní řešená lokalita se nachází v Hustopečském (4.3) bioregionu.

Hustopečský bioregion leží ve středu jižní Moravy, zabírá jižní polovinu geomorfologických celků Ždánický les a Kyjovská pahorkatina a severní okraj Dolnomoravského úvalu. Plocha bioregionu je 1045 km².

Území je tvořeno pahorkatinou na vápnitém flyši a spraších. Bioregion je charakteristický mísením panonských (převážně mimo les) a karpatských (převážně v lese) prvků. Jeho biotu je možno řadit do 2., bukovo-dubového, na jižních svazích pak do 1., dubového vegetačního stupně, potenciální vegetace náleží do dubohabrových hájů s ostrovy teplomilných a šípákových doubrav. V bioregionu má mezní výskyt řada jihovýchodních migrantů, šíření stepní fauny však stále pokračuje. Netypická část je tvořena chladnějšími severními okraji, téměř bez šípákových doubrav a s naprostou převahou dubohabrových hájů, které tvoří přechod do bioregionů Prostějovského (1.11) a Ždánicko-litensického (3.1).

V současnosti je zde bohaté zastoupení teplomilných doubrav a dubohabřin, vzácnější jsou kulturní bory. Mimo les jsou typické pole, vinice a sady, početné jsou i fragmenty stepních lad, místy i s katránem. Biocenózy lad a lesíků byly nedávno značně zredukovány terasováním svahů.

V okolí záměru se nacházejí převážně zemědělsky obhospodařované pozemky. Vzhledem k tomu je možné v předmětné lokalitě nalézt druhy na tento typ ekosystému vázané. V celkovém hodnocení se jedná o málo reprezentativní antropogenně pozměněnou krajinu s nízkou přírodovědnou hodnotou. **Plochy určené pro realizaci záměru jsou již v současnosti převážně zastavěné a zpevněné.**

Na zájmové lokalitě se nenachází žádný chráněný památný strom.

Faunistické poměry

V Hustopečském bioregionu Fauna bioregionu je výraznou součástí panonské podprovincie, i když postrádá edafickou rozmanitost Mikulovského bioregionu (4.2). Charakteristický je bezprostřední vliv sousedství nejzápadnější karpatské výspy na jižní Moravě, Ždánického lesa. Nejvýznamnější jsou živočišná společenstva na spraších. Dosud tam přežívá kobylka sága, kobylka *Poecilimon intermedius*, častá je kudlanka nábožná, modrásek *Polyommatus damon* a srpice *Bittacus hageni*. V posledních letech probíhá na těchto stanovištích sukcese teplomilného hmyzu z evropského jihovýchodu - žluťásek tolicový, masařka balkánská.

Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, větší potoky do lipanového, na dolních tocích s přechody do parmového pásma. Většina toků je však znečištěna a prakticky bez ryb.

Lokalita je v současnosti součástí zemědělského areálu a je zastavěna. Ve vlastní lokalitě záměru se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona číslo 114/1992 Sb. a prováděcí vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

C.I.4 VKP

VKP je definován (dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Mezi VKP definované dle výše uvedeného zákona §3 odst. b) patří lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Kromě toho mohou být VKP i jiné části krajiny, např. mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, parky, sady, zámecké zahrady, naleziště nerostů a zkamenělin, přirozené i umělé skalní útvary a jiné objekty, pokud je orgán státní správy v ochraně přírody zaregistruje dle § 6 s ohledem na jejich ekologickou a krajinnotvornou funkci.

Posuzovaný záměr není v přímé interakci s VKP.

C.I.5 ÚSES

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému.

Návrh územního systému ekologické stability (ÚSES) vychází z ÚTPM MMR a MŽP ČR pro vymezení regionálního a nadregionálního ÚSES ČR (1996). Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných přírodních blízkých ekosystémů, které udržují v území přírodní rovnováhu. ÚSES je navrhován tak, aby se vytvořila síť biocenter a biokoridorů, které je vzájemně propojují a interakčních prvků. ÚSES má zabezpečit uchování, případně rozhojnění genofondu rostlin a živočichů přírodních společenstev a umožnit jim migraci v daném území.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

V širším okolí zájmové lokality se nachází prvky ÚSES lokální úrovně. Hlavními osami lokálních biokoridorů jsou vodní toky. Základem vymezení skladebných částí ÚSES jsou především lesní a břehové porosty vodních toků.

Na území uvažovaného záměru se žádné prvky ÚSES nenacházejí ani v jeho těsné blízkosti.

Vlastní areál záměru nezasahuje přímo do cennějšího přírodního prostředí či do lokálních systémů ekologické stability.

Předmětným územím neprochází migračně významné koridory.

C.I.6 ZCHÚ

Kategorie zvláště chráněných území dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů jako jsou národní parky (NP), resp. chráněné krajinné oblasti (CHKO) se v dotčeném území záměru nevyskytují.

C.I.7 Přírodní parky

Předmětné území se nenachází v územní kolizi s přírodním parkem.

C.I.8 Ptačí oblasti

Posuzovaný záměr se nachází mimo ptačí oblasti. Dle vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje Posuzovaný záměr nebude zasahovat ani neovlivní evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Nejbližší ptačí oblast (CZ0621026) Hovoransko – Čejkovicko se nachází cca 25 km jižně od předmětného záměru.

C.I.9 Evropsky významné lokality

V nejbližším okolí zájmové lokality se nenachází žádná evropsky významná lokalita. Nejbližší k zájmové lokalitě, cca 2,4 km jihovýchodně, se nachází **evropsky významná lokalita (CZ0623025) Slavkovský zámecký park a aleje**. Záměr nebude mít samostatně ani ve spojení s jinými významný vliv na území evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí (příloha č. 1 – stanovisko KÚ Jihomoravského kraje).



Obrázek 6 Situace EVL ve vztahu k zájmové lokalitě

C.I.10 Zvláště chráněné druhy

Lokalita je v současnosti součástí zemědělského areálu a je zastavěna. Ve vlastní lokalitě záměru se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona číslo 114/92 Sb. a prováděcí vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

C.I.11 Ložiska nerostů

V území se nenachází žádné chráněné ložiskové území, výhradní ložisko ani dobývací prostor ani jiná plocha chráněná dle z.č. 44/1988, horní zákon v platném znění.

C.I.12 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Dotčené území obce Velešovice (okres Vyškov) vykazuje dlouhou kontinuitu lidského osídlení, která je archeologickými nálezy spolehlivě doložena již od období staršího neolitu. Samotný název obce je etymologicky odvozen od starobylého osobního jména Veleš. První věrohodná písemná zmínka o lokalitě pochází z let 1131 až 1141, kdy byla ves uvedena v majetku olomouckého biskupství. V průběhu 14. Století drželi toto panství páni z Vildenberka, kteří jej následně odprodali moravským markrabatům Janu Jindřichovi a Joštovi. Koncem 14. století (kolem roku 1392) získala Velešovice kapitula svatého Petra v Brně a začlenila je do svého podolského panství. V průběhu dějin bylo území opakovaně vystaveno výrazným antropogenním i socioekonomickým otřesům, zejména pak během třicetileté války, kdy byla obec vypálena a téměř vylidněna, a také v roce 1805, kdy byla bezprostředně zasažena vojenskými operacemi v rámci bitvy u Slavkova.

Z hlediska kulturně-historického dědictví a ochrany památkových hodnot se v zájmovém území nachází několik významných objektů sakrální architektury. Urbanistickou i krajinnou dominantu obce představuje pozdně barokní filiální kostel svatě Barbory, který byl vystavěn v

letech 1731–1732. Tento objekt doplňují drobnější sakrální stavby lokálního významu, mezi nimiž vyniká kaple se sochou svatého Jana Nepomuckého pocházející z roku 1904. Moderní institucionální rozvoj obce reflektuje také budova bývalé základní školy z roku 1891. Navrhovaný záměr musí plně respektovat stávající urbanistickou strukturu sídla a ochranná pásma těchto kulturně-historických prvků, aby nedošlo k narušení jejich vizuálního ani strukturálního charakteru v rámci širšího krajinného rázu.

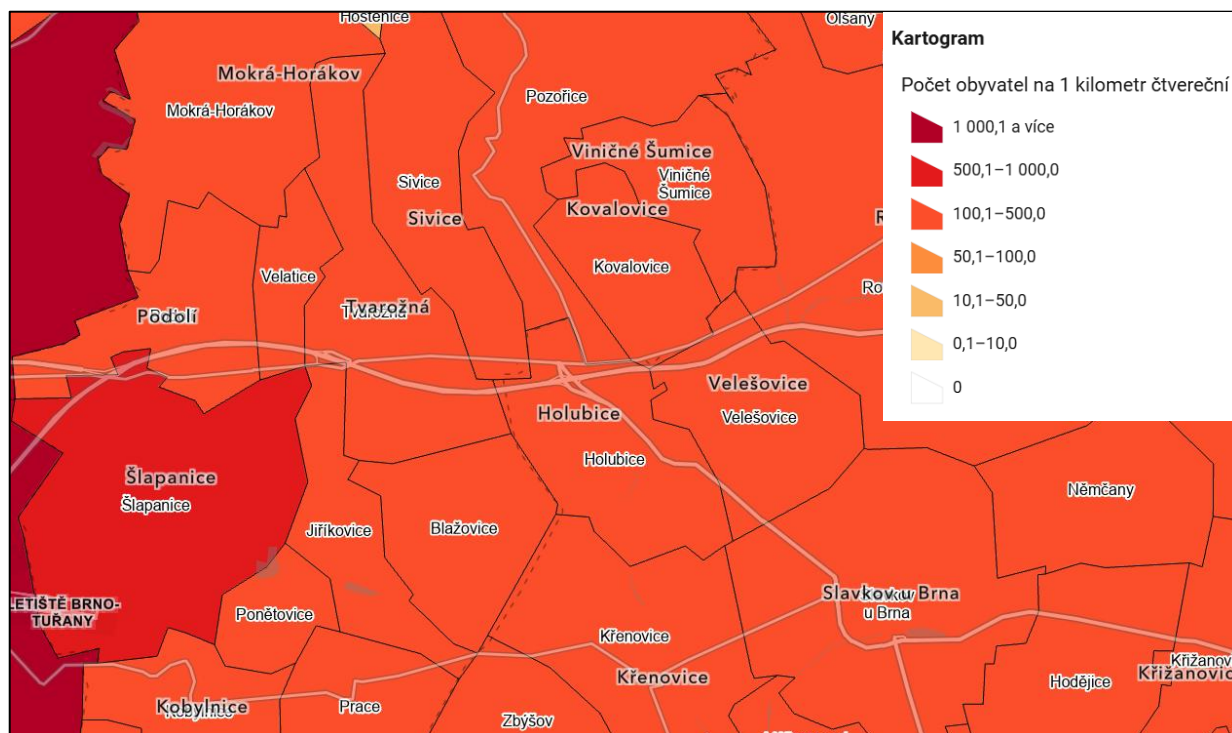
V ploše uvažované realizace záměru se nenachází žádná městská či vesnická památková zóna, městská památková rezervace ani nemovitá kulturní památky. Z dostupných informací se nejedná o území archeologických nálezů.

Vzhledem k tomu, že se nepředpokládají činnosti, při kterých by probíhaly výkopové práce, a bylo zasahováno pod úroveň terénu, nebude potřeba provést záchranný archeologický průzkum.

C.I.13 Území hustě zalidněná

Česká republika se dlouhodobě řadí mezi středně hustě zalidněné evropské státy s průměrnou hustotou zalidnění pohybující se okolo 136 obyvatel/km². Jihomoravský kraj, v jehož správním obvodu se posuzovaná lokalita nachází, vykazuje v celorepublikovém srovnání mírně nadprůměrnou hodnotu, která dosahuje přibližně 166 obyvatel/km², což je dáno zejména koncentrací obyvatelstva v širší brněnské aglomeraci.

Podle údajů z geoportálu Českého statistického úřadu vykazuje samotná dotčená lokalita v katastrálním území Velešovice specifickou hustotu zalidnění na úrovni 184 obyvatel/km². Tato hodnota převyšuje jak celostátní i krajský průměr, což potvrzuje tendence postupného socioekonomického rozvoje a stabilního osídlení v této části území.



Obrázek 7 Hustota obyvatel na km² v předmětném území. (zdroj: <https://geodata.csu.gov.cz/portal/>)

C.I.14 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Na území obce Velešovice nedochází k překračování imisních limitů daných z. č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (v platném znění) pro znečišťující látky.

V souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES o hodnocení a řízení hluku ve venkovním prostředí, jsou na stránkách Ministerstva zdravotnictví zveřejňovány strategické hlukové mapy. Cílem strategického hlukového mapování je regulace hluku ve venkovním prostředí, jemuž jsou vystaveni lidé zejména v zastavěných oblastech, ve veřejných parcích nebo v tichých oblastech aglomerací, v tichých oblastech ve volné krajině, v blízkosti škol, nemocnic a jiných chráněných budov nebo obydlených oblastech.

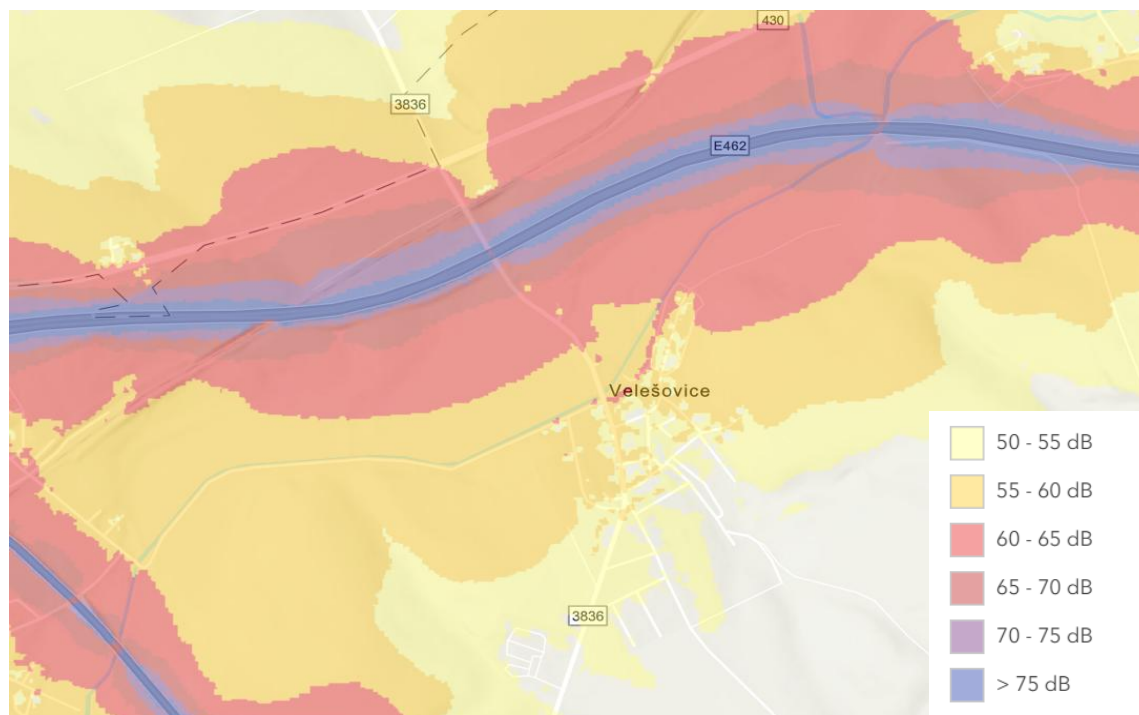
Na základě výstupů ze strategického hlukového mapování jsou návazně Ministerstvem dopravy a krajskými úřady zpracovávány tzv. akční plány. Akčním plánem se rozumí plán obsahující opatření, jejichž účelem je ochrana před škodlivými a obtěžujícími účinky hluku, včetně snížení hluku. Opatření v rámci akčního plánu jsou na volném uvážení příslušných pořizovatelů, ale měla by řešit zejména prioritní situace, které je možné zjistit podle překročení některé příslušné mezní hodnoty nebo podle dalších kritérií zvolených členským státem, a měla by se uplatnit zejména pro nejdůležitější oblasti, které jsou vymezeny strategickým hlukovým mapováním tzv. kritická místa („hot spots“).

Aktuálně je na stránkách Ministerstva zdravotnictví ČR zveřejněno čtvrté kolo strategického hlukového mapování z r 2022.

