

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ


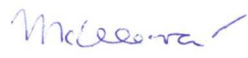

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona
č. 100/2001 Sb., v platném znění
zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL A PROVOZOVATEL ZÁMĚRU
INTEGRA, a.s.
Zemědělská 53, 664 63 Žabčice
IČ: 002 15 881

ZÁMĚR

„Rozšíření farmy pro chov drůbeže Miroslav 2“

k. ú. Miroslav
okres Znojmo, Jihomoravský kraj

		RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 268 96 982			
<u>vypracoval:</u> dne: 02-04/2026 Ing. Hana Málková Ing. Hana Šebová	<u>ověřil a schválil:</u> dne: Dana Horká	<u>zadavatel:</u> dne:	objednávka: ze dne:	OBJ 020/ŽP/2025/R ze dne 31.07.2025	
			nabytí účinnosti:	dnem schválení	
 podpis	 podpis	podpis	zak. číslo:	1571	
			revize:	1.0	paré: 1
Tento dokument je duševním vlastnictvím společnosti RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o. a bez jejího souhlasu ho nelze kopírovat nebo předávat třetí osobě.					

OBSAH

A	Údaje o oznamovateli.....	4
A.I.1	Obchodní firma, IČ, sídlo, oprávněný zástupce.....	4
A.I.2	Charakteristika oznamovatele.....	4
A.I.3	Identifikace a lokalizace záměru.....	4
B	Údaje o záměru.....	5
B.I	Základní údaje.....	5
B.I.1	Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1.....	5
B.I.2	Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3	Umístění záměru.....	6
B.I.4	Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů jinými záměry.....	7
B.I.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění.....	8
B.I.6	Popis technického a technologického řešení záměru.....	8
B.I.7	Předpokládaný termín zahájení.....	13
B.I.8	Výčet dotčených územních samosprávních celků.....	13
B.I.8.1	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	14
B.II	Údaje o vstupech.....	14
B.II.1	Zábor půdy.....	14
B.II.2	Odběr a spotřeba vody.....	14
B.II.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	14
B.II.4	Surovinové a energetické vstupy.....	15
B.II.5	Dopravní obslužnost.....	15
B.III	Údaje o výstupech.....	16
B.III.1	Ochrana ovzduší.....	16
B.III.2	Ochrana vod.....	22
B.III.3	Statková hnojiva.....	23
B.III.4	Odpadové hospodářství.....	23
B.III.5	Hluk.....	25
B.III.6	Vibrace.....	27
B.III.7	Záření.....	27
B.III.8	Rizika havárií.....	27
C	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	28
C.I	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	28
C.I.1	Charakteristika oblasti, obce.....	28
C.I.2	Územní systém ekologické stability.....	29
C.I.3	Ekologicky významné prvky.....	29
C.I.4	Zvláště chráněná území.....	29
C.I.5	NATURA 2000.....	30
C.I.6	Přírodní parky.....	31
C.I.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu.....	32
C.I.8	Staré ekologické zátěže.....	32
C.I.9	Oblasti surovinových zdrojů.....	33
C.I.10	Hygienická ochranná pásma:.....	33
C.II	Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území.....	33
C.II.1	Ovzduší, klima.....	33
C.II.2	Hydrologické poměry.....	36
C.II.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	36
C.II.4	Biogeografická charakteristika území.....	36
D	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	37
D.I	Charakteristika možných vlivů a odhad velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	37
D.I.1	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	37
D.I.2	Vlivy na ovzduší a klima.....	37
D.I.3	Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky.....	38
D.I.4	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	38
D.I.5	Vlivy na půdu.....	38
D.I.6	Vlivy na horninové prostředí.....	38
D.I.7	Vlivy na faunu a flóru.....	38
D.I.8	Vlivy na krajinu.....	39
D.I.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	39
D.I.10	Návrh ochranných pásem.....	39
D.II	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	39
D.III	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	39
D.IV	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.....	39

D.V	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	39
D.VI	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	40
E	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	40
F	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	40
F.I	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	40
F.II	Další podstatné informace oznamovatele	40
F.II.1	Seznam použité literatury a podkladů	40
F.II.2	Ostatní použitá literatura	40
G	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	41
H	PŘÍLOHA	42
H.I	Hlavní přílohy	42
H.II	Ostatní přílohy	42
I	Identifikace zpracovatelů oznámení	43
I.I.1	Odborná způsobilost zpracovatelů průkazu v návaznosti na smluvní činnost:	43
I.I.2	Kolektiv zpracovatelů dílčích částí dokumentu:	44

Seznam použitých zkratk

č.j.:	číslo jednací
DJ	dobytčí jednotka
EIA	Environmental Impact Assessment – posuzování vlivů záměrů na životní prostředí
k. ú.	katastrální území
p. č.	parcelní číslo
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
ÚSES	územní systém ekologické stability
ŽP	životní prostředí
ČSN	česká státní norma
IČ	identifikační číslo
ZÚJ	základní územní jednotka
ÚTJ	územně technická jednotka
KN	katastr nemovitostí

A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I.1 Obchodní firma, IČ, sídlo, oprávněný zástupce

Obchodní jméno: INTEGRA, a.s.
IČ: 00215881
Adresa sídla: Zemědělská 53, 664 63 Žabčice
Právní forma: akciová společnost
Zastoupený: Marek Mirda, předseda představenstva
Telefon: 547 231 166, 547 231 092
Email: Marek.Mirda@hendrix-genetics.com

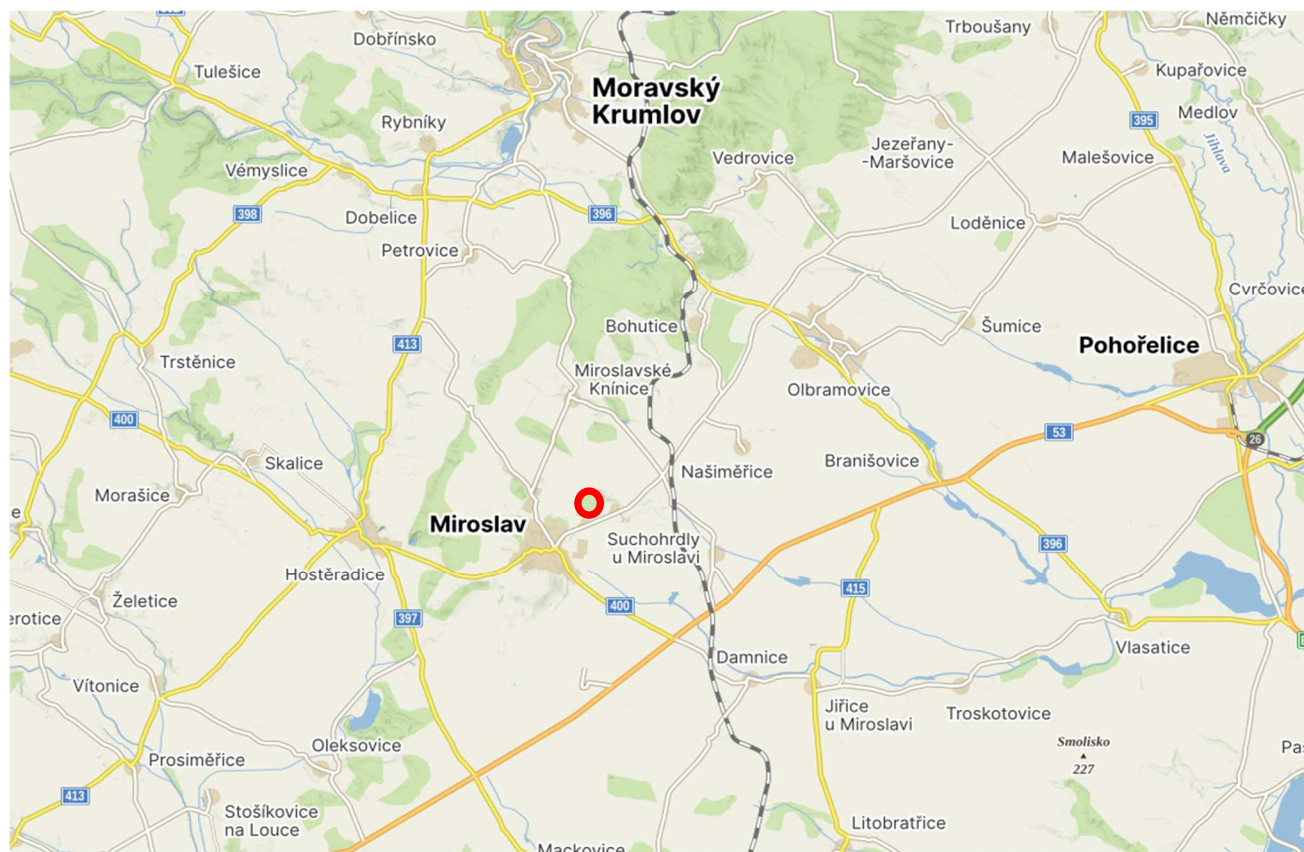
A.I.2 Charakteristika oznamovatele

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 151 a dnem zápisu 21.11.1990.

Předmětem podnikání je živočišná výroba, výroba elektřiny, výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona, a to v těchto oborech činnosti: výroba potravinářských a škrobářských výrobků, velkoobchod a maloobchod, poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků.

A.I.3 Identifikace a lokalizace záměru

Název záměru: „Rozšíření farmy pro chov drůbeže Miroslav 2“
Adresa provozovny: k.ú. Miroslav, ulice Brněnská, 671 72 Miroslav
 okres Znojmo, kraj Jihomoravský
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ: CZ0647, 594 458, 695 378
GPS (WGS84): 48°57'14.505"N, 16°20'4.511"E



Obr. č. 1: Umístění areálu (Zdroj: mapy.cz)

B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

„Rozšíření farmy pro chov drůbeže Miroslav 2“

Zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění. Navržený záměr je zařazen podle přílohy č. 1 tohoto zákona pod bod: 69 Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti), Kategorie II (zjišťovací řízení) 50 DJ a § 4 odst. 1 písm. c) (... pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání).

Záměr svým charakterem naplňuje dikci přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci, v aktuálním znění. Pro zařízení je vydáno integrované povolení KÚ JmK ze dne 25.05.2015, registrační kód zařízení MZPMSGNL4DBT.

Příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí je Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírodních zdrojů a EIA, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Záměr je uvažován ve stávajícím areálu farmy Miroslav 2, ve kterém jsou v současné době provozovány dvě haly chovu drůbeže. Záměrem provozovatele je výstavba třetí haly.