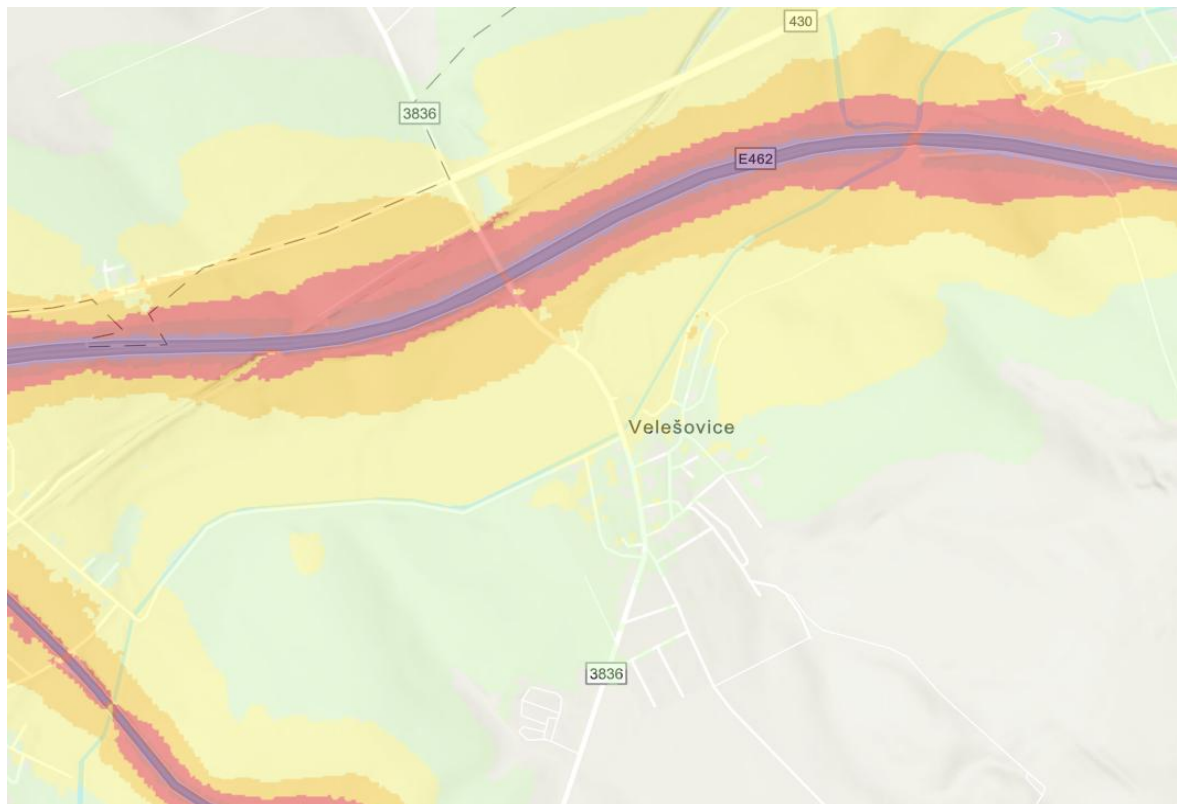
Výsledky Strategického hlukového mapování a jejich vztah vzhledem k zasažené populaci je hodnocen ve zprávě SZÚ z roku 2024: Systém monitorování zdravotního stavu obyvatelstva České republiky ve vztahu k životnímu prostředí, Souhrnná zpráva za rok 2023.

V ČR byla v roce 2023 expozice stanovena pro silniční dopravu a 24 hod. dobu (hlukový ukazatel L_{dvn}) u 31% všech obyvatel, pro noční dobu (hlukový ukazatel L_n) u 34 % všech obyvatel. U železniční dopravy jsou to 4 % všech obyvatel pro 24 hod. dobu, resp. 7 % všech obyvatel pro noční dobu, u letecké dopravy 1 % všech obyvatel jak pro 24 hod. dobu, tak i pro noční dobu. Pro silniční dopravu v 24 hod. době je podíl osob se stanovenou expozicí nejvyšší v aglomeraci Praha (88 %) a nejnižší v aglomeraci Plzeň (68 %), v noční době je podíl těchto osob nejvyšší v aglomeracích Praha a v Brno (88 %) a nejnižší v aglomeraci Plzeň (70 %). V případě železniční dopravy je nejvyšší podíl osob se stanovenou expozicí v aglomeracích Brno a Ústí – Teplice (v celé denní době 8 % a v noční době 12 %) a nejnižší v aglomeraci Liberec (v celé denní době 1 % a v noční době 2 %). Pro aglomerace jsou popsány také počty osob žijících v nejvyšších hlukových pásmech, kde je obtěžování a rušení spánku nejvyšší. V hlukovém pásmu $L_{dvn} \geq 75$ dB žije nejvíce osob v aglomeraci Praha (cca 12 000 osob pro silniční dopravu a cca 430 osob pro železniční dopravu). Pro silniční dopravu následuje aglomerace Ostrava (cca 2 200 osob) a pro železniční dopravu aglomerace Ústí – Teplice (cca 130 osob). Expozice nočnímu hluku a rušení spánku je ze zdravotního hlediska ještě závažnější. V hlukových pásmech $L_n \geq 65$ dB žije nejvíce osob opět v aglomeraci Praha (cca 27 000 osob pro silniční dopravu a cca 1 000 osob pro železniční dopravu). Pro silniční dopravu následuje aglomerace Ostrava (cca 4 100 osob) a pro železniční dopravu aglomerace Ústí – Teplice (cca 390 osob).

Následující obrázky reprezentují hlukovou zátěž v území (na základě map Strategického hlukového mapování, 2022) pro deskriptory L_{dvn} a L_n .



Obrázek 8 Hlukové zatížení území v denní době (deskriptor L_{dvn}) v širším okolí předmětného záměru (kumulace všech sledovaných zdrojů), Strategické hlukové mapy 2022, www.mzcr.cz



Obrázek 9 Hlukové zatížení území v noční době (deskriptor L_n) v širším okolí předmětného záměru (kumulace všech sledovaných zdrojů), Strategické hlukové mapy 2022, www.mzcr.cz

Tabulka 12 Počty zasažených obyvatel v 5dB pásmech pro deskriptory L_{dvn} a L_n (zdroj: <https://geoportal.mzcr.cz/>, upravená data)

Počet obyvatel obce	1 239		
Počet obyvatel v úseku	1 167		
L_n		L_{dvn}	
Počet osob v pásmu 40-44 dB (noc)	470	-	-
Počet osob v pásmu 45-49 dB (noc)	458	-	-
Počet osob v pásmu 50-54 dB (noc)	98	Počet osob v pásmu 50-54 dB (den)	422
Počet osob v pásmu 55-59 dB (noc)	9	Počet osob v pásmu 55-59 dB (den)	280
Počet osob v pásmu 60-64 dB (noc)	2	Počet osob v pásmu 60-64 dB (den)	29
Počet osob v pásmu 65-69 dB (noc)	0	Počet osob v pásmu 65-69 dB (den)	1
Počet osob v pásmu nad 70 dB (noc)	0	Počet osob v pásmu 70-74 dB (den)	2
-	-	Počet osob v pásmu nad 75 dB (den)	0

Dominantním zdrojem hluku v území je dálnice D1.

Zpracovateli dokumentace nejsou známy okolnosti, které by oficiálně dokládaly přítomnost území s existencí doložených (řešených) starých zátěží v rámci zájmového území posuzovaného záměru.

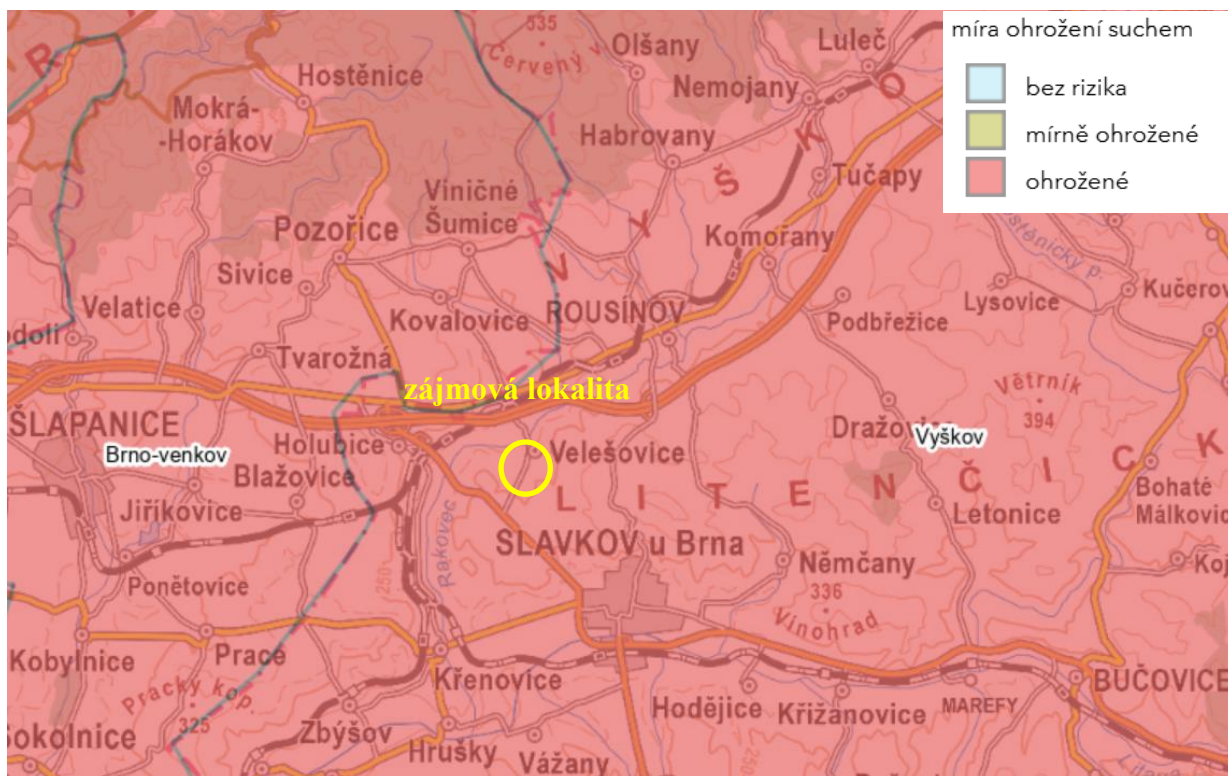
C.I.15 Staré ekologické zátěže

Dle systému evidence starých ekologických zátěží (www.sekm.cz) není v předmětném území evidována stará ekologická zátěž.

C.I.16 Extrémní poměry v dotčeném území

Sucho

Dle mapy regionalizace území ČR podle míry ohrožení su chem (www.suchovkrajine.cz) leží území v ploše ohrožené suchem.



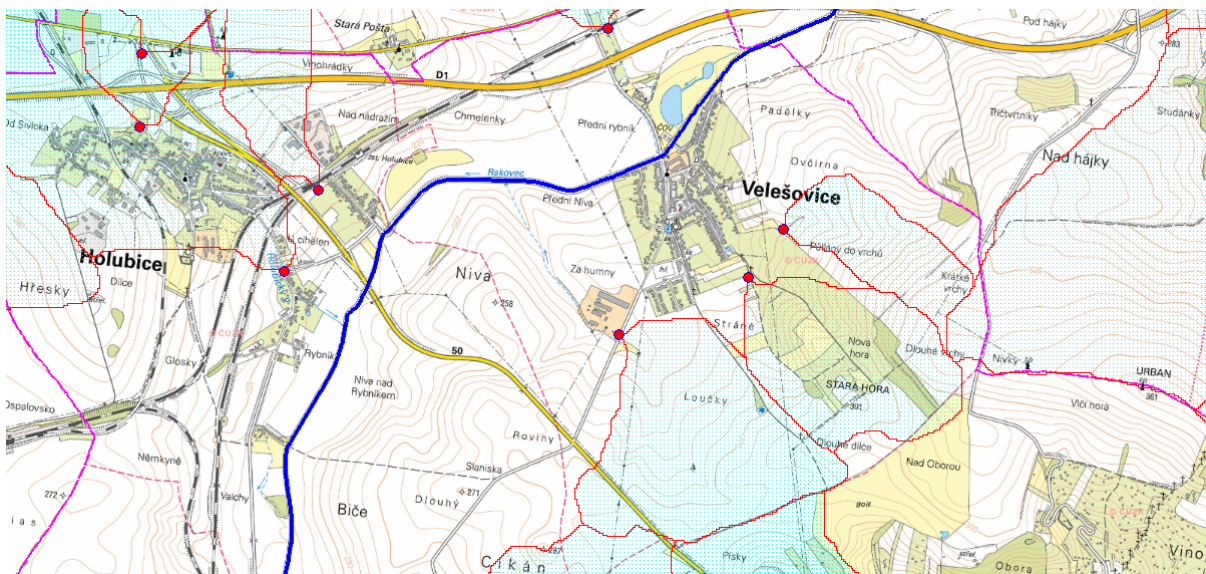
Obrázek 10 Míra ohrožení suchem v oblasti předmětného záměru (zdroj: <https://www.suchovkrajine.cz/>)

Rizika přívalových povodní

Z hlediska výskytu extrémních hydrometeorologických jevů bylo v zájmovém území prověřeno riziko vzniku přívalových povodní, a to na základě mapování linií drah soustředěného povrchového odtoku a tzv. kritických bodů (dle metodiky VÚV T. G. Masaryka a MŽP).

Kritický bod je dle definice určen jako průsečík linie dráhy soustředěného odtoku s velikostí přispívající plochy $\geq 0,3 \text{ km}^2$ a hranice zastavěného území obce (intravilánu), který byl analýzou vyhodnocen jako kritický (bylo u něj identifikováno zvýšené nebezpečí povodní z přívalových srážek).

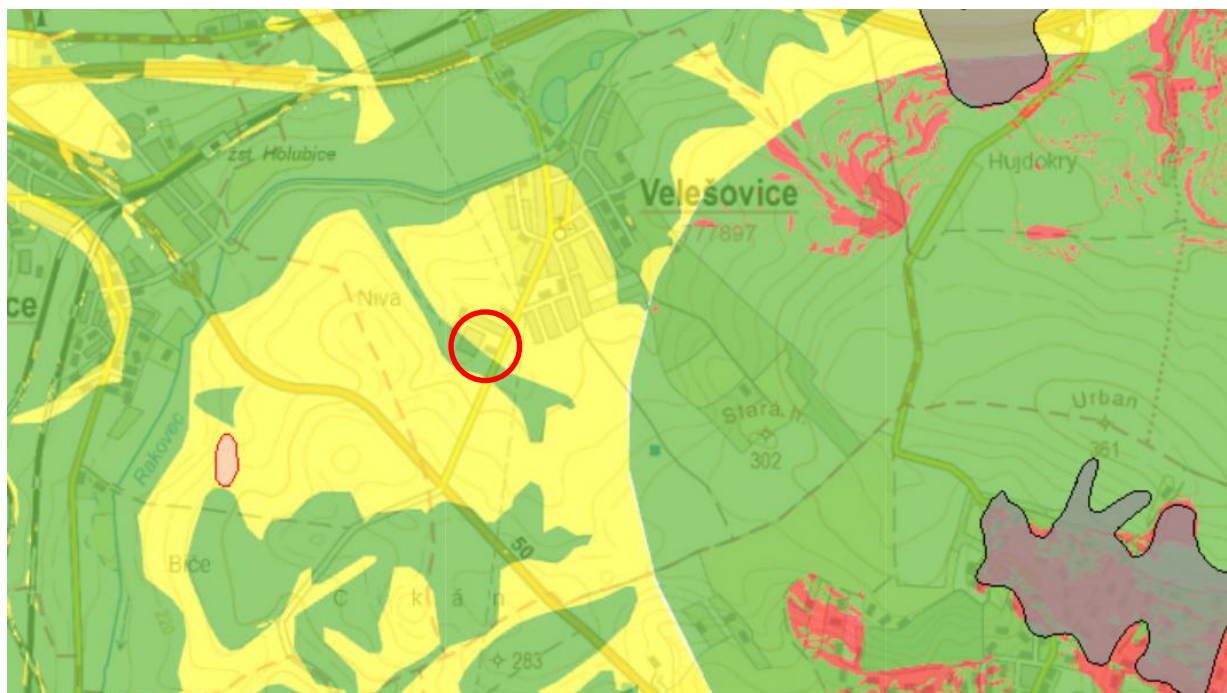
V dotčeném území se jeden takto definovaný kritický bod nachází. Kritický bod je situován uvnitř stávajícího zemědělského areálu společnosti RAKOVEC a.s.. V rámci současného uspořádání území leží tento bod za stávajícím betonovým oplocením areálu a vnitroareálovou komunikací III. třídy a nachází se mimo plochu stávajícího objektu zemědělské budovy na pozemku parc. č. 1093/2 v k. ú. Velešovice, který je určen k asanaci.



Obrázek 11 Riziková místa při přívalových povodních – kritické body a povodí kritických bodů (zdroj: <https://webmap.dppcr.cz/>)

Sesuvy, svahové deformace

V území nejsou mapovány žádné bodové, liniové či plošné deformace. Nejsou zde evidovány ani aktivní či neaktivní plochy sesuvů. Dle mapy náchylnosti svahu k sesouvání se plocha pro výstavbu nachází v místě nízké až střední náchylnosti svahů k sesouvání.



Obrázek 12 Náclhynost svahu k sesouvání (zelená – nízké riziko, žlutá – střední riziko, červená – vysoké riziko), zdroj: https://mapy.geology.cz/svahove_deformace/

Radonové riziko

Podle mapy komplexní radonové informace (<https://mapy.geology.cz/rado>) spadá zájmové území do oblasti nízkého radonového rizika. Pro výstavbu záměru nejsou potřebná žádná opatření.

Seismicita

Areál se nenachází v oblasti se zvýšenou seismickou aktivitou ve smyslu ČSN 73 0036 "Seismická zatížení staveb" (intenzita zemětřesení nepřekračuje 6° M.C.S.). Seismické poměry resp. seismicita nevybočuje z hodnot běžných v této oblasti a její hodnoty nebudou zamýšlenou stavbou ovlivněny.