Stávající projektovaná kapacita farmy:

objekt	zvířata	koeficient *	kapacity zvířat
A	nosnice kohouti	0,0034	22 000 ks, tj. 74,8 DJ
B	nosnice kohouti	0,0034	22 000 ks, tj. 74,8 DJ
celkem	-		44 000 ks, tj. 149,6 DJ

Nová projektovaná kapacita po realizaci záměru:

objekt	zvířata	koeficient *	kapacity zvířat
A	nosnice kohouti	0,0034	22 000 ks, tj. 74,8 DJ
B	nosnice kohouti	0,0034	22 000 ks, tj. 74,8 DJ
C	nosnice kohouti	0,0034	22 000 ks, tj. 74,8 DJ
celkem	-		66 000 ks, tj. 224,4 DJ

* Metodický výklad vybraných bodů přílohy č. 1 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí a souvisejících ustanovení ze dne 1.10.2018 č.j. MZP/2018/710/3250. Koeficienty přepočtu jsou dány přílohou č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb. část C).

V rámci vyhodnocení a přepočtu na DJ (přepočet dle metodického výkladu MŽP):

Stávající stav	44 000 ks	149,6 DJ
Nový stav (záměr)	66 000 ks	224,4 DJ
	+ 22 000 ks	+ 74,8 DJ

Vyhodnocení:

Změnami bude v areálu zvýšena kapacita chovaných zvířat o 22 000 kusů, ze stávajících 149,6 DJ na navrhovaných 224,4 DJ, to je o 74,8 DJ.

B.I.3 Umístění záměru

Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Znojmo
Město (ORP):	Moravský Krumlov
Katastrální území:	Mirotlav [695378]
Parcelní čísla:	dle KN se jedná o pozemky parc. č. 2481/17, 6357/4, 6356/2, 6357/7, 2481/28, 2481/27, 6356/3, 6356/5

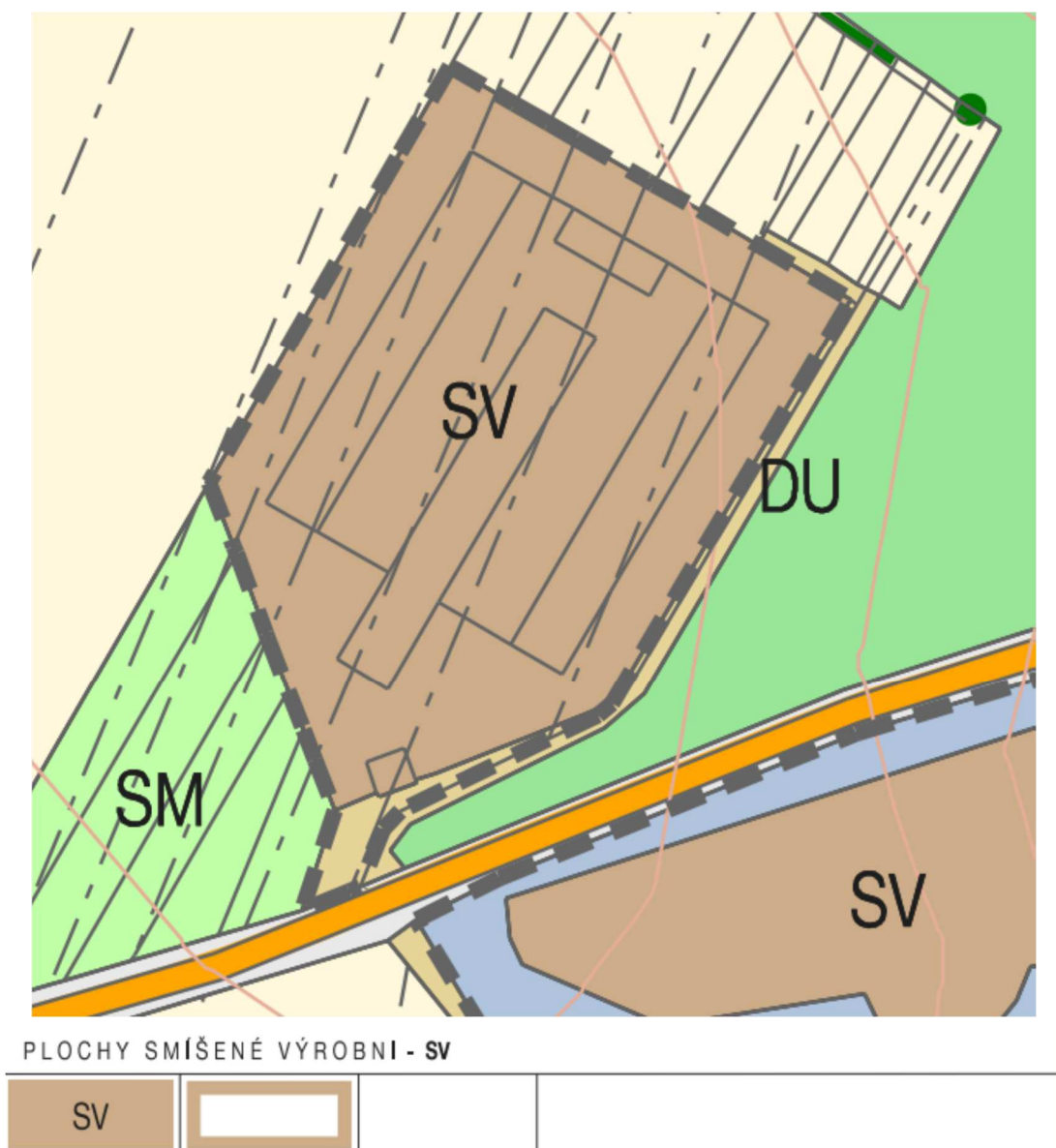


Obr. č. 2: Situace areálu (zdroj: <https://mapy.cz/>)

Mirotlav je město v okrese Znojmo v Jihomoravském kraji, 22 km severovýchodně od Znojma v nadmořské výšce 240 m. Žije zde přibližně 3 100 obyvatel. Jedná se o vinařskou obec ve Znojenské vinařské podoblasti.

Uvažovaný záměr se nachází ve stávajícím provozovaném zemědělském areálu, který leží zcela mimo obytnou zástavbu města Miroslav, ve směru výjezdu z města směrem na Brno. V současné době je zde provozován chov drůbeže – chov kuřic. Od obytné zástavby obce se areál nachází cca 1 km vzdušnou čarou.

Záměr je v souladu s územním plánem města Miroslav – nachází se uvnitř zemědělského areálu, který spadá do ploch smíšeně-výrobních.



Obr. č. 3: Výstřižek z hlavního výkresu Územního plánu Miroslav

B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů jinými záměry

Charakteristika záměru:

Předmětem záměru je novostavba haly pro chov slepic s přidruženými stavebními objekty, zpevněných ploch a připojení novostavby na areálové rozvody elektro NN a vodovodu, včetně nového nakládání s dešťovými a oplachovými vodami. Nově budou v areálu umístěny nadzemní propan-butanové nádrže, pro přitápění nové i stávajících hal drůbeže v zimních měsících a nádrž na požární vodu.

Charakterem záměru jsou změny ve stávajícím zemědělském areálu, které spočívají ve výstavbě nové haly pro rozmnožovací (rodičovský) chov slepic nosného typu (nosnic), která je stejného typu jako jsou dvě haly stávající.

Záměrem dojde k navýšení projektované kapacity střediska ze stávajících 44 000 ks na 66 000 ks drůbeže.

Cílem je rozšíření chovných prostor se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu.

Stavby se nachází na pozemcích 2481/17, 6357/4, 6356/2, 6357/7, 2481/28, 2481/27, 6356/3, 6356/5, k.ú.: Miroslav [695378]. Pozemky se nachází v plochách se způsobem využití: plochy smíšené výrobní. Terén je na pozemku svažité. V areálu se nachází stávající objekty využívané k chovu drůbeže a přidružené stavební objekty. Součástí areálu jsou komunikační plochy, ostatní nevyužité plochy jsou zatravněné. Celý areál je oplocen a vjezd je zajištěn stávající bránou. Za bránou se nachází desinfekční rám, který je využíván mimořádně k desinfekci vjezdu vozidel do areálu.

Novostavba haly se bude nacházet z velké části na ploše původní haly chovu na p.č. 2481/17 v k.ú. Miroslav, která byla před několika lety odstraněna.

Novostavba ani přidružené objekty se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

Možnost kumulace vlivů:

V nejbližším okolí zemědělského areálu se nenachází větší chov hospodářských zvířat. Investor v současné době v obci Miroslav již provozuje středisko Miroslav 1 s obdobným chovem, avšak s jinou technologií ustájení, toto je však situované na druhém okraji obce Miroslav ve vzdálenosti cca 2 km vzdušnou čarou, kumulativní vlivy lze tak vyloučit.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (zemědělské objekty v blízkosti areálu) nejsou v současné době identifikovány.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Cílem investora je rozšíření chovu drůbeže, a to se zaměřením na welfare zvířat s eliminací vlivů na životní prostředí. K záměru bylo zvolena farma Miroslav 2, na které je chov drůbeže dlouhodobě provozován.

B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru

B.I.6.1 Všeobecná charakteristika

Provozovatel – společnost INTEGRA, a.s. je významnou společností v drůbežářském sektoru s více než 30-ti letými zkušenostmi. Obchoduje s jednodenními kuřaty nosného typu se zákazníky ve více než ve 20 státech v Evropě a násadová vejce vyváží i mimo starý kontinent. Od roku 2009 je INTEGRA, a.s. součástí skupiny Hendrix Genetics, kdy tato skupina vlastní 100 procent majetkových akcií společnosti. Hendrix Genetics je mezinárodní šlechtitelská společnost více druhů zvířat, kde patří nejen nosnice, ale také krůty, prasata a v neposlední řadě také odvětví akvakultur. INTEGRA pracuje již od svého založení výhradně s genetickým materiálem poskytovaným společností Hendrix Genetics a nabízí také přidanou hodnotu svých produktů zajištěnou odborným servisem pro své chovatele.

Záměr je uvažován ve stávajícím areálu farmy Miroslav 2, ve kterém je provozován chov hospodářských zvířat – chov kuřic. Současná povolená max. kapacita 44 000 ks bude záměrem navýšena na 66 000 ks.

Zemědělský areál je umístěn na severovýchodním okraji obce Miroslav zcela mimo obytnou zástavbu obce v zemědělsky využívaném území. Areál je tvořen zemědělskými objekty sloužícími pro chov drůbeže a přidružených obslužných objektů. Celý areál je oplocený.

Jedná se o starší areál, který byl vybudován po roce 1968. V minulých letech proběhla revitalizace farmy, kdy byly zbourány tehdejší tři jednopodlažní halové objekty a byly vybudovány dva zcela nové moderní objekty pro chov drůbeže zahrnující též administrativní, obslužné, skladové a provozní prostory.

Areál je připojen na veřejný rozvod NN 3x 400/230 V, 50 Hz, při vjezdu do areálu je situovaná otevřená sloupová transformační stanice. Areál je připojený na veřejný rozvod pitné a požární vody. Uvnitř areálu je zřízená dopravní obslužná komunikace se zpevněným povrchem pro nákladní vozidla. Celý areál je oplocen, přístup do areálu je uzavřený otvíravými vraty orientovanými ke sjezdu

na veřejnou silniční komunikaci. Území farmy je situované na k jihovýchodu mírně ukloněném rovinném území, v nadmořské výšce 250 až 255 m n.m.

B.I.6.2 Popis stávajícího stavu

V současné době jsou na farmě Miroslav 2 provozovány dva identické objekty pro chov drůbeže a přidružené objekty.

Stávající objekty:

➤ stáj A pro chov nosnic:

Jedná se o jednopodlažní ocelový halový objekt půdorysného rozměru 15,0 x 90,0 m, výšky v hřebeni cca 6,0 m. Objekt je po obvodu opláštěn izolačními panely, je zastřešen sedlovou střechou. V objektu je zřízen rozvod 3x 400/230 V, 50 Hz, rozvod pitné a požární vody, umělé osvětlení, nucené větrání a technologické vybavení pro voliérové ustájení nosnic.

Stáj A je určena pro společné voliérové ustájení celkem 20 000 ks nosnic o střední hmotnosti 1,7 kg/ks a 2 000 ks kohoutů.

➤ stáj B pro chov nosnic:

Jedná se o jednopodlažní ocelový halový objekt půdorysného rozměru 15,0 x 90,0 m, výšky v hřebeni cca 6,0 m. Objekt je po obvodu opláštěn izolačními panely, je zastřešen sedlovou střechou. V objektu je zřízen rozvod 3x 400/230 V, 50 Hz, rozvod pitné a požární vody, umělé osvětlení, nucené větrání a technologické vybavení pro voliérové ustájení nosnic.

Stáj A je určena pro společné voliérové ustájení celkem 20 000 ks nosnic o střední hmotnosti 1,7 kg/ks a 2 000 ks kohoutů.

➤ jednopodlažní servisní objekt:

Jedná se o jednopodlažní ocelový halový objekt půdorysného rozměru 9,0 x 17,5 m, výšky v hřebeni cca 6,5 m. Objekt je po obvodu opláštěn izolačními panely, je zastřešen sedlovou střechou. V objektu je zřízen rozvod NN 3x 400/230 V, 50 Hz, rozvod pitné a požární vody, umělé osvětlení, nucené větrání a technologické vybavení pro dopravu a dočasné uskladnění vajec (třídička, balička, sklad vajec apod.), určených k následnému odvozu. Dále se zde nachází administrativní a sociální zázemí pracovníků, tj. sociální zařízení, šatny (špinavá, čistá), sprchy, kancelář apod.

➤ jednopodlažní přístřešek pro umístění kontejnerů:

Jedná se o jednopodlažní ocelový halový objekt – přístřešek půdorysného rozměru 9,0 x 17,5 m, výšky v hřebeni cca 6,5 m. Objekt je po obvodu (ze 3 stran) opláštěn, je zastřešen sedlovou střechou. V objektu je zřízen rozvod 3x 400/230 V, 50 Hz a umělé osvětlení. Využit je pro umístění technologického vybavení (kontejnery, vlečky) pro skladování a dopravu drůbežního trusu určeného k dalšímu využití jako statkové hnojivo v zemědělství a pěstitelství. V objektu jsou ukládány kovové kontejnery či vlečky používané pro přepravní účely.

System ustájení:

Rozmnožovací chov nosných slepic je provozován ve voliérovém systému ustájení.

Stáje A i B jsou budovy s tepelnou izolací a nuceným větráním. Zvířata jsou chována ve velkém počtu, využívající možnost volného pohybu po celé stáji. Ustájovací prostor je rozdělen do funkčně odlišných prostorů (krmení a napájení, odpočinek a spánek, prostor pro snášení vajec). Zvířata mohou využívat několik úrovní, které dovolí, v porovnání s běžně užívaným systémem na hluboké podestýlce, vyšší kapacitu ustájení. Vyprodukovaný trus je ze stájí dopravován trusnými pásy ven z hal do sběrného kontejneru v zastřešeném přístřešku mezi stájemi A a B. Trus nacházející se mimo trusné pásy, je odklizen šípovou lopatou a nakládán přímo do kontejneru. Trus uložený na kontejneru v přístřešku je využíván smluvním odběratelem k dalšímu využití v rostlinné výrobě.

Systém krmení a napájení

Napájení vodou pomocí kapátkových napáječek s podšálky, tyto jsou řešeny plně automaticky. Napájení zvířat je automatizované a provádí se z veřejného vodovodu.

Sypké krmné směsi jsou dodavatelem dávkovány do venkovních zásobníků u hal. Jedná se o svislý válcový ocelový objekt s pomocnou ocelovou konstrukcí určený pro ukládání krmiva o celkové hmotnosti max. 19,6 t krmiva u každé haly. Do zásobníků je krmná směs transportována pneumaticky přímo ze speciálních uzavřených krmivářských cisteren, nedochází tak k prašnosti při naskladňování krmných směsí. Kompletní krmná směs pro nosnice a kohouty je automaticky dopravována do hal spirálovým dopravníkem, který je součástí řetězového okruhu pro distribuci krmiva po celé hale. V halách je krmná směs přístupná ve speciálně profilovaném krmítku. Během krmení drůbeže jsou uzavřeny všechny velké otvory, obsluha zařízení zkušenými pracovníky. V zařízení je používáno vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období.

Systém vytápění:

Chovné prostory jednotlivých hal není nutné vytápět, drůbež si zajistí dostatek vlastního tepla. Pevné vytápění není instalováno. V případě nutnosti je možné využít přenosné teplovzdušné agregáty.

Prostory šaten a sociálního zázemí jsou přitápěny a též ohřev vody je zabezpečen pomocí elektrických topidel.

Systém větrání:

V halách chovu funguje podtlaková ventilace. Čerstvý vzduch je přiváděn přes boční stěny, vzduch z hal odsáván střešními a štítovými ventilátory - podtlaková pulzní ventilace. Ventilační systém je automatizovaný. V každé hale je ve střeše 6 komínů osazených ventilátory (cca ϕ 0,7 m, ve výšce cca 6 m) o kapacitě při podtlaku 30 Pa 10 500 m³/hod/ks (53 dB/ks) a dále ve štítě 5 velkopřůměrových ventilátorů (cca ϕ 1,5 m, ve výšce cca 2 m) o kapacitě při podtlaku 30 Pa 36 700 m³/hod/ks (65 dB/ks).

Počet ventilátorů je navržen na základě požadavku nutné výměny vzduchu, a to 4,5 m³ vzduchu/hod. na každý kg živé hmoty v hale. Nezávisle na okolní teplotě jsou ventilátory regulovány tak, aby byly schopny zajistit minimální nutnou výměnu vzduchu pro ustájená zvířata.

Systém odklizu, skladování a využití statkových hnojiv

Trus je převážně shromažďován a odklizen prostřednictvím trusných pásů na trusnou koncovku (přístřešek s kontejnerem za halami). Zařízení se skládá z válečků a čistících škrabek a pohonného motoru s převodovkou. Zařízení je vybaveno patentovaným regulačním systémem pro rychlé a přesné napínání polypropylenových odklízových pásů. Volnoběžná jednotka se šnekovou spirálou přispívá k čištění a usnadňuje údržbu odklízového pásu.

Trus nacházející se mimo trusné pásy je odklizen šípovou lopatou a nakládán přímo do kontejneru.

Trus je z hal vyhrnován cca 3 x týdně.

Trus je předáván jinému právnímu subjektu, který jej využívá pro hnojení zemědělských pozemků.

Oplachové vody z mechanické očisty hal (po vyskladnění drůbeže) jsou svedeny pomocí vpustí v halách do bezodtoké zrekonstruované podzemní jímky a vyváženy odběratelem statkových hnojiv k využití na pozemky.

Záložní zdroj elektrické energie:

Je instalován v samostatné místnosti servisního objektu. Jedná se o dieselaagregát o výkonu cca 100 kW.

Využití statkových hnojiv:

Trus a oplachové jsou využívány smluvním odběratelem ke hnojení pozemků v rámci rostlinné výroby.

Systém veterinární asanace:

Uhynulá zvířata jsou krátkodobě shromažďována v plastových popelnicích situovaných ve vymezeném uzavřeném prostoru kafilerního boxu (vedle objektu bývalé vrátnice) a odbornou asanační firmou. Odvoz uhynulých zvířat v pravidelných intervalech zabráňuje případnému šíření infekce.

Dezinfekce, deratizace:

Haly jsou desinfikovány po každém snáškovém cyklu po vyskladnění hal a před novým naskladněním. Hrubé nečistoty z hal se nejprve odstraňují tlakovou vodou (viz. oplachové vody). Dezinfekce je prováděna příslušnými přípravky, které jsou používány podle aktuálního infekčního tlaku a jsou schváleny pro uvedený účel. Deratizace je prováděna dle potřeby. Deratizační a dezinfekční práce provádí smluvní firma.

Při vstupu do hal jsou umístěny desinfekční vaničky.

Desinfekce násadových vajec - vejce uložená na plastových proložkách jsou pomocí mobilního vozíku dopravena do speciální komory, kde je provedena jejich desinfekce.

Sběr a odvoz vajec:

Snesená vejce jsou shromažďována na sběrných pásech. Tyto jsou dopraveny do třídičky a baličky, kde se dělí na standartní násadová vejce a vejce nestandardní – křapovitá, případně jinak nevhodná k líhnutí kuřat (nestandardní tvar nebo velikost, barevné odchylky). Nadměrně poškozená vejce jsou dodávána na asanaci. Vejce jsou následně převezena do chlazeného skladu a poté jsou svážena speciálním nákladním automobilem do líhní kuřat v rámci společnosti.

B.I.6.3 Popis navrženého nového stavu

Ke dvěma stávajícím objektům bude vystavěna a uvedena do provozu třetí hala chovu – hala C.