C.I.17 Dopravní situace

Dopravní napojení zájmového území je zajištěno stávající komunikační sítí.

C.I.18 Hluková situace

Stávající hluková situace je ovlivněna především automobilovou dopravou na dálnici D1. Jako podklad pro hodnocení záměru byla zpracována hluková studie, která hodnotí stávající stav a současně stávající povolený stav chovu skotu a prasat (viz obrázek č. 4).

Akustické parametry povolených zdrojů uvádí následující tabulka.

Tabulka 13 Akustické parametry povolených stacionárních zdrojů

ZAŘÍZENÍ Č. NÁZEV	DENNÍ DOBA		NOČNÍ DOBA	
	AK. VÝKON [DB(A)]	AK. TLAK / VZDÁL. [DB(A)] / [M]	AK. VÝKON [DB(A)]	AK. TLAK / VZDÁL. [DB(A)] / [M]
1 Ventilátory pro ventilaci (výkon 4kW) Průměr 800 mm, 8ks, Hala - skot umístěny ve stěnách (boční)	76		76	
2 Ventilátory pro ventilaci (výkon 2kW) Průměr 600 mm, 7ks, Hala - prasata umístěny ve stěnách (boční)	70		70	
3 Ventilátory pro ventilaci (výkon 3,4kW) Průměr 1000 mm, 24ks, Seník (seno pro skot) umístěny ve stěnách (boční)	76		76	

V rámci zemědělského areálu byly uvažovány pohyby mechanizace, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 14 Pojezdy automobilů v areálu v denní a noční době

DRUH VOZIDLA	PŘÍJEZD K RAMPĚ	DENNÍ DOBA (6.00-22.00 H.)	NOČNÍ DOBA (22.00-6.00 H.)
Traktor nakladač	+ Vývoz hnoje Skot	2 hodiny / každý den v roce	0
Traktor přívěs	+ Vývoz hnoje Prasata	1 hodinu / každý den v roce	0
Traktor míchací vůz	+ Dovoz krmiva skotu	5 hodin / každý den v roce	0
Traktor radlicí	s Siláž Nahrnování řezanky	50 hodin / 1 měsíc v roce	0
Traktor	Siláž Dusání řezanky	50 hodin / 1 měsíc v roce	0

Poznámky:

1. Doprava tekuté krmiva pro prasata je hydraulická, ze sila do haly výkrmu, bez pojezdů techniky

Posouzení:

3. Vývoz hnoje a návoz podestýlky bude probíhat jednorázově, vždy při ukončení turnusu (vývoz hnoje na hnojiště bezprostředně sousedící s halou pro výkrm) a po dezinfekci haly návoz podestýlky.

Pro hodnocení hluku z vnitroareálové dopravy byl zahrnut pohyb jednoho nakladače:

Akustický výkon $L_w = 90\text{dB(A)}$

Provoz pouze v denní dobu

Pro hodnocení hluku z vnitroareálové dopravy byl zahrnut pohyb 3 traktorů:

Akustický výkon $L_w = 80\text{dB(A)}$

Provoz pouze v denní dobu

4. Odvoz uhynulých zvířat je natolik málo četný, podle potřeby - nebyl zahrnut do výpočtu

Dále byla uvažována doprava související s povoleným chovem skotu a prasat. Nákladní automobily budou přijíždět a odjíždět od silnice 1. třídy I/50 (Slavkov – Holubice - dálnice) dále po silnici 3. třídy III/3836 až do vjezdu/výjezdu areálu.

Traktory budou rovnoměrně přijíždět ke vstupní bráně z obou stran

Doprava se uvažuje pouze v denní dobu.

Tabulka 15 Intenzita dopravy vyvolaná provozem chovu skotu a prasat

TYP	DENNÍ DOBA (06.00-22.00 H.)	NOČNÍ DOBA (22.00 – 06.00 H.)
Osobní	5	0
Nákladní automobil		
- Dovoz selat	6 / rok	0
- Odvoz prasat	15 / rok	0
- Odvoz mléka	1 / každý den v roce	0
- Návoz jádra	44 / rok průběžně	0
- Dovoz krmných směsí	18 / rok průběžně	0
Traktor s přívěsem		
- Návoz řezanky do	300 / během 1 měsíce	0

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

TYP	DENNÍ DOBA (06.00-22.00 H.)	NOČNÍ DOBA (22.00 – 06.00 H.)
žlabu		
- Sklizeň sena (doprava do seníku)	110 / během 1 měsíce	0
- Odvoz hnoje na polní hnojiště	400 / rok průběžně	0

Pro výpočet byly použity intenzity dopravy uvedené v následující tabulce.

Tabulka 16 Intenzity dopravy použité pro výpočet v hlukové studii

TYP	DENNÍ DOBA (06.00-22.00 h.)	NOČNÍ DOBA (22.00 – 06.00 h.)
Osobní automobil	5	0
Nákladní automobil	2	0
Traktor s přívěsem	15	0

V počtu traktorů s přívěsem je zohledněna sezónnost výroby siláže a sklizně sena, kdy návozy proběhnou v krátkém časovém úseku v roce, je uvažován jeden měsíc.

Výpočty hlukové zátěže jsou provedeny ve výpočtových bodech zvolených v chráněném venkovním prostoru staveb (CHVePS), stávajících objektů.

Tabulka 17 Popis výpočtových bodů

VB Č.	CHVEPS	VZDÁLENOST VB OD FASÁDY OBJEKTU [M]	VÝŠKY VB [M]	VZDÁLENOST VB OD OKRAJE HALY [M]
1	Objekt k bydlení, RD č. 386	2	3,6,9	230
2	Objekt k bydlení, RD č. 379	2	3,6,9	185
3	Objekt k bydlení, RD č. 389	2	3,6,9	220
4	Objekt k bydlení, RD č. 384	2	3,6,9	215
5	Objekt k bydlení, RD č. 382	2	3,6,9	195
6	Objekt k bydlení, RD č. 265	2	3,6,9	245

Nejbližší objekt se nachází ve vzdálenosti 185m od okraje haly.

Hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku – povolený stav**Tabulka 18 Ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve výpočtovém bodě VB1 – VB6. Jedná se o vypočtené příspěvky ke stávající akustické situaci v denní době a noční době**

CHVEPS	VB Č.	VÝŠKA m	EKV. HLADINA AK. TLAKU $L_{AEQ,T}$ (DB)	
			DEN PŘÍSP.	NOC PŘÍSP.
RD č.p. 386	1	3	36,1	34,8
		6	37,7	36,2
		9	36,7	34,8

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

CHVEPS	VB Č.	VÝŠKA m	EKV. HLADINA AK. TLAKU $L_{AEQ,T}$ (DB)	
			DEN PŘÍSP.	NOC PŘÍSP.
RD č.p. 379	2	3	37,7	37,3
		6	38,4	38,1
		9	38,3	38,0
RD č.p. 389	3	3	37,8	35,5
		6	38,5	36,5
		9	37,1	35,2
RD č.p. 384	4	3	34,8	29,7
		6	36,0	31,5
		9	34,6	29,2
RD č.p. 382	5	3	37,8	36,7
		6	39,2	38,0
		9	37,8	36,7
RD č.p. 265	6	3	36,3	33,5
		6	37,9	35,4
		9	36,1	33,8

Tabulka 19 Ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve výpočtových bodech VB 1 – VB6. Jedná se o vypočtené příspěvky ke stávající akustické situaci v denní době a noční době

CHVEPS	VB Č.	VÝŠKA m	EKV. HLADINA AK. TLAKU $L_{AEQ,T}$ (DB)	
			DEN	NOC
RD č.p. 386	1	3	25,6	0,0
		6	28,5	0,0
		9	25,3	0,0
RD č.p. 379	2	3	25,0	0,0
		6	27,3	0,0
		9	24,7	0,0
RD č.p. 389	3	3	18,3	0,0
		6	21,3	0,0
		9	18,4	0,0
RD č.p. 384	4	3	25,4	0,0
		6	28,3	0,0
		9	25,0	0,0
RD č.p. 382	5	3	25,1	0,0
		6	28,0	0,0
		9	24,8	0,0
RD č.p. 265	6	3	16,9	0,0
		6	20,0	0,0
		9	17,0	0,0

C.II Charakteristika současného stavu životního prostředí, resp. krajiny v dotčeném území a popis jeho složek nebo charakteristik, které mohou být záměrem ovlivněny, zejména ovzduší

(zejména ovzduší (např. stav kvality ovzduší), vody (např. hydromorfologické poměry v území a jejich změny, množství a jakost vod atd.), půdy (např. podíl nezastavěných ploch, podíl zemědělské a lesní půdy a jejich stav, stav erozního ohrožení a degradace půd, zábor půdy, eroze, utužování a zakrývání), přírodních zdrojů, biologické rozmanitosti (např. stav a rozmanitost fauny, flóry, společenstev, ekosystémů), klimatu (např. dopady spojené se změnou klimatu, zranitelnost území vůči projevům změny klimatu), obyvatelstva a veřejného zdraví, hmotného majetku a kulturního dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů)

C.II.1 Obyvatelstvo

Občanská vybavenost

Obec Velešovice se nachází v Jihomoravském kraji, cca 4 km severně od Slavkova u Brna, s příslušností k městu Vyškov jako obci s rozšířenou působností (obec typu III).

Obec má jedno katastrální území – k.ú. Velešovice, jehož celková plocha činí 658,54 ha.

Z hlediska socioekonomického prostředí a občanské vybavenosti představuje obec Velešovice stabilizované venkovské sídlo s dobře rozvinutou základní strukturou služeb a technické infrastruktury. V místě je zajištěna předškolní a základní výchova prostřednictvím málotřídní Základní školy a Mateřské školy Velešovice, přičemž vyšší stupně vzdělávání jsou dostupné v blízkých městských centrech. Veřejnou správu v území vykonává místní obecní úřad, který disponuje také pracovištěm Czech POINT. Maloobchodní síť a základní zásobování obyvatelstva potravinami zajišťuje lokální prodejna smíšeného zboží. Společenský, kulturní a spolkový život obce se soustředí v prostorách kulturního domu, na sportovním hřišti a v rámci aktivit místních zájmových organizací, jako je Sbor dobrovolných hasičů či TJ Velešovice. Zdravotní péče, lékařské služby a specializovaná obchodní vybavenost jsou pak pro občany plně zajištěny v dobré dojezdové vzdálenosti, zejména v poliklinice v sousedním Rousínově nebo ve Slavkově u Brna.

Z hlediska technické a dopravní infrastruktury vykazuje zájmové území vysoký stupeň rozvoje a plnou plynofikaci. Obec je napojena na skupinový vodovod a disponuje vybudovanou soustavou splaškové kanalizace, která je zakončena ve vlastní čistírně odpadních vod (ČOV), což minimalizuje potenciální environmentální rizika v oblasti ochrany vod. Dopravní poloha obce je vysoce exponovaná a strategicky výhodná díky bezprostřednímu napojení na dálnici D1 prostřednictvím exitu Rousínov, což zajišťuje rychlou automobilovou dostupnost krajského města Brna i okresního města

V obci Velešovice je k 31.12.2025 podle dat ČSÚ evidováno 1209 obyvatel.

Obec leží v nadmořské výšce : 228 m n. m..

Obyvatelstvo

Vývoj počtu obyvatel na území obce Velešovice uvádí následující tabulka.

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

Tabulka 20 Vývoj počtu obyvatel Velešovice k 31.12

		2021	2022	2023	2024	2025
Počet obyvatel celkem		1 239	1 238	1 269	1 225	1 209
v tom podle pohlaví	muži	641	638	648	632	619
	ženy	598	600	621	593	590
v tom ve věku (let)	0-14	218	210	218	203	177
	15-64	810	809	836	802	813
	65 a více	211	219	215	220	219
Průměrný věk		40.3	40.7	40.5	41.6	.

Zdroj: ČSÚ – Český statistický úřad

Nejbližší obytný dům v obci Velešovice je vzdálen cca 185 m od okraje uvažované haly pro výkrm brojlerů.

C.II.2 Ovzduší a klima

Základní klimatické charakteristiky

Dle Quitta (Klimaticko-geografické členění Československa, 1971) klimaticky území náleží do klimatické oblasti T2. Charakteristické pro tuto oblast je to, že jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Tabulka 21 Charakteristika klimatické oblasti T2

počet letních dnů	50 - 60	průměrná teplota v říjnu [°C]	7 – 9
počet dnů s prům. tepl. 10 °C a vyšší	160 – 170	prům. počet dnů se srážk. 1 mm a více	90 - 100
počet mrazových dnů	100 – 110	srážkový úhrn za vegetační období [mm]	350 - 400
počet ledových dnů	30 – 40	srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 - 300
průměrná teplota v lednu [°C]	-2 až -3	počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
průměrná teplota v červenci [°C]	18 – 19	počet dnů zamračených	120 -140

Mezoklimatická charakteristika

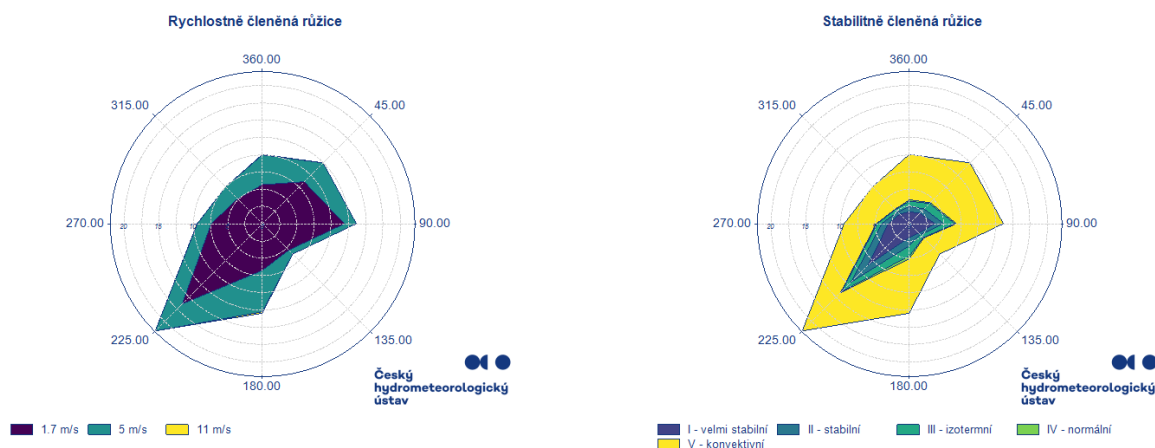
Mezoklimatické poměry jsou ovlivněny především tvarem, sklonem a orientací reliéfu ke světovým stranám. Důležitým faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je relativní četnost směrů a síly větru.

Posuzované území je poměrně dobře provětráváno (střední provětrávání). Pro výpočet byla použita podrobná větrná růžice pro lokalitu Velešovice vytvořená ČHMÚ.

Tabulka 22 Četnost směrů větru v % (Větrná růžice Velešovice)

Celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	5.64	8.59	11.92	5.42	6.76	16.44	7.40	5.08	5.79	73.04
5	4.31	3.85	1.72	0.80	5.99	5.51	2.02	2.45	0.00	26.65
11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.03	0.01	0.00	0.31
součet	10.02	12.44	13.64	6.22	12.95	21.95	9.45	7.54	5.79	100.00

Větrná růžice je rozpočtena do 360 směrů větru (po 1 stupni). Označení směrů větru se provádí po směru hodinových ručiček, přičemž 0 stupňů je severní vítr, 90 stupňů východní vítr, 180 stupňů jižní vítr, 270 stupňů západní vítr. Bezvětří (Calm) je rozpočteno do první třídy rychlosti směru větru.



Pozn.: Zeměpisné značení směrů větru označuje, odkud vítr vane (severní vítr fouká od severu, jižní od jihu atd.)

Obrázek 13 Grafické vyjádření rychlostní a stabilitní větrné růžice

Klasifikace meteorologických situací je rozdělena do pěti tříd stability a každá třída stability do jedné až tří tříd rychlosti větru. Výpočet očekávaných imisních půlhodinových přízemních koncentrací byl proveden pro každou třídu stability a třídu rychlosti větru.

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.*Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.***Stávající imisní situace**

Stávající imisní situace je ovlivňována především emisemi z dopravy po místních komunikacích a lokálními topeništi. Imisní pozadí lokality je uvedeno na základě klouzavých pětiletých průměrů pro roky 2020 – 2024, které jsou uvedeny na stránkách ČHMÚ.

Tabulka 23 Hodnocení imisní situace ze čtverců 1x1 km 2020-2024:

CISLO	NO2_rp_5l	BZN_rp_5l	BaP_rp_5l	PM10_rp_5l	PM25_rp_5l	PM10h24_5l
634449	10.2	0.8	0.4	18.3	12.4	31
635449	9.8	0.8	0.4	18.3	12.3	31
634450	11.1	0.8	0.4	18.9	12.7	32
635450	9.8	0.8	0.4	18.6	12.6	32
634451	14.8	1	0.6	19.4	13.4	33
635451	11.1	0.9	0.4	18.9	12.8	32
minimum	9.8	0.8	0.4	18.3	12.3	31
maximum	14.8	1	0.6	19.4	13.4	33
imisní limit	40	5	1	40	20	50
% limitu minimum	24.50%	16.00%	40.00%	45.75%	61.50%	62.00%
% limitu maximum	37.00%	20.00%	60.00%	48.50%	67.00%	66.00%

Imisní limity pro ochranu zdraví obyvatel jsou uvedeny v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Tabulka 24 Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Povolený počet překročení v kalendářním roce
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g.m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10 mg.m^{-3}	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Olovo ²⁾	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0

Vysvětlivky:

1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

2) V částicích PM₁₀.