Jedná se o jednopodlažní jednolodní ocelový halový objekt půdorysného rozměru 16,28 x 80,34 m, výšky v hřebeni cca 6,355 m. Nově navrhovaná Stáj C je určena pro společné voliérové ustájení pro celkem 20 000 ks nosnic o průměrné živé hmotnosti 1,8 kg/ks a 2 000 ks kohoutů.

Objekt bude po obvodu opláštěn izolačními panely, bude zastřešen sedlovou střechou. V objektu bude zřízen rozvod 3x400/230 V, 50 Hz, rozvod pitné vody, umělé osvětlení, nucené větrání a technologické vybavení pro voliérové ustájení nosnic.

Oplachové odpadní vody komunálního typu (černé vody) produkované výhradně při čištění chovného prostoru stáje před naskladněním nového chovu (cca 1x ročně) budou vypouštěny do bezodtokové jímky pro jejich dočasnou akumulaci a následné vyvezení.

Při jihovýchodním okraji objektu budou umístěna dvě sila pro uložení krmiva.

S0-05 STÁJ (HALA C)

- obestavěný prostor: 8 000 m³
- zastavěná plocha: 1 308 m²
- podlahová plocha: 1 231 m²
- počet nadzemních podlaží: 1
- počet podzemních podlaží: 0
- výška stavby: 6,355 m (k úrovni podlahy 1.np ±0,000)
- hloubka stavby: 2,6 m (k úrovni podlahy 1.np)

DVA NOVÁ ZÁSOBNÍKY KRMIVA S BETONOVÝM ZÁKLADEM

- zastavěná plocha: 22 m²
- výška stavby: 8,78 m (k úrovni podlahy 1.np ±0,000)

S0-06 SKLADOVACÍ OBJEKT

- obestavěný prostor: 670 m³
- zastavěná plocha: 109 m²
- podlahová plocha: 98 m²
- počet nadzemních podlaží: 1
- počet podzemních podlaží: 0
- výška stavby: 7,445 m (k úrovni podlahy 1.np ±0,000)
- hloubka stavby: 2,3 m (k úrovni podlahy 1.np)

S0-07 SPOJOVACÍ OBJEKT

- obestavěný prostor: 240 m³
- zastavěná plocha: 56 m²
- podlahová plocha: 54 m²
- počet nadzemních podlaží: 1
- počet podzemních podlaží: 0
- výška stavby: 4,3 m (k úrovni podlahy 1.np ±0,000)
- hloubka stavby: 1,2 m (k úrovni podlahy 1.np)

Systém ustájení

Bude se jednat o jednopodlažní obdélníkovou halu s nosnou ocelovou konstrukcí a lehkým opláštěním tepelně izolačními panely tl. 60 mm s nucenou ventilací a umělým osvětlením. Ustájení rodičovského hejna bude ve voliérovém více etážovém systému ustájení. Prostory snáškových hnízd budou realizované v rozsahu minimálně pro 20 000 ks nosnic.

Systém napájení

Systém napájení bude automatizovaný - kapátkovými napáječkami (kapacita napáječek: jedna napáječka na 10,19 kusů nosnic) z veřejného vodovodu. V objektu bude umístěn systém centrálního ovládání a regulace napájecího systému – uzel pro dávkování vody obsahující filtr, vodoměr, tlakový spínač, medikátor a regulátor tlaku.

Systém krmení

Při jihovýchodní straně haly budou umístěny dva zásobníky (síla na sypkou krmnou směs o kapacitě do 20 t na jeden zásobník). Z dopravních prostředků bude krmná směs do zásobníku transportována pneumaticky. Složení krmných směsí závisí na konkrétním dodavateli směsí. Fázová výživa založená na snadno stravitelných krmivech bude zajištěna kompletní krmnou směsí dodávanou přímo míchárnami krmiv. Doprava krmné směsi do krmítek (průběžná korýtko) bude realizována prostřednictvím krmných řetězců.

Odkliz trusu

Vyprodukovaný trus bude ze stáje bude dopravován trusnými pásy ven z haly do mobilního kontejneru v uzavřeném přístřešku (Skladovací objekt (SO-06). Odvážen bude po vyhrnutí smluvními odběrateli k dalšímu využití v rostlinné výrobě. Trus, který vypadne mimo trusné pásy, bude odklizen šípovou lopatou umístěnou pod pásy na vynášecí dopravník a dále nakládán na kontejnery. Na farmě se trus nebude skladovat a bude průběžně odvážen odběratelem trusu. Vyhrnování 3 x týdně pomocí trusných pásů a šípové lopaty.

Úhyn

Uhynulá zvířata budou krátkodobě shromažďována v uzavřených nádobách umístěných ve stávajícím chlazeném kafilélním boxu, jež je součástí uložště odpadů Provozního objektu (SO-21), Odvoz bude zabezpečován asanační službou dle potřeby.

Desinfekce chovných prostor

Vyčištění haly se bude provádět vždy po ukončení zástavu (tj. 1 cca x za rok). Následuje desinfekce hal mokrou a suchou cestou. Tyto činnosti budou prováděny odbornou firmou příslušnými přípravky, které budou používány střídavě podle aktuálního infekčního tlaku a jsou schváleny pro uvedený účel.

Ventilační systém

Ventilace stáje bude zajištěna podtlakovou pulzní ventilací – čerstvý vzduch bude přiváděn přes boční stěny, vzduch z hal naopak odsáván střešními a štítovými ventilátory. Ventilační systém je uvažovaný automatizovaný. Ve stáji bude ve střeše pět komínů osazených ventilátory a dále ve štítě dojde k osazení velkopřůměrových ventilátorů (cca průměru 1,5 m).

Počet ventilátorů bude navržen na základě požadavku nutné výměny vzduchu, a to 4,5 m³ vzduchu/hod. na každý kilogram hmotnosti. Nezávisle na okolní teplotě budou ventilátory regulovány tak, aby byly schopny zajistit minimální nutnou výměnu vzduchu pro ustájená zvířata. Ventilace bude automaticky řízena dle teploty a vlhkosti stájového vzduchu.

Osvětlení

Osvětlení bude úspornými led trubicovými svítidly s plynulou regulací intenzity světla. Průnik denního světla je z důvodu technologie chovu zamezen.

Vytápění

Chovné prostory nevyžadují celoroční vytápění, haly jsou tepelně izolované a sama drůbež bude schopna si vyprodukovat dostatek tepla pro komfortní životní podmínky. Nicméně v zimním období bude hala přitápěna plynovými ohřívači vzduchu. Nově bude provedena plynoinstalace stávajících dvou hal i nové pro zajištění přívodu plynu k přímotopnému ohřívači umístěného na hale. Na každé hale budou umístěny dva přímotopné ohřívače na propan-butan. Pro jeho skladování budou v areálu instalovány čtyři nové propan-butanové nádrže.

Údaje o směnnosti provozu:

Chov hospodářských zvířat – drůbeže probíhá celoročně. Do vyčištěných a vydesinfikovaných hal jsou navezeny mladé kuřice a kohouti ve věku cca 16-18 týdnů. Ve snášce jsou ponechány do cca 70. týdne věku, tedy do ukončení své produkce.

B.I.6.4 Porovnání záměru s BAT

Chov drůbeže – brojlerů svým charakterem naplňuje dikci přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci, v aktuálním znění.

Prováděcí rozhodnutí komise (EU) 2017/302 ze dne 15. února 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat. V tabulce je provedeno konkrétní porovnání s BAT.

Porovnání hlavních nejlepších dostupných technik (BAT) pro provoz po realizaci záměru je přílohou č. 4 tohoto oznámení.

B.I.7 Předpokládaný termín zahájení

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru:	srpen 2027
Předpokládaný termín dokončení:	únor 2028

B.I.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Znojmo
Obec s rozšířenou působností:	Moravský Krumlov
Obec:	Mirotslav

B.I.8.1 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Městský úřad Miroslav, odbor výstavby a životního prostředí - stavební odbor – územní a stavební povolení, kolaudační souhlas,
- Krajský úřad Jihomoravského kraje, změna provozu v rámci IPPC, příslušné dotčené odbory (ochrana ovzduší, odpadové hospodářství, vodní hospodářství a další).

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Zábor půdy

Záměr bude realizován ve stávající farmě živočišné výroby v k. ú. Miroslav. Vlastníkem pozemkových nemovitostí je investor. Pro záměr nebude potřeba odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

Záměr se týká výstavby na p. č. st. 2481/17, kde v minulosti stála hala chovu drůbeže a dále na přidružených pozemcích.

B.II.2 Odběr a spotřeba vody

Areál je napojen na veřejný vodovod, vlastní zdroje podzemní vody se na farmě nenachází. Níže je porovnána spotřeba vody pro stávající stav a navrhovaný stav (teoretický výpočet).

Výpočet spotřeby vody dle ČSN 75 5490

Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat (ks)	potřeba vody pro napájení *		spotřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
A,B	kuřice	44 000	0,280	0,1022	4 496,8

* pramen: ČSN 75 5490.

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu

Nový stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat (ks)	potřeba vody pro napájení *		spotřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
A, B, C	kuřice	66 000	0,280	0,1022	6 745,2

* pramen: ČSN 75 5490.

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu

Vyhodnocení:

Změnou v kategorii chovaných zvířat dojde ke zvýšení spotřeby vody za rok cca o 2 248 m³ za rok.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

B.II.3.1 Vstupní suroviny:

Fáze výstavby:

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

Fáze provozu:

Krmení - krmné směsi pro drůbež jsou zajišťovány dodavatelsky a jsou skladovány ve venkovních nadzemních silech u hal.

Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat (ks)	potřeba krmiva		spotřeba celkem
			kg/ks/den Ø/	t/ks/rok /	t/rok **
A, B	kuřice	44 000	0,120	0,0438	1 927,2

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu

Nový stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat ks	potřeba krmiva		spotřeba celkem
			kg/ks/den Ø	t/ks/rok	t/rok **
A, B, C	kuřice	66 000	0,120	0,0438	2 890,8

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu

Vyhodnocení:

Vzhledem k navýšení kapacity chovaných zvířat dojde ke zvýšení spotřeby krmných směsí o cca 964 t. Krmné směsi jsou dodávány dodavatelsky.

Podestýlka:

Chov drůbeže je a bude bezstelivový.

B.II.4 Surovinové a energetické vstupy

Během výstavby se předpokládá spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné. Stavba bude prováděna dodavatelsky. Na stavbu budou dováženy hotové hmoty, potřeba vody tak pro jejich úpravu během výstavby nevznikne.

B.II.4.1 Energetické zdroje:**Elektrická energie:**

Realizací záměru se předpokládá zvýšení odběru elektrické energie související s provozem objektu (spotřeba elektrické energie je na osvětlení, ventilaci, krmné linky). Elektrická energie je odebírána z veřejné distribuční sítě. Pro případný výpadek el. energie, je k dispozici náhradní zdroj elektrické energie.

Propan-butan

Haly chovu nevyžadují celoroční vytápění. Nicméně v zimním období budou haly přitápěny plynovými ohřívači vzduchu. Nově bude provedena plynoinstalace stávajících dvou hal i nové pro zajištění přívodu plynu k přímotopnému ohřívači umístěného na hale. Na každé hale budou umístěny dva přímotopné ohřívače na propan-butan. Pro jeho skladování budou v areálu instalovány čtyři nové propan-butanové nádrže. Předpokládaná spotřeba propan-butanu je cca 20.000 l.

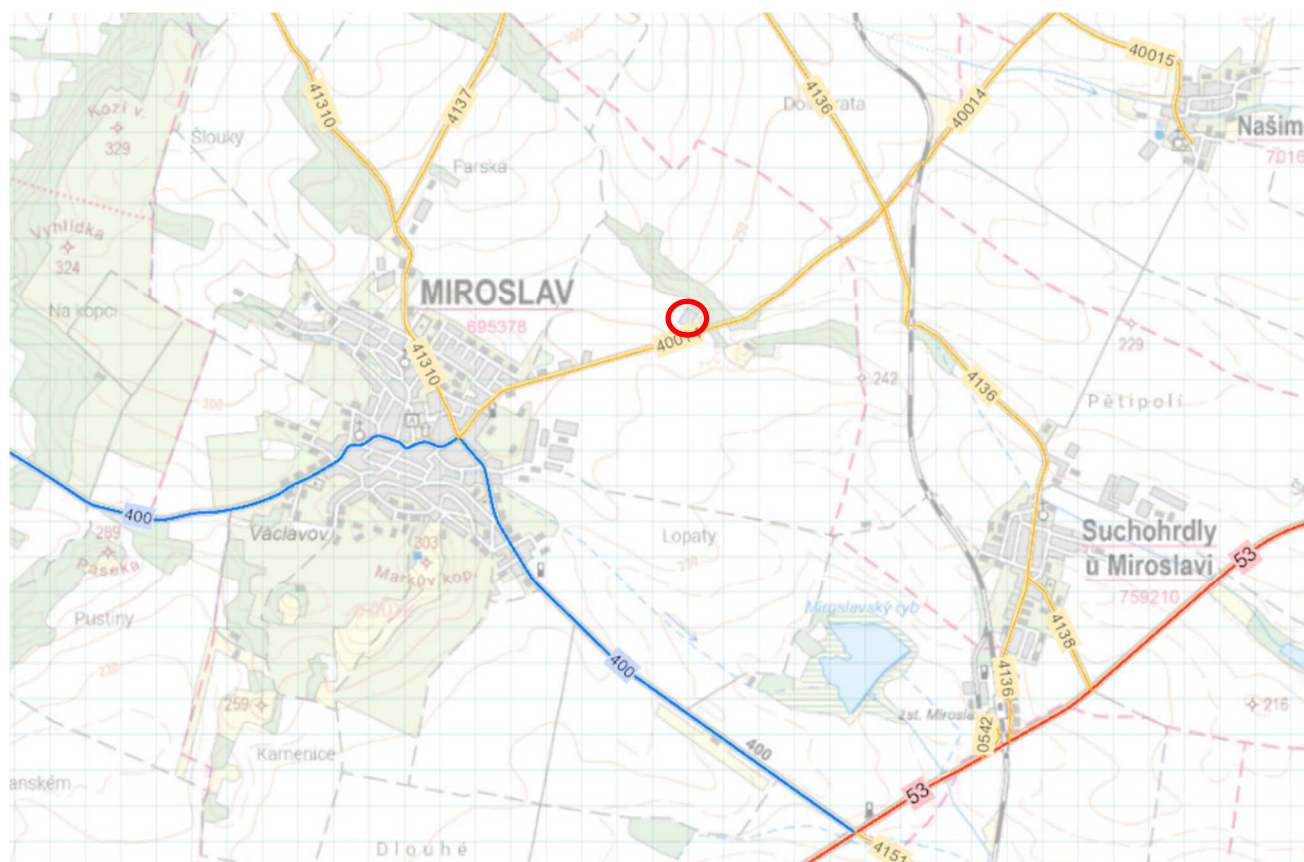
Ostatní druhy energie:

Pro chov se nepočítá se spotřebou jiných druhů energie.

B.II.5 Dopravní obslužnost

Vlastní komunikační napojení areálu je sjezdem ze silnice III. třídy č. 40014 vedoucí obcí z Miroslavi směrem na Olbramovice.

Pro vjezd a výjezd k objektům bude využíváno stávajících zpevněných komunikací uvnitř farmy živočišné výroby, takže z tohoto hlediska zde nedojde k žádné změně. Komunikační vazby ve vlastním areálu se nemění. V uzavřeném prostoru mezi jednotlivými zemědělskými stavebními objekty je vybudovaná síť vnitřních zpevněných komunikací, na které jsou stávající objekty napojeny.



Obr. č. 4: Dopravní situace (Zdroj: <https://mapy.jmk.cz/itcl/#wmcid=1051>)

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Ochrana ovzduší

Charakteristika:

Předmětem záměru je výstavba třetí stáje v provozovaném chovu drůbeže, který má vydané integrované povolení pod č.j. JMK 66611/2015 ze dne 25.05.2015, které nabylo právní moci 18.06.2015, v návaznosti vydaných změn pro zařízení „Rozmnožovací chov slepic Miroslav 2“, provozovatele INTEGRA, a. s., Zemědělská 53, 664 63 Žabčice, s přiděleným IČ: 00215881.

Stávající areál je situován v k.ú. Miroslav na okraji města Miroslav, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z města směrem na Bohutice, Našimice apod. Dopravně je připojen na tuto komunikaci samostatným sjezdem. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn. Z hlediska širších územních vztahů je areál situovaný zcela mimo obytnou výstavbu, v lokalitě převážně zemědělsky využívaného okolního území. V blízkosti areálu farmy, jižním směrem je umístěná solární elektrárna.

Svou výrobní činností je farma zaměřena na rozmnožovací chov nosného typu slepic a kohoutů (chovná drůbež). Výstupem jsou násadová vejce s roční produkcí cca 12 milionů vajec.

Novostavba haly řeší rozšíření chovu drůbeže. V místě novostavby byla v minulosti umístěna hala, která byla odstraněna. Novostavba haly SO-05 bude spolu se stávajícími halami a se servisním objektem tvořen jeden požární úsek. Hala bude propojena se stávajícími objekty spojovacím objektem SO-07. Při severozápadní části haly bude umístěn skladovací objekt SO-06, který bude sloužit jako přístřešek pro umístění mobilního kontejneru určeného pro odvoz trusu. Při jihovýchodní straně haly budou umístěny dva zásobníky krmiva.

Ustájení rodičovského hejna bude ve voliérovém více etážovém systému ustájení. Prostory snáškových hnízd budou realizované v rozsahu minimálně pro 20 000 ks nosnic.

Chovné prostory nevyžadují celoroční vytápění, stávající haly i nově plánovaná hala, jsou a budou tepelně izolované a sama drůbež bude schopna si vyprodukovat dostatek tepla pro komfortní životní podmínky. Nicméně v zimním období je plánováno přitápění plynovými ohřívači vzduchu. Nově bude provedena plynoinstalace stávajících dvou hal i nové pro zajištění přívodu plynu k přímotopnému ohřívači umístěného na hale. Na každé hale budou umístěny dva přímotopné ohřívače.

Ventilace v novém objektu bude zajištěna podtlakovou pulzní ventilací – čerstvý vzduch bude přiváděn přes boční stěny, vzduch z haly naopak odsáváním střešními a štítovými ventilátory. Ventilační systém je uvažovaný automatizovaný. Ve střeše pět komínů osazených ventilátory a dále ve štítě dojde k osazení velkopřůměrových ventilátorů. Počet ventilátorů bude navržen na základě požadavku nutné výměny vzduchu, a to 4,5 m³ vzduchu/hod. na každý kilogram hmotnosti drůbeže.

Při jihovýchodní straně haly budou umístěny dva zásobníky (síla na sypkou krmnou směs o kapacitě do 20 t na jeden zásobník). Z dopravních prostředků bude krmná směs do zásobníku transportována pneumaticky. Fázová výživa založená na snadno stravitelných krmivech bude zajištěna kompletní krmnou směsí dodávanou přímo míchárnami krmiv.

Systém napájení bude automatizovaný - kapátkovými napáječkami z veřejného vodovodu.

Vyprodukovaný trus bude z haly dopravován trusnými pásy ven do mobilního kontejneru v přístřešku, stejně tak jak u stávajících již provozovaných halách (Skladovací objekt (SO-06). Odvážen bude po vyhrnutí smluvními odběrateli k dalšímu využití v rostlinné výrobě. Trus, který vypadne mimo trusné pásy, bude odklizen šípovou lopatou umístěnou pod pásy na vynášecí dopravník a dále nakládán na kontejnery. Na středisku se trus nebude skladovat. Vyhrnování 3 x týdně pomocí trusných pásů a šípové lopaty.

Po realizaci záměru se předpokládá chov drůbeže v uvedeném rozsahu:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat (ks)	koeficient *	kapacity zvířat DJ	technologie ustájení	emisní faktor (kg NH ₃ .ks ⁻¹ .rok ⁻¹)	emise amoniaku (t /rok)
A	nosnice	22 000	0,0034	74,80	voliéra	0,21	4,620
B	nosnice	22 000	0,0034	74,80	voliéra	0,21	4,620
<i>záměr C</i>	<i>nosnice</i>	<i>22 000</i>	<i>0,0034</i>	<i>74,80</i>	<i>voliéra</i>	<i>0,21</i>	<i>4,620</i>
celkem	-	66 000	-	224,40	-	-	13,860

* Metodický výklad vybraných bodů přílohy č. 1 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí a souvisejících ustanovení ze dne 1.10.2018 č.j. MZP/2018/710/3250. Koeficienty přepočtu jsou dány přílohou č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb. část C).