Tabulka 25 Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu
Oxid siřičitý	kalendářní rok a zimní období (1. října - 31. března)	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxidy dusíku ¹⁾	1 kalendářní rok	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Vysvětlivka:

1) Součet objemových poměrů (ppbv) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

Tabulka 26 Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM10 vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu
Arsen	1 kalendářní rok	6 ng.m^{-3}
Kadmium	1 kalendářní rok	5 ng.m^{-3}
Nikl	1 kalendářní rok	20 ng.m^{-3}
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng.m^{-3}

Posuzovaná oblast je imisně zatížena zejména prašným spadem (PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$). Imisní limity nejsou překračovány. Pro znečišťující látku amoniak není měření pozadí prováděno, nemá stanoveny imisní limity.

Klima

Předmětná lokalita je dle mapy míry ohroženosti suchem (www.suchovkrajine.cz) zařazena mezi rizikové oblasti.

Na území obce se nachází riziková místa při přívalových povodních (viz kapitola C.I.16).

V tomto případě je kritický bod umístěn uvnitř areálu, ale mimo plochu, kde má být umístěna hala pro výkrm brojlerů.

C.II.3 Povrchové a podzemní vody, hydrogeologie

Povrchové vody

Území, na kterém se nachází posuzovaný areál, náleží hydrologicky do povodí řeky Dunaje, jejího dílčího povodí Svratka po Jihlavu. V dalším členění spadá zájmová lokalita do dílčího povodí 4-15-03-0810-0-00 Rakovec. Ve vzdálenosti cca 800 m severovýchodně od předmětného areálu protéká obcí Velešovice vodní tok Rakovec (IDVT 415990000100). Okolo jižní hranice zemědělského areálu prochází Velešovický potok (IDVT 10198190).

Zájmové území se nachází v útvaru povrchových tekoucích vod Rakovec od toku Vážanský potok po ústí do toku Litava (Cézava) (ID: DYJ_0720). Ekologický stav útvaru je na posuzovaném úseku zničený, chemický stav – dobrý.

Zájmové území se nenachází v záplavovém území.

Podzemní vody

Lokalita leží v hydrogeologickém rajónu základní vrstvy 2230 Vyškovská brána.

Zájmová oblast je odvodňována k severovýchodu do vodního toku Rakovec a dále do Svratky, Dunaje a Černého moře. Čtvrtohorní vrstvy tvoří jílovito – písčité sedimenty, z části s obsahem prachové frakce, v kterém jsou pravděpodobně aluviálního původu. S ohledem na řádově vyšší propustnost než podložní tercierní jílovité zeminy, jsou tyto materiály nositeli zvodnění a z toho důvodu je jejich konzistence velmi často měkká, především v případě vrstev s vyšším obsahem písčité frakce. Pouze v případě vyššího obsahu příměsí jílu, který vytváří méně propustné prostředí, je konzistence tuhá až pevná.

Útvary podzemních vod

Předmětný areál se nachází v území útvaru podzemních vod základní vrstvy 22300 Vyškovská brána. Kvantitativní stav útvaru je dobrý, chemický stav je rovněž dobrý

Zájmové území se nenachází v CHOPAV.

C.II.4 Půda

Většina území hustopečském bioregionu leží v černozemní oblasti; kromě nejčastějších černozemí na spraších jsou mezi Lanžhotem, Vel. Bílovicemi a Hodonínem zastoupené i lehké arenické černozemě na zahliněných písčích. Na výchozech vápnitých substrátů se vyskytují maloplošně pararendziny. V souvislých lesních komplexech Kapánska, Kuntínova a Předního koutu jsou vyvinuty hnědozemě až luvizemě na spraši a karbonátových svahovinách. V členitých úsecích se hojně vyskytují erozní formy půd. Ve sníženinách se objevují černozemě pelické na slínech a karbonátových flyšových svahovinách. Tyto půdy a typické černice v nivách bývají často vlivem kolísající hladiny podzemní vody zasoleny.

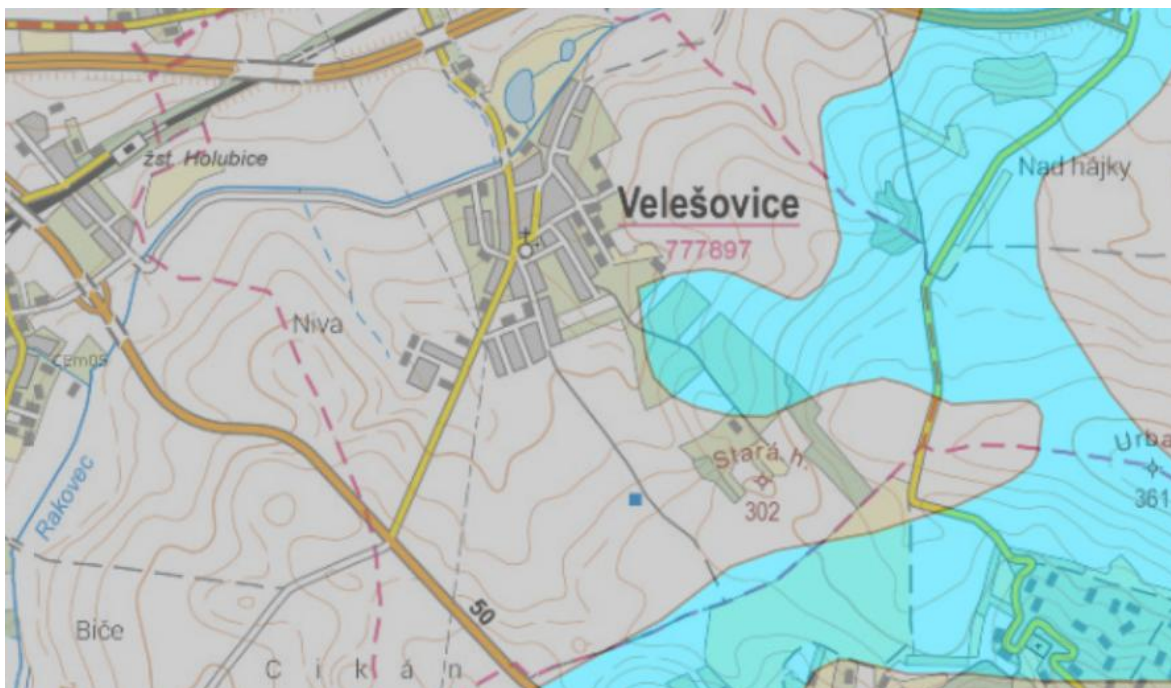
Na území Velešovic se vyskytují černozemě (CE) modální a pelozemě (PE) modální.

Černozem (CE). Hlubokohumózní (0,4–0,6m) půdy s černickým horizontem Ac, vyvinuté z karbonátových sedimentů. Jsou to sorpčně nasycené půdy s obsahem humusu 2,0–4,5% (od nejlehčích přes nejtypičtější středně těžké k těžkým) v horizontu Ac. Vytvořily se v sušších a teplejších oblastech B 1–3, Ko 1–2(3), Ku 1– 3.1–2 v podmínkách ustického vodního režimu, ve vegetačním stupni 1–2 ze spraší, písčitých spraší a slínů.

V blízkosti areálu se nachází tyto typy černozemí:

- černozem luvická – CE1 – s odvápněním níže horizontu Ac při vzniku horizontu Bth
- černozem černická – CEx – s redoximorfními znaky (2 stupeň) objevujícími se do 0,6 m

Pelozem (PE). Půdy se stratigrafií O-Ah nebo Ap- Bp – IIC s kambickým pelickým horizontem. Vznikl pedoplasmací slabě zpevněných jílu a slínů v hlavním souvrství svahovin jílovitě zvětrávajících břidlic. Podmínkou je, aby obsah jílu ($<1\mu\text{m}$) v převážné části pelického horizontu dosáhl hodnot nad 35 %. Tento horizont má plasmatickou resp. porfyricko-plasmatickou stavbu matrice s tlakově orientovanými pastmi na povrchu a uvnitř pedů. Nejrozšířenějšími formami nadložního humusu je mul a moder. Vedle tvorby běžného horizontu Ah možná tvorba melanického horizontu. Tyto půdy nedosahují oligobazické stadium acidifikace. Rozšíření těchto půd je dáno substráty, které zmírňují proces vyluhování a zvyšují tendence k oglejení.



Obrázek 14 Půdní typy v okolí záměru (CEm – černoze modální, PE – pelozem modální)

Výstavbou záměru nedojde k záboru ZPF ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

C.II.5 Horninové prostředí

Z regionálně-geologického hlediska je zájmové území obce Velešovice situováno na rozhraní dvou zásadních geologických struktur – Českého masivu a Západních Karpat. Širší okolí tvoří okraj karpatské čelní předhlubně a flyšového pásma Západních Karpat, do jehož hlubšího podloží se noří horniny krystalinického fundamentu a paleozoika (karbonu) Českého masivu. Předčtvrtohorní podklad (tzv. břidličný a pískovcový skelet flyšových vrstev) je v samotném katastru obce překryt mocnými vrstvami neogenních (třetihorních) sedimentů, reprezentovaných zejména vápnitými jíly, mořskými písky a šterky. Na těchto sedimentech jsou plošně velmi výrazně vyvinuty kvartérní (čtvrtohorní) eolické uloženiny, mezi nimiž dominují spraše a sprašové hlíny, které dosahují mocnosti až několika metrů a determinují úrodný charakter místních půdních profilů. Podél vodních toků (zejména potoka Rakovec) se

pak nacházejí nejmladší fluvialní sedimenty tvořené povodňovými hlínami, písky a štěrkopísky.

Z inženýrskogeologického a geotechnického pohledu představuje horninové prostředí v zastavěném i zájmovém území relativně homogenní, avšak deformačně citlivé prostředí. Svrchní vrstvy spraší a sprašových hlín vykazují náchylnost k poklesům a změnám mechanických vlastností při plném nasycení vodou (tzv. prosedavost), což vyžaduje adekvátní návrh zakládání stavebních objektů (např. volbu plošného zakládání v nezámrazné hloubce s důsledným hutněním základové spáry). Území nevykazuje aktivní svahové nestability ani výskyt významných tektonických poruch, které by negativně ovlivňovaly stabilitu horninového masivu. Z hlediska geogenních rizik je radonový index podloží v převážné části katastru hodnocen jako nízký až střední, což odpovídá charakteru sprašových pokryvů a neogenních jílu. Realizací plánovaného záměru nedojde k dotčení ložisek nerostných surovin ani chráněných geologických lokalit.

C.II.6 Fauna a flóra

Floristické poměry

Z hlediska potenciální přirozené vegetace leží území výstavby haly pro brojlerů v oblasti výskytu Prvosenkové dubohabřiny (*Primulo veris-Carpinetum*).

Ve skladbě flóry jsou zastoupeny četné teplomilné druhy, mezi nimi je přítomna celá řada mezních prvků. Jsou to druhy vyznívající z jihu až jihovýchodu, submediteránní, např. dub pýřitý (*Quercus pubescens*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*) a koulénka vyšší (*Globularia punctata*), ponticko-jihosibiřské, např. pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*), ketrán tatarský (*Crambe tataria*) a kosatec nízký (*Iris pumila*) a dokonce orientálně-turánské, reprezentované např. bytelem rozprostřeným (*Kochia prostrata*).

Na okraje, zejména do lesní flóry, pronikají druhy ze sousedních bioregionů, náležející flóře alpsko-karpatských podhůří, jako ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), dymnivka plná (*Corydalis solida*), zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*) a oměj vlčí (*Aconitum vulpina*). Zřídka sem zasahují karpatské druhy, představované hvězdnatcem čemeřicovým (*Hacquetia epipactis*), velmi ojediněle i herceynské - vzácně se vyskytuje jaterník trojlaločný (*Hepatica nobilis*).

Biogeografické členění

Z biogeografického hlediska je hodnocené území součástí **provincie panonské, subprovincie panonské**. Vlastní řešená lokalita se nachází v Hustopečském (4.3) bioregionu.

Hustopečský bioregion leží ve středu jižní Moravy, zabírá jižní polovinu geomorfologických celků Ždánický les a Kyjovská pahorkatina a severní okraj Dolnomoravského úvalu. Plocha bioregionu je 1045 km².

Území je tvořeno pahorkatinou na vápnitém flyši a spraších. Bioregion je charakteristický mísením panonských (převážně mimo les) a karpatských (převážně v lese) prvků. Jeho biotu je možno řadit do 2., bukovo-dubového, na jižních svazích pak do 1., dubového vegetačního

stupně, potenciální vegetace náleží do dubohabrových hájů s ostrovy teplomilných a šípákových doubrav. V bioregionu má mezní výskyt řada jihovýchodních migrantů, šíření stepní fauny však stále pokračuje. Netypická část je tvořena chladnějšími severními okraji, téměř bez šípákových doubrav a s naprostou převahou dubohabrových hájů, které tvoří přechod do bioregionů Prostějovského (1.11) a Ždánicko-litensického (3.1).

V současnosti je zde bohaté zastoupení teplomilných doubrav a dubohabřin, vzácnější jsou kulturní bory. Mimo les jsou typické pole, vinice a sady, početné jsou i fragmenty stepních lad, místy i s katránem. Biocenózy lad a lesů byly nedávno značně zredukovány terasováním svahů.

V okolí záměru se nacházejí převážně zemědělsky obhospodařované pozemky. Vzhledem k tomu je možné v předmětné lokalitě nalézt druhy na tento typ ekosystému vázané. V celkovém hodnocení se jedná o málo reprezentativní antropogenně pozměněnou krajinu s nízkou přírodovědnou hodnotou. **Plochy určené pro realizaci záměru jsou již v současnosti převážně zastavěné a zpevněné.**

Faunistické poměry

V Hustopečském bioregionu Fauna bioregionu je výraznou součástí panonské podprovincie, i když postrádá edafickou rozmanitost Mikulovského bioregionu (4.2). Charakteristický je bezprostřední vliv sousedství nejzápadnější karpatské výspy na jižní Moravě, Ždánického lesa. Nejvýznamnější jsou živočišná společenstva na spraších. Dosud tam přežívá kobylka sága, kobylka *Poecilimon intermedius*, častá je kudlanka nábožná, modrásek *Polyommatus damon* a srpice *Bittacus hageni*. V posledních letech probíhá na těchto stanovištích sukcese teplomilného hmyzu z evropského jihovýchodu - žluťásek tolicový, masařka balkánská. Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, větší potoky do lipanového, na dolních tocích s přechody do parmového pásma. Většina toků je však znečištěna a prakticky bez ryb.

Lokalita je v současnosti součástí zemědělského areálu a je zastavěna. Ve vlastní lokalitě záměru se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona číslo 114/92 Sb. a prováděcí vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

C.II.7 Krajina

Zájmové území zemědělského družstva se nachází v k.ú. Velešovice, na jihovýchodním okraji obce.

Okolní krajina je charakterizována převážně zemědělsky obhospodařovanými pozemky. Samotná hala bude umístěna ve stávajícím areálu ve vlastnictví investora, který je využíván pro skladování zemědělských komodit. Hala je uvažována jako jednopodlažní budova bez výškové výrazných prvků. Území lze označit za území s vysokým antropogenním vlivem.

Zařazení krajiny dle typologické klasifikace:

Dle typologické klasifikace krajiny leží posuzovaný záměr:

I. Typologická řada podle charakteru osídlení krajiny (*členění vychází z období, kdy se krajina stala sídelní, tj. člověkem osvojená*)

3 – Stará sídelní krajina Panonika

- krajina je rovněž nepřetržitě osídlena od neolitu,
- zabírá 1. a 2. vegetační stupeň Panonika a Karpatika,
- sídelní typy vesnic jsou v drtivé většině tvořeny ulicovkami či silnicovkami s nepravými traťovými, případně délkovými plužinami, významně jsou na okrajích přimíšeny vsi návesní s nepravými traťovými plužinami,
- pro oblast je typický lidový typ hliněného případně kamenného podunajského domu,
- běžným reliéfem jsou plošiny a ploché pahorkatiny, převažuje mírná modelace terénu bez výraznějších převýšení,
- je tvořena převážně zemědělskými krajinami, místně i lesozemědělskými, zemědělské půdy jsou v drtivé většině zorněny.

II. Typologická řada podle využití krajiny (*členění vychází z charakteristik současného využívání území*)

Z – Zemědělské krajiny - Lidskou kultivací silně pozměněný typ krajin. Lesy zabírají méně než 10 % plochy, 90 % tvoří zemědělské plochy polí a trvalých travních porostů. Mají pohledově otevřený charakter.