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se jedná o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší uvedený v příloze č. 2. Pro záměr bude podle § 11 odst. 2) písm. b) v dalším stupni řízení požádáno o závazné stanovisko k povolení záměru obsahujícího stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 k tomuto zákonu.

Dále je pro vyjmenované zdroje vyžadováno povolení provozu zdroje a je vyžadován provozní řád. Po realizaci záměru bude požádáno o změnu povolení provozu zdroje podle § 13 odst. 2) a přílohou žádosti bude aktualizovaný provozní řád. Toto bude řešeno jako součást žádosti o změnu integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění.

Charakteristika znečišťujících látek:

Za znečišťující látky ze zemědělských zdrojů se považují amoniak a pachové látky. Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO_3) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kyseliny sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch, a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí.

Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

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

- větracími otvory objektů;
- při manipulaci se statkovým hnojivem (trusem).

Snižující technologie emisí amoniaku:

Pro vyhodnocení emisí amoniaku jsou použity snižující technologie z aktuálního Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů vydaného ve Věstníku MŽP.

Pro chovy hospodářských zvířat, které jsou zařazeny jako vyjmenované dle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší, je povinnost mít provozní řád, ve kterém jsou uvedeny snižující technologie. Provozovatel má schválený provozní řád, ve kterém jsou snižující technologie uvedeny.

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení pro drůbež:

Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky:

Používáním této snižující technologie je uvažováno se snížením emisí amoniaku o 21 až 56 %. Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem zkrmování ověřených biotechnologických přípravků. Tyto látky zvyšují využitelnost proteinů v krmné dávce a tím snižují množství emitujícího amoniaku z části ustájení. Do krmiva je převážně, již v míchárnách krmných směsí, aplikován biotechnologický přípravek s deklarovaným snižujícím účinkem na emise amoniaku a pachových látek.

Další snižující technologií u chovu drůbeže v neklecovém systému chovu nosnic je voliérový způsob systému ustájení. Tento systém snižuje emise amoniaku až o 71 %.

V novém objektu chovu drůbeže bude využívána technologie ustájení voliérové bez podestýlky, dochází ke snížení emisí amoniaku o 71 %.

Provozovatel využívá technologii krmení s přídatkem biotechnologických přípravků u stávajícího chovu drůbeže a bude ji využívat i nadále. Jsou využívány přípravky do krmiva omezující uvolňování amoniaku a pachových látek do ovzduší, např. OptiPhos, NATUPOS, Fytáza a další.

Jedná se o snížení o 21 až 56 %.

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:**Snížení emisí z uskladnění pevných exkrementů:**

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem aplikace biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 20 - 53 % (viz. Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ vedený Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz), dále ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 40 %. Dále lze využít aplikaci krytů (zastřešení) skládky pevných exkrementů, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 80 %.

Trus je předáván smluvnímu odběrateli. Vyhrnování 3 x týdně pomocí trusných pásů a šípové lopaty. Nechozí ke skladování exkrementů (trusu) v areálu střediska.

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem používání technologií aplikace a zapravování podestýlky do půdy. Jedná se o okamžité zapravení pluhem, kdy lze dosáhnout snížení 95 %, zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace, kdy lze dosáhnout snížení 70 %, zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace, kdy lze dosáhnout snížení 55 % nebo v předání exkrementů na základě smlouvy jiné oprávněné osobě k využití na zemědělské pozemky, v tomto případě dochází ke snížení emisí amoniaku o 40 %.

Provozovatel předává trus na základě smlouvy jiné oprávněné osobě k využití v rámci rostlinné výroby na zemědělské pozemky, v tomto případě dochází ke snížení emisí amoniaku o 40 %.

Souhrnné vyhodnocení snižujících technologií

používané technologie:	procentuální snížení
technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení pro drůbež:	
- technologie krmení s biotechnologickými přípravky	21 – 56 % *
- voliérový systém	71 %
technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění pevných exkrementů:	
-	-
technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace	40 %

* dle skutečné hodnoty snížení uvedeného v seznamu VUZT

Výpočet emisí:

Pro výpočet vlivu záměru na životní prostředí je nutné provést výpočet množství emisí znečišťujících látek vznikajících při stávajícím a navrženém stavu hospodářských zvířat. Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů z Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů vydaného ve Věstníku MŽP s použitím zavedených či navržených snižujících technologií.

S ohledem na využívané biotechnologické přípravky je pro výpočty v tomto provozním řádu uvažováno s hodnotou snížení emisí ve výši od 21 % do 56 %, tato hodnota však bude ve skutečných výpočtech upravena na aktuální snížení používaného přípravku dle seznamu VUZT.

Emise stávajícího stavu:

Miroslav 2	Emisní faktor (kg NH ₃ .ks ⁻¹ .rok ⁻¹)					Kapacitní stavy (ks)	Vypočtená produkce bez snižujících technologií (t/rok)	Vypočtená produkce se snižujícími technologiemi (t/rok)
	stáj	sklad	zapravení	pastva	celkem			
Tabulkové hodnoty nosnice – systém bez klecí chov ve voliérách	0,06	0,02	0,13	-	0,21	44 000	9,240	-
Aplikace snižujících technologií								
Technologie krmení s biotechnologickými přípravky = snížení 21-56 %	0,048 - 0,026							
Snižující technologie z uskladnění exkrementů = snížení 0 %		-						
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace = snížení 40 %			0,078					
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	0,048 - 0,026	0,02	0,078	0	0,146 – 0,124	44 000	-	6,424 - 5,456
Celkem emise (t)								
Bez snižujících technologií							9,240	-
Se snižujícími technologiemi							-	6,424 - 5,456

Emise nového navrženého stavu:

Miroslav 2	Emisní faktor (kg NH ₃ .ks ⁻¹ .rok ⁻¹)					Kapacitní stavy (ks)	Vypočtená produkce bez snižujících technologií (t/rok)	Vypočtená produkce se snižujícími technologiemi (t/rok)
	stáj	sklad	zapravení	pastva	celkem			
Tabulkové hodnoty nosnice – systém bez klecí chov ve voliérách	0,06	0,02	0,13	-	0,21	66 000	13,860	-
Aplikace snižujících technologií								
Technologie krmení s biotechnologickými přípravky = snížení 0%								
Voliérový systém = snížení 71 %	0,017							
Snižující technologie z uskladnění exkrementů = snížení 0 %		-						

Miroslav 2	Emisní faktor (kg NH ₃ .ks ⁻¹ .rok ⁻¹)					Kapacitní stavy (ks)	Vypočtená produkce bez snižujících technologií (t/rok)	Vypočtená produkce se snižujících technologií (t/rok)
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace = snížení 40 %			0,078					
Emisní faktory ponížené o snižující technologie	0,017	0,02	0,078	0	0,115	66 000	-	7,590
Celkem emise (t)								
Bez snižujících technologií							13,860	-
Se snižující technologií							-	7,590

Vyhodnocení emisí:

Z výše uvedených výpočtů dojde k navýšení celkové kapacity farmy Miroslav 2 z původních 44 000 ks na 66 000 ks chovu drůbeže, tzn.: o 22 000 ks více.

Z celkového počtu chovaných zvířat dojde k navýšení na 224,40 DJ tzn. +74,40 DJ.

Z pohledu vyprodukovaných emisí s chovu hospodářských zvířat dojde výstavbou třetí stáje o navýšení o 4,62 t amoniaku bez snižující technologie.

Dodržováním snižující technologie ve stáji – technologie krmení s biotechnologickými přípravky a voliérového systému chovu nosnic by nemělo docházet k nepřípustnému obtěžování zápachem u obytných objektů. Středisko se nachází od souvislé obytné zástavby obce Miroslav vzdušnou čarou více jak 950 m.

Pachové látky

Pachové látky jsou tvořeny širokým spektrem sloučenin o velmi nízkých koncentracích. Pro pachové látky nejsou legislativně stanoveny imisní limity (vyhláška č. 262/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu zjišťování byla zrušena zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší).

Emisní a imisní limity nejsou pro pachové látky stanoveny. V zákoně o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., v platném znění, je zápach pouze definován jako znečišťující látka. Podle zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., a § 2 se rozumí odst. b) znečišťující látkou každá látka, která svou přítomností v ovzduší má nebo může mít škodlivé účinky na lidské zdraví nebo životní prostředí anebo obtěžuje zápachem.

Podle platné legislativy není povinnost pachové látky z objektů živočišné výroby měřit. Areál farmy se nachází ve vzdálenosti vzdušnou čarou cca 950 m od obytné zástavby obce Miroslav, měřeno k objektu seníku a jedná se o stávající chov skotu. Objekty chovu drůbeže jsou v části areálu, která je vzdálenější od obce.

Dle přílohy č. 20 (vyhlášky č. 415/2012 Sb., v platném znění) „Minimální vzdálenosti a způsob jejich použití“ je pro chovy hospodářských zvířat stanovena hodnota minimální vzdálenosti 200 m, areál střediska se nachází ve vzdálenosti cca 950 m od obytné zástavby obce Miroslav a jedná se o stávající chov drůbeže.

Ostatní zdroje znečišťování ovzduší:

Emise z období výstavby:

Období výstavby představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

Emise z dopravy při provozu technologie se předpokládají víceméně stabilní, neočekává se změna oproti stávajícímu stavu.

Dopravní napojení:

Stávající komunikační napojení farmy nebude realizací záměru měněno. Objekty pro chov zvířat se nacházejí v oploceném areálu.

Nároky na dopravní zatížení během provozu jsou ovlivněny potřebami dovozu krmiva, produkce statkových hnojiv, popř. zvířat při vyskladnění.

Po realizaci třetí haly se předpokládá následující dopravní frekvence:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – krmné směsi	2 300 t	20-25 t	105	celoročně	0 – 1
odvoz drůbeže	63 000 ks	6 500 ks/auto	10	cca měsíc	0 – 1
dovoz drůbeže	66 000 ks	7 000 ks/auto	10	cca měsíc	0 – 1
odvoz vajec / návoz materiálu	16 500 000 ks	-	180	celoročně	0 – 1
trus	1 000 t	5-10 t	140	celoročně	0 – 1
splaškové/odpadní vody	300 m ³	8 m ³	40	celoročně	0 – 1
úhyny	-	-	30	celoročně	1x / 2 týdny
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	1 500	celoročně	5
Celkem	-	-	celkem 515	-	-

B.III.2 Ochrana vod

B.III.2.1 Oplachové vody

Oplachové vody vznikají z umývání hal po vyskladnění. Umývání hal probíhá vysokotlakovým čističem. Oplachové vody jsou svedeny do podzemních jímek, které jsou vyváženy smluvním odběratelem.