III. Typologická řada podle reliéfu krajiny (*členění vychází výhradně z charakteristik reliéfu*)

1. Krajiny plošin a plochých pahorkatin (zabírají 11,57 % území)

Vzácnost typů krajin v ČR (Typologie České krajiny MŽP)

Všechny typy krajiny mají přírodní, kulturní nebo historickou hodnotu. Krajinu nelze apriori členit na krásnou či škaredou, cennou či bezcennou. Společensky přijatelné je členění typů krajin z hlediska jejich vzácnosti (jedinečnosti) v rámci ČR a střední Evropy na:

- Typ unikátní, který je potřeba chránit přísně ve všech aspektech,
- typ význačný, který je potřeba chránit přísně ve všech zachovaných aspektech,
- typ běžný, který je potřeba chránit alespoň v jedné reprezentativní lokalitě v ČR

Lokalitu a její okolí lze zařadit mezi běžné typy krajin, neboť nepatří mezi vyjmenované unikátní a význačné krajinné typy.

Významné krajinné prvky - jiným typem území se zvýšenou ochranou přírodních hodnot jsou tzv. **významné krajinné prvky (VKP)**. VKP se sice neřadí mezi ZCHÚ, oproti zbytku krajiny mají ale přeci jenom zvýšenou právní ochranu. Co se pod pojmem VKP rozumí, definuje zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny:

VKP jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části přírody, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP,...

Posuzovaný záměr není v přímé interakci s VKP.

Záměr je situován na stávající plochy areálu určeného pro zemědělskou výrobu.

Kulturní památky

V lokalitě plánovaného záměru ani v jeho nejbližším okolí se nenalézají žádné architektonické ani historické památky.

Vztah k územně plánovací dokumentaci

Záměr je v souladu s územním plánem města Velešovice.

Z hlediska určení území je záměr lokalizován ve stavové ploše **VZ – zemědělská výroba**.

Dotčená lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území, ani lokality soustavy Natura 2000. Dotčené území není součástí územního systému ekologické stability regionálního ani nadregionálního významu ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Území není součástí migračně významného území velkých savců, ani tudý není vymezen dálkový migrační koridor.

C.II.8 Hmotný majetek a kulturní památky

Plochy jsou v majetku oznamovatele a neleží v územní kolizi s žádnou kulturní památkou. Záměr je situován mimo městskou památkovou rezervaci i vesnickou památkovou zónu.

Území realizace záměru je územím s možným výskytem archeologických nálezů. V rámci výstavby je nutno dodržet ustanovení § 22, odst. 2, zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

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

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

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Nejbližší obytný dům se nachází ve vzdálenosti cca 185 m od hranice areálu.

Vlivy na zdraví

Záměrem investora je realizovat chov brojlerů o počtu 39 000 kusů ve stávajícím zemědělském areálu. V rámci modelových výpočtů byly vyčísleny imisní příspěvky záměru suspendovaných částic frakce PM₁₀ a PM_{2,5}, oxidu dusičitého, oxidu uhelnatého, benzenu, benzo(a)pyrenu, amoniaku a pachových látek.

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska možných zdravotních rizik, které bylo vypracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví (Mgr. Petra Povýšilová, červen 2026 viz příloha č. 4 této dokumentace).

Podkladem pro hodnocení možné inhalační expozice v dané lokalitě byla rozptylová studie, resp. výstupy imisního disperzního modelu SYMOS.

Stávající imisní zatížení se pohybuje v rozmezí 18.3 – 19.4 µg/m³ pro roční koncentraci PM₁₀, Realizaci záměru lze u nejbližší obytné zástavby očekávat u PM₁₀ hodnoty v rozmezí 2.731 – 4.755 µg/m³ pro průměrnou denní koncentraci a 0.018 - 0.081 µg/m³ pro roční koncentraci PM₁₀. Pro povolené chovy se pak hodnoty denní průměrné koncentrace budou pohybovat v rozmezí 12.786 – 25.802 µg/m³, v případě roční koncentrace lze očekávat hodnoty 0.136 – 0,905 µg/m³.

Stávající imisní pozadí lokality PM_{2,5} se pohybují v rozmezí 12.3 – 13.4 µg/m³ (roční koncentrace). Realizaci záměru lze u obytné zástavby očekávat hodnoty v rozmezí 0.004 – 0.017 µg/m³. Pro povolené chovy byly vypočteny hodnoty u nejbližší obytné zástavby v rozmezí 0.029 – 0.19 µg/m³.

Vypočítané denní příspěvky představují maximální zjištěné hodnoty v rámci provedených výpočtů, které by mohly být teoreticky dosaženy za nepříznivých klimatických podmínek. Ve skutečnosti se maximální hodnoty koncentrací mohou vyskytovat pouze několik hodin v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a specifických meteorologických podmínkách v posuzované lokalitě.

Směrná roční koncentrace činí 15 µg/m³ pro PM₁₀ a 5 µg/m³ pro PM_{2,5}. Doporučené 24 hodinová hodnota imisní koncentrace AQG (*Air Quality Guidelines*) dle WHO je pro frakci 45 µg/m³ a 15 µg/m³ pro frakci PM_{2,5}.

Samotné roční příspěvky z provozu záměru nepřekračují doporučené hodnoty AQG (*Air Quality Guidelines*) dle WHO.

Podle monitoringu stávajících imisních koncentrací v rámci celé České republiky lze zvýšeným koncentracím suspendovaných částic obecně přisuzovat plošný charakter. Také v rámci zájmového území se dle map úrovní znečištění zveřejněnými ČHMÚ v současnosti

předpokládají roční imisní koncentrace suspendovaných částic vyšší než cílové hodnoty koncentrací doporučené WHO, což je spojeno s mírně zvýšenými zdravotními riziky.

Vypočtené roční imisní příspěvky suspendovaných částic významně neovlivní stávající průměrnou míru znečištění ovzduší prašným aerosolem v zájmové lokalitě a ani s tím související úroveň účinků na zdraví obyvatel demonstrovanou teoretickým výpočtem výskytu vybraných zdravotních ukazatelů a odhadem počtu předčasných úmrtí. Při porovnání stávajícího stavu a předpokládané imisní situace nebyla tímto výpočtem zaznamenána významná změna.

Vzhledem k závažnosti účinků suspendovaných částic na zdraví je nutné imisní příspěvky vyvolané přípravou a provozem záměru minimalizovat dostupnými technickými a organizačními opatřeními, důsledným dodržováním pracovních postupů, údržbou zařízení.

Dle modelového výpočtu rozptylové studie se v místě nejbližší obytné zástavby pohybují příspěvky průměrných ročních koncentrací oxidu dusičitého po realizaci záměru v rozmezí 0,000231 - 0,00109 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Příspěvky k hodinové imisní koncentraci dosahují po realizaci záměru hodnot 0.249 – 0.498 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ u nejbližší obytné zástavby.

Pro povolené chovy skotu a prasat se pak příspěvky k roční koncentraci pohybují u nejbližší obytné zástavby v rozmezí 0,0000236 - 0,0000889 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro maximální hodinovou koncentraci pak v rozmezí 0.032 – 0.054 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tyto imisní příspěvky nepřekračují doporučenou směrnou hodnotu dle WHO pro roční koncentraci (10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ani pro hodinovou maximální koncentraci (200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Benzen a benzo(a)pyren je podle IARC řazen mezi prokázané lidské karcinogeny, je proto proveden odhad možných rizik vyplývajících z jejich karcinogenních účinků. Je vyjádřena teoretická míra pravděpodobnosti zvýšení výskytu karcinomů pro jednotlivce nad běžný výskyt v populaci – tzv. ILCR.

Hodnoty ročních imisních příspěvků benzenu v obytné zástavbě se po realizaci záměru budou pohybovat v rozsahu 0.000000657 – 0.00000253 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V případě povolených chovů skotu a prasat jsou příspěvky benzenu u nejbližší obytné zástavby vypočteny v rozmezí 0.000000829 – 0.00000321 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

ILCR pro vypočítané příspěvky ze záměru splňují přijatelnou míru karcinogenního rizika. (Přijatelná míra rizika je doporučena v úrovni 1 až 9 případů nádorového onemocnění při celoživotní expozici na milion exponovaných osob.)

Stávající dlouhodobá průměrná roční imisní koncentrace benzenu podle map úrovní znečištění je v dané lokalitě 0,8 - 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Pro tuto úroveň koncentrace činí ILCR 2.82E-05 - 3.53E-05 (tj. 3 až 4 případy karcinogenního onemocnění na sto tisíc celoživotně exponovaných lidí). Tato hodnota ILCR se pohybuje jeden řád nad doporučeným rozmezím přijatelného rizika. Stávající vliv provozu posuzovaného areálu je již zahrnut v mapách úrovní znečištění.

Roční imisní příspěvky benzo(a)pyrenu ze záměru se předpokládají v $0,01 - 0,037 \text{ pg/m}^3$. V případě povoleného stavu se hodnoty pohybují v rozmezí $0,012 - 0,047 \text{ pg/m}^3$. Karcinogenní riziko imisních příspěvků benzo(a)pyrenu záměru je o tři řády nižší, než je doporučený rozsah přijatelné míry rizika až řádově na úrovni doporučeného rizika.

Pro imisní koncentraci dle map úrovní znečištění ($0,4 - 0,6 \text{ ng/m}^3$) činí ILCR $3.48\text{E-}05 - 5.22\text{E-}05$ (tj. 2 - 5 případů onemocnění rakovinou na sto tisíc celoživotně exponovaných osob). Tato hodnota ILCR se pohybuje řád nad doporučeným rozmezím přijatelného rizika.

U benzo(a)pyrenu se ale nejedná o ojedinělý stav. Situace přesahující doporučené rozmezí přijatelného rizika, jak vyplývá ze Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva a imisního měření v rámci monitorovacího systému, je dlouhodobě na většině území České republiky. I podle průměrných ročních hodnot stanovených na měřicí stanici reprezentujících imisní pozadí (stanice Košetice za období 2015 až 2019: $0,3$ až $0,5 \text{ ng/m}^3$) se úroveň ILCR pohybuje v řádu 10^{-5} ($2,6 \cdot 10^{-5}$ až $4,4 \cdot 10^{-5}$).

Po realizaci záměru činí příspěvek amoniaku u nejbližší obytné zástavby $4.68 - 8.183 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ pro hodinovou koncentraci. Pro povolené chovy se pak koncentrace pohybuje v rozmezí $9.746 - 23.469 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Pro chronickou inhalační expozici byly odvozeny minimální bezpečná úroveň (MRL) agenturou ATSDR $\text{MRL} = 70 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ($0,1 \text{ ppm}$).

Pro dlouhodobou expozici byla stanovena chronická REL v hodnotě $200 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. S ohledem na vypočtené hodnoty NH_3 průměrné roční koncentrace lze konstatovat, že budou splněny zdravotní limity.

Čichový práh NH_3 pro člověka je uváděn v rozmezí $0,0266 - 39,6 \text{ mg/m}^3$ s dráždiví koncentrací 72 mg/m^3 (American Industrial Hygiene Association, AIHA). Vypočtené hodnoty u nejbližší zástavby tak znamenají, že provoz může být zdrojem zápachu. Toto koresponduje s tvrzením uvedeným v rozptylové studii, že: „Nelze vyloučit pachovou postižitelnost zdroje. Maximální vypočtené hodnoty špičkového imisního zatížení pachovými látkami v obytné zóně jsou pod úrovní 2 ouer/m^3 .“ Ke špičkovým stavům může docházet výjimečně, jen v době odvozu hnoje.

Sociálně ekonomické vlivy

Vzhledem k charakteru záměru se neočekávají socioekonomické vlivy významnějšího rozsahu.

Vlivy předmětného záměru na lidské zdraví jsou mírně negativní.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Imisní limity a cílové imisní limity jsou dány přílohou č. 1 zákona 201/2012. Všechny uvedené přípustné úrovně znečištění ovzduší pro plynné znečišťující látky se vztahují na standardní

podmínky (objem přepočtený na teplotu 293,15 K a normální tlak 101,325 kPa). U všech přípustných úrovní znečištění ovzduší se jedná o aritmetické průměry.

Tabulka 27 Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	0
CO	8 hodin	10 000 $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	0
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	0
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	0

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 $\text{ng} \cdot \text{m}^{-3}$

Americký úřad OSHA stanovil patnáctiminutový expoziční limit pro plynný amoniak na 35 ppm (objemově) a osmihodinový limit na 25 ppm. Česku platí limity PEL 14 $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$ a NPK–P 36 $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$.

Amoniak má ostrý, dráždivý, štiplavý zápach, který varuje před potenciálně nebezpečnou expozicí. Průměrný práh vnímání je 5 ppm, dostatečně nižší, než jsou nebezpečné nebo škodlivé koncentrace.

Pro znečišťující látku amoniak není přílohou č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb. imisní limit stanoven. Vypočtené maximální imisní zatížení znečišťující látkou amoniak pod 60 mikrogramů/ m^3 je výrazně pod úrovní imisního limitu dříve stanoveného pro venkovní prostředí jako 24hodinový průměr. Pro roční průměr není imisní limit stanoven.

Podkladem pro objektivní posouzení vlivu záměru na ovzduší je rozptylová studie, kterou vypracoval Ing. Bohuslav Popp (autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií – viz příloha č. 3 tohoto oznámení).

Rozptylová studie hodnotila vliv stacionárních zdrojů a dopravy vyvolané provozem před a po realizaci záměru v posuzované lokalitě. Do výpočtů byly zahrnuty resuspenze tuhých znečišťujících látek a benzo(a)pyrenu. Rozptylová studie hodnotí vliv posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší. Rozptylová studie je zpracována jako příspěvková. Výpočty imisního zatížení byly provedeny pro výšku 1,5 m nad úrovní terénu.

a) období výstavby

Pro období výstavby nebyla zpracována samostatná rozptylová studie. Před započítáním prací bude ze staveniště zdemolován a odstraněn stávající objekt. V rámci bouracích prací je nutno také počítat se zmapováním a přeložením veškerých sítí technické infrastruktury, které svojí polohou zasahují do plánovaného prostoru staveniště.

Při zemních pracích bude odtěžena zemina tak, aby byla vytvořena pláň pro objekt.

Základová spára bude dočištěna na rostlý terén a bude po výkopu ihned zabetonována. Musí být zabezpečeno, aby nerozbrédla kvůli dešťovým srážkám.

Výstavba si vyžádá dovoz materiálů, surovin, případně dalších komodit atd., ale také a odvoz např. produkovaných odpadů apod. Lze předpokládat, že případné terénní úpravy pozemku nebudou náročné s ohledem na rovinný terén.

V rámci výstavby bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa produkce (výroby) na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou realizující výstavbu. Lze tedy předpokládat nárazovou dopravu v době výstavby, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět.

V průběhu výstavby lze tak předpokládat navýšení emisní a následně imisní zátěže.

Navýšení emisí a následně zhoršení imisní situace bude časově omezené a bude se během výstavby měnit v závislosti na prováděných činnostech.

Během výstavby bude nutno dodržovat základní opatření pro snížení emisí a to zejména:

- *Očista vozidel před nájezdem na komunikace.*
- *Optimalizace tras vozidel.*
- *Zaplachtování vozidel převážejících potenciálně prašný náklad (např. vytěženou zeminu mimo areál, dovoz písku), zejména v případě suchého a větrného počasí.*
- *Vypínání motorů v případě stání vozidel.*
- *Minimalizace dočasných úložišť vytěžené zeminy a sypkých materiálů.*
- *Úklid a kropení ploch a komunikací.*
- *Omezení rychlosti v areálu.*

Na stavbu se vztahují obecná podpůrná opatření k Programům zlepšování kvality ovzduší (aktualizace 2020), zveřejněná na stránkách Ministerství životního prostředí. Jedná se o opatření k omezení prašnosti ze stavební činnosti (PZKO_2020_P_21).

Vzhledem k celé řadě proměnných lze emisní a imisní zatížení ze stavby jen odhadnout. Předpokládaný nejhorší stav bude představovat návoz materiálů na stavbu a pohyb nakladače po ploše stavby. Jedná se o krátkodobou záležitost.

b) období provozu

Pro období provozu byla zpracována rozptylová studie, která je součástí přílohové části dokumentace EIA. Rozptylová studie, která hodnotí vliv posuzovaného záměru na kvalitu

ovzduší, byla zpracována jako příspěvková. Výpočty imisního zatížení byly provedeny pro výšku 1,5 m nad úrovní terénu.

Rozptylová studie hodnotí vliv provozu záměru na kvalitu ovzduší v posuzované lokalitě. Hodnocen je vliv dopravy vyvolané provozem záměru a vliv chovu brojlerů.

Posuzovány jsou znečišťující látky z dopravy vyvolané provozem záměru a ze zemědělských chovů.

Doprava vyvolaná provozem záměru:

- PM₁₀ tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM₁₀
- PM_{2,5} tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM_{2,5}
- NO₂ oxidy dusíku (NO₂)
- Benzen
- Benzo(a)pyren

Zemědělské chovy:

- NH₃ amoniak
- PL pachové látky
- PM₁₀ tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM₁₀
- PM_{2,5} tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM_{2,5}

Byly hodnoceny dva stavy – povolený stav s chovem skotu a prasat v porovnání s chovem brojlerů.

Vypočtené hodnoty (rozsah, tj. minimální a maximální hodnoty imisního zatížení vypočtené na posuzovaném území jsou uvedeny v následujících tabulkách v mikrogramech/m³ (benzo(a)pyren v pikogramech/m³).

Tabulka 28 Povolený stav

		minimum	maximum	imisní limit	% limitu minimum	% limitu maximum
Amoniak	hodinová imisní koncentrace	3.048	31.904			
BaP	roční průměrná koncentrace	0.004	0.945	1000	0.000%	0.094%
benzen	roční průměrná koncentrace	2.90E-07	6.33E-05	5	0.000%	0.001%
CO	8 hodinová imisní koncentrace	0.117	2.887	10000	0.001%	0.029%
NO ₂	hodinová imisní koncentrace	0.018	0.281	200	0.009%	0.140%
	roční průměrná	9.192E-06	1.782E-03	40	0.000%	0.004%

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.*Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.*

		minimum	maximum	imisní limit	% limitu minimum	% limitu maximum
	koncentrace					
PM2.5	roční průměrná koncentrace	0.008	1.672	20	0.038%	8.361%
PM10	24 hodinová imisní koncentrace	3.736	33.550	50	7.473%	67.100%
	roční průměrná koncentrace	0.035	7.118	40	0.087%	17.794%

Tabulka 29 Stav po realizaci záměru (brojleři)

		minimum	maximum	imisní limit	% limitu minimum	% limitu maximum
Amoniak	hodinová imisní koncentrace	1.008	10.609			
BaP	roční průměrná koncentrace	0.003	0.739	1000	0.000%	0.074%
benzen	roční průměrná koncentrace	2.33E-07	4.96E-05	5	0.000%	0.001%
CO	8 hodinová imisní koncentrace	0.168	3.475	10000	0.002%	0.035%
NO2	hodinová imisní koncentrace	0.073	0.832	200	0.037%	0.416%
	roční průměrná koncentrace	6.563E-05	5.584E-03	40	0.000%	0.014%
PM2.5	roční průměrná koncentrace	0.001	0.249	20	0.005%	1.247%
PM10	24 hodinová imisní koncentrace	0.141	6.147	50	0.283%	12.294%
	roční průměrná koncentrace	0.004	0.595	40	0.010%	1.486%

Tabulka 30 Rozdíl mezi chovem brojlerů a povoleným stavem

		minimum	maximum	imisní limit	% limitu minimum	% limitu maximum
Amoniak	hodinová imisní koncentrace	-23.003	-1.920			
BaP	roční průměrná koncentrace	-0.269	-0.001	1000	-0.027%	0.000%
benzen	roční průměrná koncentrace	-1.78E-05	-5.71E-08	5	0.000%	0.000%
CO	8 hodinová imisní koncentrace	-0.308	2.113	10000	-0.003%	0.021%
NO2	hodinová imisní koncentrace	0.043	0.703	200	0.021%	0.351%
	roční průměrná koncentrace	5.591E-05	4.246E-03	40	0.000%	0.011%
PM2.5	roční průměrná koncentrace	-1.583	-0.007	20	-7.913%	-0.033%

Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.

Dokumentace záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

		minimum	maximum	imisní limit	% limitu minimum	% limitu maximum
PM10	24 hodinová imisní koncentrace	-28.379	-3.127	50	-56.759%	-6.255%
	roční průměrná koncentrace	-6.793	-0.031	40	-16.982%	-0.077%

Pozn.: **Kladné číslo = navýšení imisí, záporné číslo = snížení imisí**

Rozptylová studie hodnotila vliv provozu povoleného stavu a záměru na kvalitu ovzduší v posuzované lokalitě. Do výpočtů byly zahrnuty i resuspenze tuhých znečišťujících látek a benzo(a)pyrenu. Skutečný vliv ZZO bude závislý i na aktuálních meteorologických podmínkách.

Povolený stav představuje vyšší imisní zatížení než stav nový.

Chov Brojlerů:

Hodnoty vypočteného příspěvku záměru k imisnímu zatížení v obytné zóně jsou řádově až několikařádově pod úrovní imisních limitů (pokud jdou stanoveny) a příspěvek záměru k imisnímu zatížení nebude natolik významný, aby způsobil překročení imisních limitů.

Nelze vyloučit pachovou postižitelnost zdroje. Maximální vypočtené hodnoty špičkového imisního zatížení pachovými látkami v obytné zóně jsou pod úrovní 2 ouE/m³.

K významnějšímu pachovému zatížení obvykle dochází při manipulaci s hnojem (vyvážení hnoje na externí hnojiště). Jedná se o krátkodobé zatížení (cca 7x za rok po 1-2 dnech).

Navrhovaná opatření:

Během provozu dodržovat opatření uvedená v stávajících povoleních provozu (jsou obecně platná pro zemědělské chovy).

Technické podmínky provozu stacionárního zdroje, pro zdroj uvedený pod kódem 8. v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.

- Aplikace statkových hnojiv v pásmu do 200 metrů od obytné zástavby bude prováděna výhradně v případě proudění vzduchu (směru větru) od obytné zástavby.
- Převážné trasy statkových hnojiv budou vedeny, pokud to dopravní obslužnost dovolí, mimo zastavěnou část obce Velešovice.
- Polní hnojiště budou umísťována v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby tak, aby nedocházelo k obtěžování obyvatelstva pachovými látkami.
- Bude zajištěna manipulace se vstupními surovinami i výstupy ze zdroje tak, aby nedocházelo k obtěžování obyvatelstva pachovými látkami.

- Bude evidován zástav, (naskladnění, vyskladnění hospodářských zvířat), manipulace se statkovými hnojivy, (vyhrnování, odvoz, zapravení) a další náležitosti tak, aby bylo prokazatelně dokladováno plnění snižujících technologií.
- Zdroj bude provozován v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem zařízení a PŘ, bude zajištěna jeho pravidelná údržba, čištění, servis a revize.

Podmínky provádění činností a provozu technologií souvisejících s provozem nebo zajištěním provozu stacionárního zdroje, které mají vliv na úroveň znečištění pro zdroj uvedený pod kódem 8. v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.

- Provozovatel zajistí optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech.
- Provozovatel bude obnovovat a udržovat dosavadní ozelenění areálu při hranici pozemku provozovatele, (a to směrem od zdroje k nejbližší obytné zástavbě tak), aby pás zeleně zajistil celoroční homogenní clonu k eliminaci pachových látek emitovaných zdrojem.
- Provozovatel bude dodržovat veškeré parametry týkající se počtu chovaných zvířat i jejich ustájení.
- Provozovatel bude uplatňovat účinná opatření k zamezení prašnosti při naskladňování krmných směsí do skladovacích sil.
- Provozovatel zajistí pravidelné čištění areálu tak, aby do okolí nedocházelo k sekundárnímu uvolňování již usazených TZL.

Doplnění:

- Statková hnojiva (hnůj, vyhrnutá podestýlka) budou okamžitě odváženy na polní hnojiště, bez mezisklady v zemědělském areálu
- Dopravu hnoje vést vždy mimo obytnou zástavbu.
- Dodržení snižujících technologií – přísady do krmiva, přísady do steliva
- Bude zajištěno dostatečné větrání haly
- Technické řešení napaječek bude omezovat úkapy vedoucí k zamokření podestýlky
- Sila vybavena technologií pro snížení emisí při jejich plnění

Realizací záměru dojde ke snížení zatížení území v porovnání s povoleným stavem. Je nutné zdůraznit, že hodnoty uvedené v rozptylové studii jsou vypočteny za nejnepříznivějších rozptylových podmínek. **Ve skutečnosti lze očekávat, že imisní zatížení lokality z uvažovaného chovu brojlerů bude nižší. Za podmínek výše uvedených opatření je záměr akceptovatelný.**

D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody

a) Období výstavby

V období výstavby budou vznikat odpadní vody především ze sociálního zařízení pracovníků stavby. Zařízení staveniště jsou standardně vybavena mobilními WC, které jsou pravidelně vyváženy.

K možnému negativnímu vlivu na povrchové a podzemní vody by mohlo dojít v případě havarijních stavů. Na zhotovitele stavebních prací se vztahuje povinnost udržovat vozidla a stavební techniku v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k únikům pohonných hmot, provozních kapalin nebo přepravovaného nákladu, pravidelně technický stav vozidel a stavební techniky kontrolovat, neprovádět tankování pohonných hmot v bezprostřední blízkosti vodotečí atd. Při dodržení těchto opatření bude riziko případné havárie malé.

Vzhledem k výše uvedeným postupům lze důvodně předpokládat, že záměr nebude mít významný negativní vliv na jakost vod.

c) Období provozu

V průběhu provozu záměru je nutno dodržovat platnou legislativu a všechna navržená minimalizační opatření tak, aby bylo co nejvyšší možné míry eliminováno riziko kontaminace povrchových, resp. podzemních vod.

Stávající odtokové poměry v území nebudou realizací záměru dotčeny.

Z hlediska hydrogeologických poměrů lokality Velešovice (příslušnost k útvaru podzemních vod 22300 Vyškovská brána a útvaru povrchových tekoucích vod DYJ_0720) představuje navržená technologie halového chovu brojlerů environmentálně podstatně bezpečnější variantu, než jakou by byl intenzivní chov skotu nebo prasat na stejném místě. Hlavní rozdíly v potenciálu ovlivnění obou typů vodních útvarů (povrchových i podzemních) vyplývají z odlišného charakteru produkovaných statkových hnojiv a způsobu manipulace s nimi.

Potenciál ovlivnění útvaru povrchových vod (tok Rakovec, ID: DYJ_0720)

Vodní tok Rakovec vykazuje v dotčeném úseku **zničený ekologický stav**, což znamená, že je mimořádně náchylný na jakoukoliv další antropogenní zátěž, zejména na splachy živin (fosfor, dusík), které způsobují masivní eutrofizaci (přemnožení řas a sinic).

- Chov skotu a prasat:**

V případě spuštění tohoto povoleného chovu by využití stávajících vnitroareálových objektů (otevřených manipulačních ploch, jímek nebo hnojišť) vytvářelo stálé riziko plošného splachu znečištěných srážkových vod. Při přívalových deštích by u tohoto provozu hrozil horizontální odtok kontaminovaných vod po morfologicky rovinném terénu směrem k severovýchodní drenážní síti, která areál odvodňuje přímo do toku Rakovec. To by vedlo k dalšímu zhoršení jeho stávajícího zničeného ekologického stavu.

- **Navržený chov brojlerů:**

Absencí jakýchkoliv venkovních úložišť hnoje či kejdy zcela odpadá existence zdroje kontaminovaných srážkových vod. Srážkové vody z čistých střech hal a zpevněných ploch nebudou v kontaktu s exkrementy a budou odváděny standardním způsobem bez rizika vnosu organického znečištění do povodí Rakovce.

Potenciál ovlivnění útvaru podzemních vod (rajón 2230 Vyškovská brána)

Čtvrtohorní podloží areálu je tvořeno propustnějšími jílovito-písčitými sedimenty, které jsou **nositelem zvodnění** a vykazují měkkou konzistenci. Toto prostředí je vysoce citlivé na vertikální průsaky kontaminovaných vod.

- **Chov skotu a prasat:**

Tyto provozy jsou spojeny s produkcí velkých objemů tekutých exkrementů (kejda, močůvka) a nutností provozovat v areálu stacionární polní hnojiště (hnojnou koncovku) s rizikem generování silně znečištěných průsakových vod (hnojůvky). Každé technologické selhání, netěsnost jímek či potrubí, případně opotřebení izolace hnojiště, znamená přímé riziko rychlého gravitačního průsaku dusíkatých a amoniakálních látek skrz propustné čtvrtohorní sedimenty přímo do zvodně podzemních vod.

- **Navržený chov brojlerů:**

Technologie využívá výhradně suchou hlubokou podestýlku. V celém produkčním cyklu v areálu nevznikají žádné tekuté statkové odpadní vody a v areálu se nenachází žádné hnojiště ani skladovací jímky kapalin. Vzhledem k tomu, že chov probíhá na stavebně izolovaných, dokonale nepropustných betonových podlahách hal a trus je ihned po skončení turnusu expedován mimo katastr, je riziko vertikálního průsaku a ohrožení dobrého chemického i kvantitativního stavu podzemního útvaru sníženo na teoretické minimum.

V rámci navrhovaného záměru uzavřeného halového chovu brojlerů je hydrogeologické riziko ovlivnění blízkého vodního toku (Velešovického potoka) eliminováno kompletním oddělením technologických odpadních vod od vnějšího hydrologického cyklu. Veškeré odpadní vody s vysokým organickým a chemickým zatížením – vznikající při periodickém mytí, asanaci a dezinfekci vnitřních prostor hal po vyskladnění každého chovného turnusu – budou gravitačně svedeny nepropustným potrubím do centrální bezodtoké jímky. Tato jímka je navržena jako stavebně izolovaný, vodotěsný železobetonový objekt, který zcela zamezuje jakémukoliv průsaku kontaminovaných látek (zejména amonného dusíku, fosforu a dezinfekčních prostředků) do horninového prostředí, potažmo do zvodnělého neogenního kolektoru, který s povrchovým tokem hydraulicky komunikuje.

Z hlediska provozního managementu a prevence havarijních stavů bude jímka provozována výhradně jako akumulaci s přečerpáním vod do předjímky bioplynové stanice. Provoz jímky bude monitorován elektronickým systémem měření hladiny s optickou a akustickou signalizací proti přeplnění. Vzhledem k tomu, že v areálu nedochází k permanentní produkci tekutých statkových hnojiv (kejdy) a veškerá kontaminovaná voda z technologického cyklu je fixována v bezodtokovém uzlu, je riziko kontaminace povrchových vod splachy nebo podzemní drenáží

hodnoceno jako nulové. Opatření tak plně vyhovuje požadavkům na nejlepší dostupné techniky (BAT) a legislativě v oblasti ochrany vod.

Navrhovaný záměr chovu brojlerů společnosti RAKOVEC, a.s. zcela eliminuje kritické rizikové faktory (produkci tekutých fází hnojiv a venkovní meziskládku trusu), které jsou typické pro chovy skotu a prasat. Zavedením uzavřeného suchého cyklu uvnitř haly je garantováno, že chemický ani kvantitativní stav podzemních vod Vyškovské brány nebude narušen a nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění či prohloubení ekologické nestability povrchového vodního útvaru potoka Rakovec.

Předpokládané vlivy záměru na povrchové a podzemní vody se jeví jako přijatelné.

D.I.4 Vlivy na půdu, PUPFL

Předkládaný záměr zahrnuje zavedení chovu brojlerů do stávajícího zemědělského areálu, který představuje již zastavěné území. Dotčené pozemky nemají stanovenou BPEJ a nejsou součástí ochranného režimu v rámci ZPF. S realizací záměru není spojeno budování nových zpevněných ploch ani rozšíření současné rozlohy předmětného areálu.

Vlivy na půdu jsou tedy vzhledem k charakteru záměru nulové.

Záměr stejně tak nezasahuje na pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) a hodnocení potencionálních vlivů je tedy irelevantní.

Z hlediska vlivů na půdu lze konstatovat nulový vliv s ohledem na zábor půd. Zábory PUPFL ani ZPF nejsou předmětným záměrem nárokovány.

D.I.5 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V souvislosti s realizací a provozem záměru se neočekávají významnější vlivy na horninové prostředí.

V předmětném území se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 44/1988 Sb., zákon o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon).

Zájmové území neleží v přímé územní kolizi s chráněným ložiskovým územím (CHLÚ).

Vlivy na horninové prostředí se tedy jeví jako nevýznamné.

D.I.6 Vlivy na faunu a flóru

Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci

Lokalita je v současnosti součástí zemědělského areálu a je zastavěna. Ve vlastní lokalitě záměru se trvale nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona číslo 114/92 Sb. a prováděcí vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

V okolí záměru se nacházejí převážně zemědělsky obhospodařované pozemky. Vzhledem k tomu je možné v předmětné lokalitě nalézt druhy na tento typ ekosystému vázané. V celkovém hodnocení se jedná o málo reprezentativní antropogenně pozměněnou krajinu s nízkou přírodovědnou hodnotou. Plochy určené pro realizaci záměru jsou již v současnosti převážně zastavěné a zpevněné.

Stávající zemědělské budovy určené k demolici nebo rekonstrukci mohou poskytovat vhodné úkryty, hnízdiště či zimoviště pro chráněné druhy ptáků, zejména pro vlaštovku obecnou (*Hirundo rustica*), jiříčku obecnou (*Delichon urbicum*), apod..

Aby se předešlo přímé mortalitě těchto živočichů, destrukci jejich hnízd či porušení zákazů u zvláště chráněných druhů, je nutné před zahájením jakýchkoliv demoličních a stavebních prací provést podrobnou zoologickou prohlídku dotčených objektů. V případě pozitivního nálezu budou demoliční práce časově koordinovány mimo hnízdní sezónu ptactva a období reprodukčních kolonií netopýrů (zpravidla mimo období od dubna do srpna) a po konzultaci s orgánem ochrany přírody budou stanoveny kompenzační opatření, jako je instalace náhradních hnízdních podložek či budek na nově budovaných objektech chovu.

Z hlediska vlivů na faunu a flóru se jeví záměr jako zcela akceptovatelný.

Ochrana dřevin

Realizace záměru si nevyžádá kácení dřevin rostoucích mimo les. Při výstavbě budou dodržována opatření na ochranu dřevin, která jsou dána ČSN 83 9061 (Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

Vliv předkládaného záměru na faunu a flóru je nevýznamný.