B.III.2.2 Dešťové vody

Dešťové vody ze střech budou likvidovány vsakem na pozemku investora.

Výpočet odtoku dešťových vod pro daný objekt bylo provedeno dle ČSN 75 6760, čl. 6.8.1 – odtok dešť. vod $Q_r = i \cdot A \cdot C$

C – součinitel odtoku dešť. vod (pro střechy = 1)

A – půdorysný průmět odvodňované plochy v m²

I – intenzita deště 0,02 l/s

Doba intenzivního deště - 15 min.

Vsakovací plocha – dešťové vody ze stávající haly SO02, nových objektů SO07 a poloviny střechy SO05.

$$Q_d = 0,02 \cdot (815 + 654) \cdot 1 = 29,4 \text{ l/s} = 1763 \text{ l/min} \times 15 \text{ min} = 26\,442 \text{ l/min} = 26,44 \text{ m}^3$$

Požadovaný objem pro zadržení dešťových vod je dle výpočtu 26,44 m³.

Zadržení dešťových vod bude zajištěno volným vsakem do terénu v ploše s vyvýšenými okraji, pro zamezení úniku dešťových vod. Minimální objem plochy pro zadržování vod bude 27 m³, což odpovídá např. plocha ve výkresu koordinační situace C03 je 270 m² s hloubkou 0,1 m.

Vsakovací rýha

$$Q_d = 0,02 \cdot (777) \cdot 1 = 15,54 \text{ l/s} = 932 \text{ l/min} \times 15 \text{ min} = 13\,986 \text{ l/min} = 13,99 \text{ m}^3$$

Požadovaný objem vsakovacího objektu na vodu je dle výpočtu 13,99 m³.

Objem zasakovací rýhy je v navrhovaném stavu je 50 m³, z toho vyplývá, že objem navrhovaného vsaku je dostačující. Vsakovací rýha bude vyplněná drceným kamenivem.

B.III.3 Statková hnojiva

Ustájení drůbeže je bezstelivové. Drůbeží trus není na farmě dlouhodobě skladován a je předáván odběrateli k dalšímu využití.

Výpočet produkce statkových hnojiv:

Průměrná roční produkce statkových hnojiv je čerpána z vyhlášky MZe č. 377/2013 Sb. příl. č. 1, o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění.

Produkce statkových hnojiv – stávající stav:

kategorie zvířat	technologie ustájení	kapacita (ks)	přepočtený počet DJ	koef. produkce	produkce statkových hnojiv (t/rok)
drůbež	ustájení s produkcí trusu	44 000	149,6	9,4	1 406,24

Produkce statkových hnojiv – nový stav:

kategorie zvířat	technologie ustájení	kapacita (ks)	přepočtený počet DJ	koef. produkce	produkce statkových hnojiv (t/rok)
drůbež	ustájení s produkcí trusu	66 000	224,4	9,4	2 109,36

Vyhodnocení:

Z výše uvedeného přehledu je patrné, že realizací záměru dojde ke zvýšení produkce statkových hnojiv (drůbeží trus) o cca 703 t. Statková hnojiva nejsou v areálu farmy dlouhodobě skladována a jsou pravidelně odvážena smluvním odběratelem k dalšímu využití v rostlinné výrobě.

B.III.4 Odpadové hospodářství

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 541/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími předpisy.

Odpady budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti a doklady budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání odpadů je zaznamenáno v průběžné evidenci.

Odpady z realizace záměru:

Při výstavbě nové haly se předpokládají pouze odpady běžné pro tuto stavební činnost.

Záměrem vzniklé odpady budou předány oprávněné osobě k nakládání s odpady.

Původce odpadu je povinen v případě stavebního a demoličního odpadu, který sám nezpracuje, mít jejich předání v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou ještě před jejich vznikem.

Při stavbě se nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů.

Nakládání se stavebním a demoličním odpadem se řídí zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškou č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů.

Odpady budou shromažďovány dle doporučených technický vybavení odpadového hospodářství ve shromažďovacích nádobách.

Způsob nakládání s odpady a jejich předpokládané množství:

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu O =ostatní odpad N=nebezpečný odpad	Doporučená nádoba na odpad	Nakládání s odpady	Výpočet/ odhad množství	Kód odpadu
17 01 01	Beton	O	Velkoobjemový kontejner	Recyklace	0 kg	17 01 01
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Velkoobjemový kontejner	Recyklace	0 t	17 01 07
17 02 01	Dřevo	O	Velkoobjemový kontejner	Předání oprávněné osobě k materiálovému nebo energetickému využití	-	17 02 01
17 02 03	Plasty	O	Velkoobjemový kontejner	Recyklace	20 kg	17 02 03
17 04 05	Železo a ocel	O	Ohradové palety	Recyklace	200 kg	17 04 05
17 04 07	Směsné kovy	O	Ohradové palety	Recyklace	50 kg	17 04 07
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	Speciální kontejner	Předání oprávněné osobě	20 m	17 04 11
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17	O	Velkoobjemový kontejner	Předání oprávněné osobě	30 kg	17 06 04

	06 01 a 17 06 03					
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Velkoobjemový kontejner	Předání do zařízení k odstranění odpadu. Tento druh odpadu nelze materiálově ani jinak využít.	100 kg	17 09 04
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Kontejner 1 100 l	Odvoz na skládku komunálních odpadů	-	20 03 01

Odpady z provozu:

Při vlastním provozu, kdy probíhá standardní živočišná výroba, se předpokládají jen ty druhy odpadů, které jsou běžné pro zemědělskou výrobu. Nepředpokládá se žádný podstatný nárůst odpadů, budou vznikat dané odpady v podobném množství, které jsou již dnes v areálu produkovány, např. plastové obaly od dezinfekčních prostředků, obaly od použitých veterinárních léčiv, směsný komunální odpad, papír a plasty, uliční smetky z čištění komunikací apod.

Odpady jsou a budou tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Směsný komunální odpad je a nadále bude soustřeďován odděleně. Produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci. Po realizaci projektu nedojde k zásadnímu zvýšení produkce běžných odpadů.

Mimo zákon o odpadech vzniká v areálu vedlejší produkt chovu zvířat – podestýlka (statkové hnojivo), které je předávána smluvnímu odběrateli.

Dalším vedlejším produktem jsou kadávery, které jsou na zavolání předávány asanační společnosti.

B.III.5 Hluk

Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Nařízení vlády stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvikem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády, a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných, než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB (a) pro noční dobu.

Hluk při výstavbě:

Návrh opatření k zajištění splnění hygienického limitu hluku stanoveného nař. vl. č. 272/2011 Sb.

Stavební práce budou probíhat výhradně ve stanovenou pracovní dobu, která je stanovena na 7:00 – 19:00. Je předpokladem, že realizace bude probíhat jak v pracovní dny, tak i o víkendu, je tedy nezbytné striktně dodržovat stanovenou pracovní dobu a nepoužívat stavební stroje se zvýšenou hlučností o víkendech.

Při provádění zemních a hrubých stavebních pracích bude užitá řada stavebních strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Při výběru dodavatele těchto prací bude jedním z požadavků investora používat stroje a zařízení se sníženou hlučností. Při provádění všech typů prací během výstavby je nutno dbát na důslednou kontrolu technického stavu strojů, jejich seřízení, vypínání při pracovních přestávkách a snižování počtu vozidel jejich vytížením.

Během provádění všech prací je nutno dbát na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení, popř. jejich méně častější využití. Je třeba vypracovat takový plán prací a nasazení strojů, aby nedocházelo k překrývání hlučných pracovních operací, pokud to není technologicky nezbytně nutné. V době nočního klidu (22:00-6:00) nebudou stavební práce prováděny.

V nové hale C bude stejné řešení ventilačního systému jako v již provozovaných halách.

V hale chovu bude podtlaková ventilace. Čerstvý vzduch bude přiváděn přes boční stěny, vzduch z haly bude odsáván střešními a štítovými ventilátory. U haly se předpokládá řešení v podobě podtlakové pulzní ventilace. Ventilační systém bude automatizovaný. V hale bude ve střeše 6 komínů osazených ventilátory (cca ϕ 0,7 m, ve výšce cca 6 m) o kapacitě při podtlaku 30 Pa 10 500 m³/hod/ks (53 dB/ks) a dále ve štítě 5 velkopřůměrových ventilátorů (cca ϕ 1,5 m, ve výšce cca 2 m) o kapacitě při podtlaku 30 Pa 36 700 m³/hod/ks (65 dB/ks).

Počet ventilátorů je navržen na základě požadavku nutné výměny vzduchu, a to 4,5 m³ vzduchu/hod. na každý kg živé hmoty v hale. Nezávisle na okolní teplotě budou ventilátory regulovány tak, aby byly schopny zajistit minimální nutnou výměnu vzduchu pro ustájená zvířata.

Na stávající provozu chovu drůbeže nejsou vnášeny připomínky z pohledu hlukové zátěže. Nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 950 m od farmy.

B.III.6 Vibrace

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.III.7 Záření

Nepředpokládá se výskyt žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

B.III.8 Rizika havárií

Výstavba objektu

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

Provoz areálu:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek z provozu dopravní a manipulační techniky, požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je vždy závažné zhoršení nebo závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, nebezpečnými závadnými látkami podle části II bodů 1 a 9 přílohy č. 1 k tomuto zákonu, zvláště nebezpečnými závadnými látkami, prioritními nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními látkami a radioaktivními odpady nebo zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněné oblasti přirozené akumulace vod nebo v ochranném pásmu vodního zdroje.

Za součást havárie se považují rovněž technické poruchy a závady zařízení k zachycování, skladování, likvidaci, dopravě nebo odkládání závadných látek, které havárii předcházely a jsou s ní v příčinné souvislosti.

V souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami je zpracován a bude dle potřeby aktualizován havarijní plán. Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuálně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Látky a technologie navrhované k použití při provozu záměru nepředstavují žádné zvýšení rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (doprava, údržba objektů apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá v objektech obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých (zpracování provozních a manipulačních řádů, havarijního plánu, požární prevence).

Celý areál je zajištěn proti neoprávněnému vstupu vybudovaným oplocením a vjezdem s uzavíratelnou bránou.

Požár:

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnější z uvedených rizik. Přípravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešen bude v souladu s Požární bezpečnostním řešením.

Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání apod.) je možno provádět pouze po souhlasu provozovatele.

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem k manipulaci s materiály by neměl být provoz zdrojem havárií.