Zvláště chráněná území

Záměr se nenachází v žádném chráněném ložiskovém území, ani v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.

Vliv předkládaného záměru na ZCHÚ je nulový.

D.I.7 Vlivy na ÚSES

V širším okolí zájmové lokality se nachází prvky ÚSES lokální úrovně. Hlavními osami lokálních biokoridorů jsou vodní toky. Základem vymezení skladebných částí ÚSES jsou především lesní a břehové porosty vodních toků.

Na území uvažovaného záměru se žádné prvky ÚSES nenacházejí ani v jeho těsné blízkosti.

Vlastní areál záměru nezasahuje přímo do cennějšího přírodního prostředí či do lokálních systémů ekologické stability.

Vliv předkládaného záměru na ÚSES je nulový.

D.I.8 Vlivy na lokality Natura 2000

Dle stanoviska Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, č.j JMK 137522/2023 ze dne 15.9.2023 (příloha č. 1) nemůže mít záměr významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit či ptačích oblastí, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Nejbližší k zájmové lokalitě, cca 2,4 km jihovýchodně, se nachází evropsky významná lokalita (CZ0623025) Slavkovský zámecký park a aleje.

Vliv předkládaného záměru na lokality Natura 2000 je nulový.

D.I.9 Vlivy na krajinu

Krajinný ráz předmětného území je dán jeho přírodní, kulturní a historickou charakteristikou. Vliv na krajinný ráz je přijatelný ve chvíli, kdy není snížena jeho estetická a přírodní hodnota a jsou zachovány specifické krajinné charakteristiky předmětného území.

Předmětný záměr je situován na okraji obce, ve stávajícím zemědělském areálu. Areál firmy leží jihozápadně od centra obce při komunikaci III. třídy číslo 3836.

Navrhovaný záměr neovlivní krajinný ráz řešeného území, neboť se jedná o stavbu, která situována ve stávajícím areálu a architektonická podoba objektu bude mít charakter původních typických staveb řešeného území.

Záměrem nedojde k ovlivnění významných krajinných prvků, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka a vztahů v krajině. Realizací záměru nebudou nepříznivě ovlivněny žádné kulturní, historické památky či archeologická naleziště.

Vliv předkládaného záměru na krajinný ráz se jeví jako přijatelný.

D.I.11 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vzhledem k charakteru a poloze předmětné lokality vybrané pro situování řešeného záměru se neočekávají negativní vlivy na hmotný majetek či kulturní památky.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky se jeví jako nulový.

D.I.12 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluk

Jako samostatná příloha Dokumentace byla zpracována Hluková studie (EMPLA AG, 2026, příloha č. 2). Předmětem hlukové studie je výpočet hladin akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb nejbližších obytných domů, které mohou být ovlivněny provozem posuzovaného záměru a provozem již povolených záměrů.

a) období výstavby

S ohledem na plochu staveniště a obtížně definovatelná místa pohybu jednotlivých strojů a činností, bylo uvažováno s celoplošným zatížením staveniště 70 dB v denní dobu v čase od 7.00 – 21.00 hod.

V noční době se stavební práce neuvažují.

Tabulka 31 Ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve výpočtových bodech VB 1 – VB6. Jedná se o vypočtené příspěvky ke stávající akustické situaci v denní době a noční době.

CHVEPS	VB Č.	VÝŠKA m	EKV. HLADINA AK. TLAKU $L_{AEQ,T}$ (DB)	
			DEN	NOC
RD č.p. 386	1	3	53,1	0,0
		6	54,7	0,0
		9	53,1	0,0
RD č.p. 379	2	3	54,7	0,0
		6	54,7	0,0
		9	54,7	0,0
RD č.p. 389	3	3	52,5	0,0
		6	54,2	0,0
		9	52,4	0,0
RD č.p. 384	4	3	52,8	0,0
		6	53,6	0,0
		9	52,8	0,0
RD č.p. 382	5	3	53,4	0,0
		6	54,9	0,0
		9	53,3	0,0
RD č.p. 265	6	3	50,5	0,0
		6	50,5	0,0
		9	50,4	0,0

b) období provozu

Výpočtové body pro hodnocení vlivu záměru z hlediska hluku byly umístěny u nejbližší stávající hlukově chráněné zástavby (viz tab. 15).

Stacionární zdroje hluku

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z vlastního provozu předmětného záměru, tedy z chovu brojlerů. Jedná se o zhodnocení vlivu stacionárních zdrojů hluku a vnitroareálové dopravy.

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, jsou výsledné hodnoty v denní době stanoveny pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin.

Tabulka 32 Ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve výpočtovém bodě VB1 – VB6. Jedná se o vypočtené příspěvky ke stávající akustické situaci v denní době a noční době, stacionární zdroje hluku

CHVEPS	VB Č.	VÝŠKA M	EKV. HLADINA AK. TLAKU $L_{AEQ,T}$ (DB)					
			PŘÍSP.	DEN STÁV.MĚŘ.	ZMĚNA	PŘÍSP.	NOC STÁV. MĚŘ.	ZMĚNA
RD č.p. 386	1	3	22,3	50,2	0,0	21,4	41,6	0,0
		6	24,7			24,1		
		9	23,4			22,6		
RD č.p. 379	2	3	26,8	49,8	0,0	24,7	40,8	0,1
		6	27,0			24,7		
		9	26,1			24,8		
RD č.p. 389	3	3	33,1	47,5	0,2	23,0	39,1	0,1
		6	34,9			24,7		
		9	33,2			23,0		
RD č.p. 384	4	3	24,4			23,0		
		6	23,9			23,0		
		9	24,0			23,1		
RD č.p. 382	5	3	26,0			24,2		
		6	26,5			25,7		
		9	25,4			24,3		
RD č.p. 265	6	3	32,5			22,1		
		6	32,5			22,1		
		9	32,6			23,1		

Tabulka 33 Ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve výpočtových bodech VB 1 – VB6. Jedná se o vypočtené příspěvky ke stávající akustické situaci v denní době a noční době, vliv dopravy

CHVEPS	VB Č.	VÝŠKA M	EKV. HLADINA AK. TLAKU $L_{AEQ,T}$ (DB)	
			DEN	NOC
RD č.p. 386	1	3	0,0	0,0
		6	0,0	0,0
		9	0,0	0,0
RD č.p. 379	2	3	0,0	0,0
		6	0,0	0,0
		9	0,0	0,0
RD č.p. 389	3	3	0,0	0,0
		6	0,0	0,0
		9	0,0	0,0
RD č.p. 384	4	3	0,0	0,0
		6	0,0	0,0
		9	0,0	0,0
RD č.p. 382	5	3	0,0	0,0
		6	0,0	0,0
		9	0,0	0,0
RD č.p. 265	6	3	0,0	0,0
		6	0,0	0,0
		9	0,0	0,0

Pozn.: Noční provoz se neuvažuje

Závěry hlukové studie

Přirůstky ke stávající akustické situaci v důsledku provozu stacionárních zdrojů záměru se pohybují v pásmu hluboko pod platnými hygienickými limity.

Velešovice jsou menší sídlo, ve kterém se nenacházejí významnější stacionární zdroje a ani žádné významnější stacionární zdroje v blízkém okolí.

Z provedeného měření stávající akustické situace vyplývá, že území je dominantním způsobem zatíženo hlukem z provozu mobilních zdrojů, z komunikací a to především z dálnice D1, která se nachází severně od obce a E50 (Slavkov-Brno) jihozápadně od obce. Dálnice probíhá územím ve vzdálenosti cca 300 m od severní části obce a cca 1100 - 1300m od záměru, měřících míst a nejbližších objektů ochrany.

Měření stanovilo hodnoty stávající akustické situace pro stacionární zdroje společně se vzdálenou automobilovou dopravou, která nelze spolehlivě z měření vyloučit.

Vyhodnocení vlivu stacionárních zdrojů hluku

Tabulka 34 Denní doba (6.00h – 22.00h)

VB č.	vypočtená $L_{Aeq,T}$ (dB)	limit	srovnání s limitem
1-6	$L_{Aeq,T} = 22,3 - 34,9$ dB	$L_{Aeq,8h} = 50$ dB $L_{Aeq,8h} = 45$ dB	nepřekročen

Tabulka 35 Noční doba (22.00h – 6.00h)

VB č.	vypočtená $L_{Aeq,T}$ (dB)	limit	srovnání s limitem
1-6	$L_{Aeq,T} = 21,4 - 24,8$ dB	$L_{Aeq,1h} = 40$ dB; $L_{Aeq,1h} = 35$ dB	nepřekročen

Vliv provozu záměru na akustickou situaci

V denní době změna oproti stávající akustické situaci nenastává, popřípadě jde o zvýšení o 0,2 dB v místě, kde není limit překročen

V noční době změna oproti stávající akustické situaci nenastává.

Z morfologie terénu a blízkosti komunikací, zvláště D1, která je intenzívně využívána zvláště nákladní dopravou i v noční době vyplývá, že vliv hluku ze vzdálené automobilové dopravy je v dané lokalitě významný i v noční době, kdy nejsou v lokalitě provozovány významnější stacionární zdroje hluku.

Realizace záměru „Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů RAKOVEC, a.s. na parcelách č. 1093/2 – hala pro brojlerů v k.ú. Velešovice (777897), oznamovatele společnosti Rakovec, a.s., Velešovice 390, 683 01 Velešovice, IČ: 499 769 40“, bude pro dotčené chráněné venkovní prostory staveb, uvedené v hlukové studii **podlimitním** zdrojem hluku v denní i noční době.

Podlimitní vliv na dotčené CHVePS budou mít hodnocené stacionární zdroje hluku i v případě výskytu tónové složky v akustické emisi z těchto stacionárních zdrojů hluku.

Vyhodnocení vlivu dopravy

Realizace záměru „Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů RAKOVEC, a.s. na parcelách č. 1093/2, v k.ú. Velešovice (777897), oznamovatele společnosti Rakovec, a.s., Velešovice 390, 683 01 Velešovice, IČ: 499 769 40“, bude pro dotčené chráněné venkovní prostory staveb, uvedené v hlukové studii, **podlimitním** zdrojem hluku v denní i noční době.

Tabulka 36 Denní doba (6.00h – 22.00h)

VB č.	vypočtená $L_{Aeq,T}$ (dB)	limit	srovnání s limitem
1-6	$L_{Aeq,T} = 0,0 - 0,0$ dB	$L_{Aeq,16h} = 68$ dB	nepřekročen

Tabulka 37 Noční doba (22.00h – 6.00h)

VB č.	vypočtená $L_{Aeq,T}$ (dB)	limit	srovnání s limitem
1-6	$L_{Aeq,T} = 0,0 - 0,0$ dB	$L_{Aeq,8h} = 58$ dB	nepřekročen

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Předkládaný záměr je v rámci zpracované Dokumentace zhodnocen a posouzen na úrovni všech podstatných hledisek determinujících možné významné dopady záměru na své okolí, tj. životní prostředí, resp. veřejné zdraví.

Nejvýznamnější vlivy spojené s realizací záměru souvisí zejména s emisemi hluku a látek znečišťujících ovzduší, včetně prašnosti. V rámci vyhodnocení očekávaných vlivů jsou navržena opatření, která mají za cíl minimalizovat konečné dopady provozu záměru a jejichž dodržení je podmíněna samotná realizace předkládaného záměru.

Z hlediska chráněných a přírodně cenných území nebudou záměrem zasaženy lokality Natura 2000 ani ZCHÚ, které se v předmětném území nevyskytují. Na lokalitě záměru se nenachází pozemky PUPFL ani ZPF.

Z hlediska vodstva není se záměrem spojen významný potenciál spojený s možnou kontaminací povrchových či podzemních vod.

Spotřeba vody je vázána zejména na nároky na zkrápění přístupových komunikací, aby byla minimalizována prašnost. Voda pro technologii bude odebírána z vodovodního řadu.

Z hlediska možné kontaminace podzemních vod je nutno dodržet navržená opatření. Pro období provozu bude zpracován plán pro případ havárií (dle §39, z.č. 254/2001 Sb., o vodách), Při dodržení právních povinností lze toto potenciální riziko eliminovat.

Realizace záměru si nevyžádá dotčení rostlinných ani živočišných společenstev.

Realizací záměru nedojde k zásahu do životních biotopů zvláště chráněných druhů živočichů ani rostlin.

Záměr je situován do stávajícího areálu Oznamovatele – Rakovec a.s.. Areál firmy leží jihozápadně od centra obce a je napojen na komunikaci III. třídy číslo 3836. Z hlediska krajinného rázu nebude znamenat zásadní vliv a nestane se novou dominantou, která by

změnila krajinnou kompozici dotčeného území nebo významně snížila hodnotu přírodně cenných a kulturně významných předmětů ochrany krajiny.

S ohledem na lokalizaci záměru a jeho charakter se neočekávají významné negativní vlivy přesahující hranice pozemků, na nichž je záměr navržen. Případné negativní vlivy jsou takového charakteru a rozsahu, že nepřesahují hranice území obce, ani státu. Hodnocení možných přeshraničních vlivů je tedy irelevantní.

Tabulka 38 Shrnutí vlivů záměru

VLIV ZÁMĚRU NA:	KATEGORIE VÝZNAMNOSTI			
	I.	II.	III.	IV.
Obyvatelstvo a veřejné zdraví			*	
Socioekonomické dopady		*		
Ovzduší a klima			*	
Povrchové a podzemní vody		*		
Půda		*		
Horninové prostředí a přírodní zdroje		*		
Fauna a ekosystémy		*		
Flóra		*		
PUPFL		*		
Natura 2000		*		
ÚSES		*		
ZCHÚ		*		
VKP		*		
Krajina		*		
Hmotný majetek a kulturní památky		*		
Hluková situace			*	

Vysvětlivky:

- I. *Příznivý vliv*
- II. *Nevýznamný až nulový vliv*
- III. *Mírně nepříznivý vliv*
- IV. *Významně nepříznivý vliv*

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

S ohledem na lokalizaci záměru a jeho charakter se neočekávají významné negativní vlivy přesahující hranice pozemků, na nichž je záměr navržen. Případné negativní vlivy jsou takového charakteru a rozsahu, že nepřesahují hranice území obce, ani státu. Hodnocení možných přeshraničních vlivů je tedy irelevantní.

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

V průběhu hodnocení vlivů předkládaného záměru na jednotlivé složky životního prostředí byla zpracovatelem stanovena opatření k prevenci, vyloučení či snížení negativního vlivu:

Během výstavby bude nutno dodržovat základní opatření pro snížení emisí a to zejména:

- *Očista vozidel před nájezdem na komunikace.*
- *Optimalizace tras vozidel.*
- *Zaplachtování vozidel převážejících potenciálně prašný náklad (např. vytěženou zeminu mimo areál, dovoz písku), zejména v případě suchého a větrného počasí.*
- *Vypínání motorů v případě stání vozidel.*
- *Minimalizace dočasných úložišť vytěžené zeminy a sypkých materiálů.*
- *Úklid a kropení ploch a komunikací.*
- *Omezení rychlosti v areálu.*

Během provozu dodržovat opatření uvedená v stávajících povoleních provozu (jsou obecně platná pro zemědělské chovy).

Technické podmínky provozu stacionárního zdroje, pro zdroj uvedený pod kódem 8. v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.

- Aplikace statkových hnojiv v pásmu do 200 metrů od obytné zástavby bude prováděna výhradně v případě proudění vzduchu (směru větru) od obytné zástavby.
- Převážné trasy statkových hnojiv budou vedeny, pokud to dopravní obslužnost dovolí, mimo zastavěnou část obce Velešovice.
- Polní hnojiště budou umístována v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby tak, aby nedocházelo k obtěžování obyvatelstva pachovými látkami.
- Bude zajištěna manipulace se vstupními surovinami i výstupy ze zdroje tak, aby nedocházelo k obtěžování obyvatelstva pachovými látkami.
- Bude evidován zástav, (naskladnění, vyskladnění hospodářských zvířat), manipulace se statkovými hnojivy, (vyhrnování, odvoz, zapravení) a další náležitosti tak, aby bylo prokazatelně dokladováno plnění snižujících technologií.

- Zdroj bude provozován v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem zařízení a PŘ, bude zajištěna jeho pravidelná údržba, čištění, servis a revize.

Podmínky provádění činností a provozu technologií souvisejících s provozem nebo zajištěním provozu stacionárního zdroje, které mají vliv na úroveň znečištění pro zdroj uvedený pod kódem 8. v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.

- Provozovatel zajistí optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech.
- Provozovatel bude obnovovat a udržovat dosavadní ozelenění areálu při hranici pozemku provozovatele, (a to směrem od zdroje k nejbližší obytné zástavbě tak), aby pás zeleně zajistil celoroční homogenní clonu k eliminaci pachových látek emitovaných zdrojem.
- Provozovatel bude dodržovat veškeré parametry týkající se počtu chovaných zvířat i jejich ustájení.
- Provozovatel bude uplatňovat účinná opatření k zamezení prašnosti při naskladňování krmných směsí do skladovacích sil.
- Provozovatel zajistí pravidelné čištění areálu tak, aby do okolí nedocházelo k sekundárnímu uvolňování již usazených TZL.

Doplnění:

- Statková hnojiva (hnůj, vyhrnutá podestýlka) budou okamžitě odváženy na polní hnojiště, bez mezisklady v zemědělském areálu
- Dopravu hnoje vést vždy mimo obytnou zástavbu.
- Dodržení snižujících technologií – přísady do krmiva, přísady do steliva
- Bude zajištěno dostatečné větrání haly
- Technické řešení napaječek bude omezovat úkapy vedoucí k zamokření podestýlky
- Sila vybavena technologií pro snížení emisí při jejich plnění

Z hlediska druhové ochrany živočichů

- Před zahájením demolice stávající budovy bude provedena zoologická obhlídka objektu se zaměřením na výskyt zvláště chráněných druhů synantropních ptáků a savců.
- V případě jejich zjištění bude konzultován následující postup a opatření s příslušným orgánem ochrany přírody.

Z hlediska ochrany dřevin

- Při výstavbě budou striktně dodržována opatření na ochranu stávajících dřevin dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Hodnocení vlivů na lidské zdraví (Povýšilová, 2026):

Hodnocení zdravotních rizik (HRA – Health Risk Assessment) je postup, který využívá všech dostupných údajů (dle současného vědeckého poznání) pro určení faktorů, které mohou za určitých podmínek vyvolat nežádoucí zdravotní účinky.

Dále odhaduje rozsah expozice určitému faktoru, kterému jsou nebo v budoucnu mohou být vystaveny jednotlivé skupiny dotčené populace a konečně zahrnuje charakterizaci existujících či potenciálních rizik vyplývajících z uvedených zjištění. Součástí hodnocení je také diskuse úrovně nejistot, které jsou spjaté s tímto procesem.

Hodnocení zdravotního rizika sestává ze čtyř kroků (*Provazník, 2000*):

1. určení (identifikace) nebezpečnosti – tj. jak a za jakých podmínek může faktor nepříznivě ovlivnit zdraví,
2. charakterizace nebezpečnosti – popis kvantitativních vztahů mezi dávkou a rozsahem nepříznivého účinku,
3. hodnocení expozice – cesty vstupu do organismu, popis velikosti, četnosti a doby trvání expozice dané populace sledovanému faktoru,
4. charakterizace rizika – integrace dat získaných v předchozích krocích, tj. určení pravděpodobnosti, s jakou by došlo k některému z hodnocených poškození zdraví a analýza nejistot celého procesu hodnocení.

Základními podklady o předpokládané expozici byly výsledky modelových výpočtů rozptylové studie (EMPLA AG, 2026) a data charakterizující stávající dlouhodobou imisní situaci v území.

Použitý výpočtový program pro Hlukovou studii (EMPLA AG; 2026)

Pro zpracování stacionárních zdrojů hluku je v této studii použito výpočtového programu „Hluk+, verze 15.00 profi (únor 2026) – výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

Metodika výpočtu použitého programu Hluk+ je v souladu s národními a mezinárodními předpisy včetně výpočtové metody užívané v České republice a výpočtových metod doporučených směrnicí ES 2002/49/EC Směrnice o hodnocení a řízení hluku v životním prostředí. Hlukový model pro posuzované území byl vytvořen ve výše uvedeném výpočtovém programu s využitím české výpočtové metodiky.

Nejistota výpočtu daná výpočtovým modelem je do $\pm 2,0$ dB.

Použití uvedeného výpočtového programu pro posuzování hluku ve venkovním prostředí je akceptováno dopisem Hlavního hygienika České republiky č.j. HEM/510-3272-13.2.9695 ze dne 21.února 1996. Vzhledem k dané lokalitě byl při výpočtu hluku z provozu vlastního areálu uvažován odrazivý terén. Histogram směrů a rychlostí větrů není ve výpočtu uvažován.

Vzhledem k tomu, že se při prokazování plnění hygienických limitů odpočítává odraznost příslušné fasády dle Metodického návodu pro měření hluku a hodnocení hluku v

mimopracovním prostředí (Věstník Ministerstva zdravotnictví ČR 14/2023) jsou i výsledné hodnoty uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použít verze výpočtového programu.

D.VI Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

V průběhu zpracovávání Dokumentace záměru i samostatných odborných studií se nevyskytly žádné významné nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by vedly ke zkreslujícímu hodnocení potencionálních dopadů předkládaného záměru na životní prostředí a lidské zdraví.

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr byl porovnán s povoleným stavem chovu skotu a prasat. Oba stavy jsou realizovány ve stávajícím zemědělském areálu ve vlastnictví Oznamovatele záměru. Jejich realizací nedojde k rozšíření mimo jeho hranice.

Stávající zemědělský areál v současnosti disponuje platným povolením provozu stacionárních zdrojů pro chov skotu a prasat v celkové kapacitě 250 kusů dojníc, 200 kusů prasat ve výkrmu a 180 kusů selat. Tento historicky schválený stav představuje permanentní, plošný a technologicky hůře regulovatelný zdroj emisí amoniaku, prachu a pachových látek. Hlavním rizikovým faktorem stávajícího provozu je každodenní vyvážení exkrementů na otevřené vnitroareálové hnojiště a skladování kejdy, což způsobuje kontinuální emise do ovzduší bez možnosti efektivní filtrace či řízené ventilace.

Navrhovaný záměr uvažuje výstavbu jedné moderní, plně automatizované haly pro výkrm brojlerů, přičemž z provozního, logistického i legislativního hlediska se jedná o vzájemně se vylučující alternativy. Schválením a uvedením nové haly do trvalého provozu proto automaticky zanikne platnost předchozího povolení provozu stacionárních zdrojů v části týkající se chovu skotu a prasat. Tato podmínka bude fixována jako závazná v navazujícím stavebním řízení, čímž se zcela vyloučí souběžný provoz obou schválených kapacit.

Při přímém srovnání environmentálních vlivů dochází u nového záměru k přechodu z plošného, nekontrolovaného zdroje na bodový, technologicky řízený zdroj s uzavřenou halou, řízeným mikroklimatem a hlubokou suchou podestýlkou. Emise amoniaku budou díky aplikaci biotechnologických krmných aditiv prokazatelně sníženy minimálně o 56 %, což povede k celkovému snížení imisní zátěže v lokalitě. Zásadní změnou je také nakládání s drůbežím trusem, který bude po ukončení každého ze sedmi ročních cyklů vyhrnut z haly, okamžitě mechanicky naložen do přistavených uzavřených kontejnerů a neprodleně odvezen k externímu využití na smluvní úložiště mimo katastrální území Velešovice. Pro zamezení jakýchkoli interpretačních rozporů s výkresovou dokumentací se výslovně stanovuje, že stávající zpevněná plocha původního silážního žlabu či hnojiště situovaná za navrhovanou halou nebude pro provoz chovu brojlerů nijak využívána k ukládání trusu.

Navrhovaná hala se sice nachází přibližně 180 metrů od nejbližší obytné zástavby obce Velešovice, avšak v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o ochraně ovzduší se na tento stávající zemědělský areál minimální odstupové vzdálenosti neuplatňují. Oznamovatel přesto nad rámec svých zákonných povinností realizuje kompenzační opatření v podobě výstavby 5 metrů vysokého zemního valu osázeného vzrostlou izolační zelení na jihozápadní hranici areálu. Z hlediska metodiky zpracování rozptylové a hlukové studie je klíčové, že tyto expertizy hodnotily imisní, pachový a akustický příspěvek výkrmu brojlerů na základě vysoce konzervativních matematických modelů, které záměrně neuvažují stínící, záchytný a separační efekt tohoto plánovaného valu. Vzhledem k tomu, že zákonné hygienické limity a imisní standardy jsou prokazatelně plněny i v tomto nejnepříznivějším scénáři bez jakékoli bariéry, bude reálná situace po dostavbě valu a zapojení vegetace pro obyvatele nejbližších obytných domů ještě výrazně příznivější.

Z celkového porovnání obou stavů jednoznačně vyplývá, že realizace záměru při současném zániku povolení pro chov skotu a prasat představuje pro obec Velešovice významnou technologickou modernizaci areálu. Nahrazení otevřených plošných zdrojů zápachu a amoniaku jedním uzavřeným bodovým zdrojem s garantovanou účinností moderních technologií a okamžitým odvozem trusu tak ve výsledku povede k prokazatelnému zlepšení stávající imisní situace v dotčeném území.

ČÁST F – ZÁVĚR

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

2. Další podstatné informace oznamovatele

V rámci zpracovaného oznámení byl předkládaný záměr posouzen z hlediska všech relevantních a podstatných hledisek. Jednotlivé kapitoly oznámení řeší konkrétní vlivy záměru na složky životního prostředí a hodnotí jejich velikost a významnost. Při popisu území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných informačních zdrojů:

- www.risy.cz
- www.chmi.cz
- www.geoportal.gov.cz
- www.monumnet.npu.cz
- www.nature.cz
- www.geology.cz
- www.heis.vuv.cz
- www.natura2000.cz
- www.novybydzov.cz

Mapové podklady:

- Culek, M. a kol.: Biogeografické regiony ČR (měřítko 1 : 500 000), český úřad zeměměřičský a katastrální, Společnost pro životní prostředí, Brno, 1993
- Quitt, E.: Mapa klimatických oblastí ČSSR, měřítko 1 : 500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno, 1970
- Situace

V případě dopadů záměru na životní prostředí či lidské zdraví, u nichž se očekávala významnější míra vlivu, byly zpracovány samostatné odborné studie pro potřebu podrobnějšího zhodnocení vlivů záměru. Samostatné studie:

- Hodnocení vlivů na lidské zdraví
- Rozptylová studie
- Hluková studie

Z důvodu maximální snahy o eliminaci případných negativních vlivů byla navržena realizovatelná opatření a doporučení pro minimalizaci nežádoucích dopadů záměru na životní prostředí, resp. lidské zdraví.

Předkládaný záměr je navržen a posuzován jako **jednovariantní**. Pro objektivní vyhodnocení reálného dopadu na životní prostředí však bylo v dokumentaci provedeno porovnání **navrhovaného stavu** (nového výkrmu brojlerů) s **platně povoleným referenčním stavem** areálu (historicky schválený kombinovaný chov skotu a prasat).

Ačkoliv tento schválený chov skotu a prasat není v současné době aktivně provozován, jeho povolení je stále platné a představuje legální rámec zátěže, který by mohl být v areálu bez legislativních překážek kdykoliv obnoven. Z provedeného porovnání obou těchto stavů jednoznačně vyplývá, že navrhovaný výkrm brojlerů představuje prokazatelně nižší environmentální zátěž pro dotčené území. Nahrazení starých povolení novým záměrem přinese snížení imisního i hlukového zatížení lokality a významně eliminuje rizika možného ovlivnění kvality podzemních a povrchových vod.

Záměr „Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.“ nebude mít významný negativní vliv z hlediska životního prostředí a veřejného zdraví a i v porovnání s povoleným chovem skotu a prasat je jeho realizace v předmětné lokalitě příznivější alternativou.

Za podmínky dodržení opatření uvedených v této dokumentaci je realizace záměru „Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.“ akceptovatelná.

ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem tohoto dokumentu je zpracování Dokumentace záměru „Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.“ z hlediska vlivů záměru na životní prostředí dle §8 zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 4.

Záměr je situován do stávajícího areálu Oznamovatele – RAKOVEC a.s.. Areál firmy leží jihozápadně od centra obce a je napojen na komunikaci III. třídy číslo 3836.

Jedná se o stavbu trvalou. Záměrem je výstavba nového objektu pro chov drůbeže o celkové maximální projektované kapacitě 39 000 ks, kdy v místě plánované nové výstavby bude zdemolována stávající hala. Záměrem projektu je vybudovat co nejmodernější technologii s přihlédnutím k welfare zvířat a splňující veškeré požadavky právních předpisů. Ustájení bude na hluboké podestýlce.

Ostatní stávající objekty v areálu zůstávají beze změny.

Kapacitní údaje:

Hala pro brojlerů	39 000 ks
Počet turnusů ročně	7
Turnus	cca 32-36 dní
Počet zaměstnanců	2
Krmná směs – kapacita sila	2x14,5 m ³
Četnost plnění sila	4-5x/turnus
Spotřeba krmné směsi	850 000 kg/rok

Přepočet na dobytčí jednotky:

Přepočet na dobytčí jednotky byl proveden na základě „Metodického výkladu vybraných bodů přílohy č. 1 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí a souvisejících ustanovení“ vydaného v říjnu 2018 Ministerstvem životního prostředí pod č.j. MZP/2018/710/3250.

Výpočet 1:

počet kusů příslušného druhu a kategorie zvířete x koeficient přepočtu = počet DJ

Výpočet 2:

(počet kusů příslušného druhu zvířete x průměrná hmotnost 1 kusu zvířete v kg) / 500 kg = počet DJ

Tabulka 39 Přepočet zvířat na dobytčí jednotky

DRUH A KATEGORIE ZVÍŘAT	PRŮMĚRNÁ HMOTNOST (KG/KUS)	KOEFICIENT PŘEPOČTU (DJ/KUS)	POČET DJ
Brojleři	1	0,002	78

Počet dobytčích jednotek je shodný pro oba výpočty.

Parametry bourané budovy

Zastavěná plocha 4 706,70 m²

Podlahová plocha: 1NP 4 437,29 m²

Obestavěný prostor celkem: 21 625,2 m³

Počet zaměstnanců se nemění.

Dotčené pozemky jsou dnes evidovány jako ostatní plocha. Pozemky jsou zpevněny.

Nejvýznamnější vlivy spojené s provozem záměru souvisí zejména s emisemi hluku a látek znečišťujících ovzduší, včetně prašnosti.

Z hlediska chráněných a přírodně cenných území nebudou záměrem zasaženy lokality Natura 2000 ani ZCHÚ, které se v předmětném území nevyskytují. V předmětné lokalitě se nenachází pozemky určené k plnění funkcí lesa ani pozemky náležející do ZPF.

Z hlediska vodstva není se záměrem spojen významný potenciál spojený s možnou kontaminací povrchových a podzemních vod.

Spotřeba vody je vázána zejména na nároky na technologii chovu brojlerů, což je řešeno odběrem z vodovodního řádu. Z hlediska možné kontaminace podzemních vod je nutno dodržet legislativní opatření. Při dodržení právních povinností nebudou podzemní vody provozem záměru ohroženy.

Realizací záměru nedojde ke kácení dřevin. Vzhledem k tomu, že se záměr nachází v silně antropogenně ovlivněném území, nebudou dotčena žádná rostlinná či živočišná společenstva. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin ani živočichů zde nebyl zaznamenán.

Záměr je situován do stávajícího prostoru zemědělského areálu.

Z hlediska krajinného rázu tedy předmět záměru nebude znamenat zásadní vliv a nestane se novou dominantou, která by změnila krajinnou kompozici dotčeného území nebo významně snížila hodnotu přírodně cenných a kulturně významných předmětů ochrany krajiny.

Imisní pozadí stanovené na základě pětiletých klouzavých průměrů v období 2020 – 2024 nepřekračuje imisní limity dané z.č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Z hlediska vlivu na kvalitu ovzduší nebudou realizací záměru překračovány imisní limity.

Území je v současné době hlukově zatížené především silniční dopravou na D1 a silnicí I/50. Záměr nepředstavuje zhoršení stavu stávající hlukové situace.

Předmětný záměr byl porovnán s povoleným chovem skotu a prasat. Tyto povolené chovy znamenají vyšší zatížení předmětné lokality jak zápachem, dalšími látkami znečišťujícími ovzduší, hlukem, tak i potenciální možností ohrožení podzemních vod. Z tohoto hlediska znamená realizace chovu brojlerů příznivější alternativu pro životní prostředí a zdraví obyvatel.

S ohledem na lokalizaci záměru a jeho charakter se neočekávají významné negativní vlivy přesahující hranice pozemků, na nichž je záměr navržen. Případné negativní vlivy jsou takového charakteru a rozsahu, že nepřesahují hranice území obce, ani státu. Hodnocení možných přeshraničních vlivů je tedy irelevantní.

S realizací záměru „Velešovice – Hala pro výkrm brojlerů, RAKOVEC, a.s.“ dle navrženého technického řešení lze souhlasit, a to za podmínky respektování všech navržených doporučení a opatření.

ČÁST H – PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Vyjádření příslušných úřadů k záměru

Krajský úřad Jihomoravského kraje – Stanovisko orgánu ochrany přírody o vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti - §45i zákona 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 2: Hluková studie a měření hluku

Příloha č. 3: Rozptylová studie

Příloha č. 4: Hodnocení vlivu znečišťujících látek v ovzduší na veřejné zdraví

Příloha č.5: Koordinační situační výkres

Seznam zkratek:

BaP	benzo(a)pyren
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
EIA	Environmental impact assessment
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHVePS	Chráněný venkovní prostor staveb
k.ú.	Katastrální území
LBK	lokální biokoridor
PAH, PAU	Polyaromatické uhlovodíky
PO	Ptačí oblast (území Natura 2000)
PM	Particulate matters (prachové částice)
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkcí lesa – plochy lesní
ÚP	Územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
ZPF	Zemědělský půdní fond – plochy zemědělské
ZCHÚ	Zvláště chráněná území dle z. 114/1992 Sb.
ZZO	Zdroj znečištění ovzduší