Ostatní:

Na vlastní záměr se nevztahuje zákon o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon o prevenci závažných havárií.

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že po dodržení obecných závazných předpisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem k manipulaci s materiály by neměl být provoz zdrojem havárií.

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně zacházení se závadnými látkami. Provozovatel má zpracované hodnocení rizik ekologické újmy.

C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1 Charakteristika oblasti, obce

Dotčeným územím se rozumí území v areálu farmy Miroslav 2 společnosti v k.ú. Miroslav.

Stávající areál je situován v k.ú. Miroslav na okraji města Miroslav, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z města směrem na Bohutice, Našimice, apod. Dopravně je připojen na tuto komunikaci samostatným sjezdem. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovanými záměry nebude měněn. Areál je mimo obytnou zástavbu.

Město má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „SV – smíšené výrobní plochy“ – jedná se mimo jiné o pozemky zemědělských staveb apod.)

Město Miroslav leží na cestě mezi Brnem a Znojmem, přibližně 50 km severovýchodním směrem od Znojma. Počtem 3000 obyvatel se řadí mezi malá města. Z hlediska geologického se nachází na předělu Karpat a Českého masivu. Markův kopec o nadmořské výšce 300 m je nejvyšším bodem katastru. Klimaticky patří Miroslav do suché a teplé oblasti s mírnou zimou.

Místo je písemně doloženo rokem 1222, kdy český král Přemysl Otakar I. věnoval zdejší vinný desátek rajhradským benediktinům. Podle pověsti zapsané v místní farní kronice (ztracené za II. sv. války) zde byla někdy kolem roku 912 vybudována dcerou českého vévody kněžnou Miroslavou vodní tvrz, která byla v 16. stol. přebudována na zámek. Dnešní Miroslav vznikla spojením tří původně samostatných osad, zmiňovaných od 14. stol.: Mittendorfu, České vsi a Václavova. V letech 1497 až 1569 patřilo panství pánům z Mírova a Zikmund Valecký si na králi vymohl v roce 1533 povýšení Miroslavi na městečko. Současně s povýšením jí Ferdinand I. přidělil pečeť a městský znak.

Na město byla Miroslav povýšena roku 1965.

C.I.2 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny.

Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině.

V okruhu 5 km od záměru se nenachází žádné ÚSES.

C.I.3 Ekologicky významné prvky

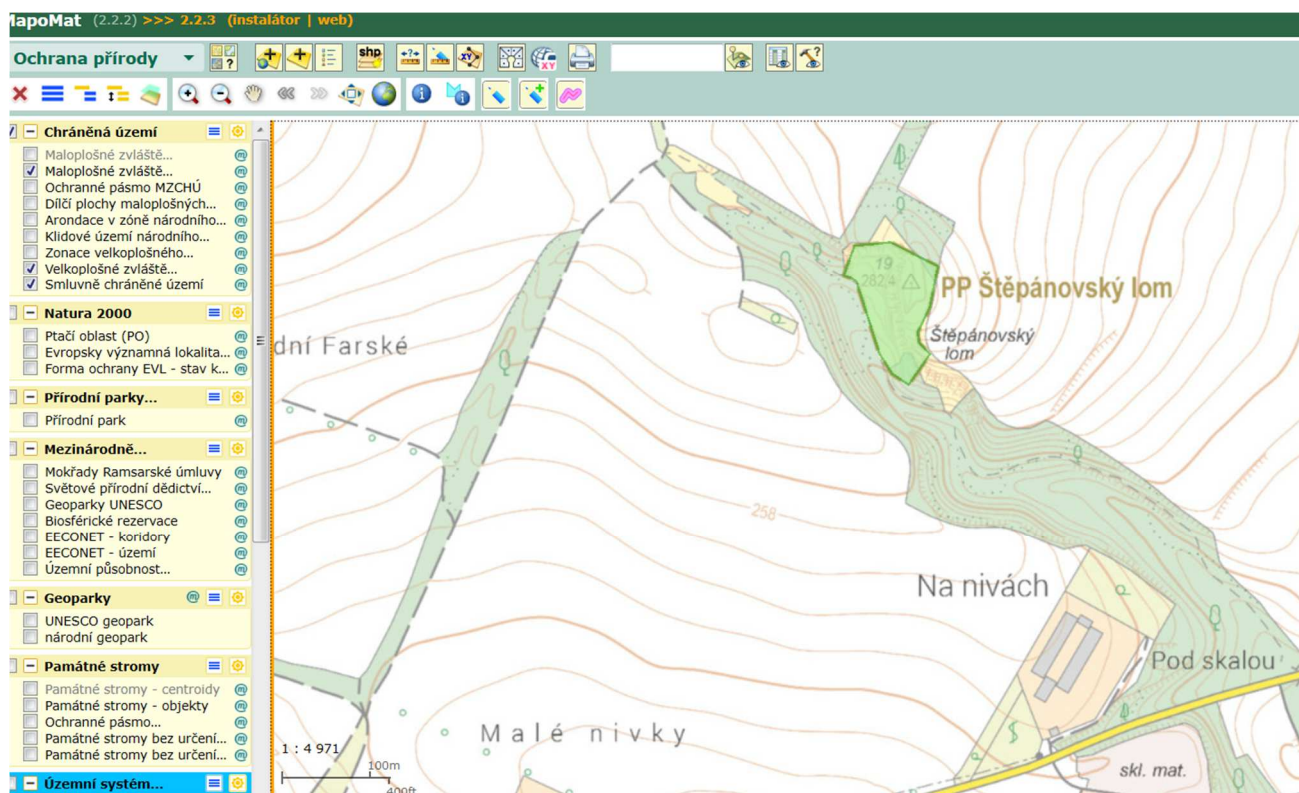
V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, a podle novely zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství mají zvláštní postavení ekologicky významné prvky (EVP) - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Ekologicky významnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. EVP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované EVP).

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádné ekologicky významné prvky.

C.I.4 Zvláště chráněná území

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, lze území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná vyhlásit za zvláště chráněná; přitom se stanoví podmínky jejich ochrany.

Lokalita záměru není součástí žádného chráněného území. Nejbližší maloplošné chráněné území se nachází ve vzdálenosti cca 300 m severozápadně od areálu. Jedná se o maloplošné chráněné území PP Štěpánovský lom, kód 5904.



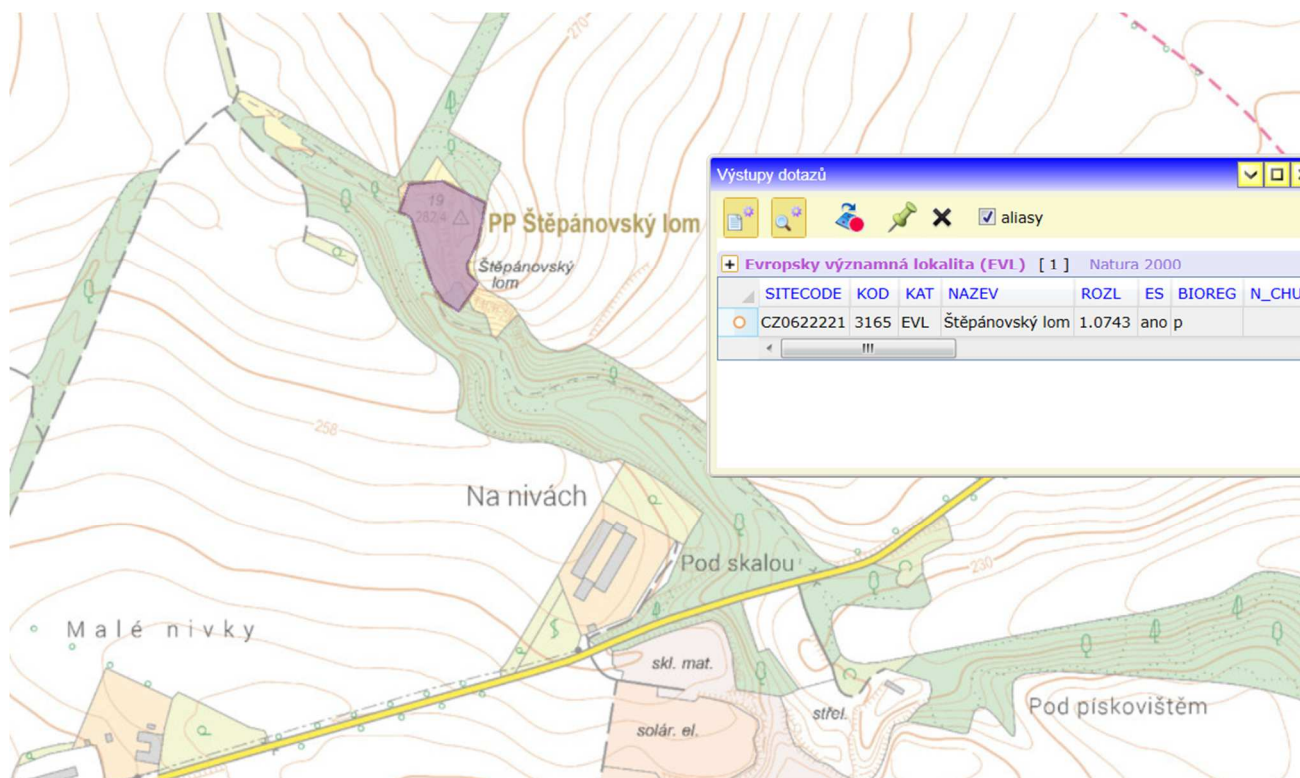
Obr. č. 5: Mapa Chráněná území (Zdroj: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>)

C.I.5 NATURA 2000

NATURA 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je NATURA 2000 tvořena ptáčími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona).

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je Štěpánovský lom CZ0622221 vzdálený cca 300 m severozápadně od areálu.

Dle vyjádření KÚ Jihomoravského kraje č.j. JMK 72313/2025 ze dne 16.05.2025 nemůže mít záměr významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptáčí oblast soustavy NATURA 2000.



Obr. č. 6: Mapa NATURA 2000 – (Zdroj: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>)

C.I.6 Přírodní parky

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst. 1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

V místě plánovaného záměru se nenachází žádný přírodní park. Nejbližším přírodním parkem je PP Štěpánovský lom, který je vzdálen cca 300 m severozápadně od hranic areálu. Jedná se o suchomilná a teplomilná rostlinná společenstva s řadou vzácných a ohrožených rostlinných druhů i živočišných druhů, zejména kriticky ohroženého kosatce písečného (*Iris arenaria*).



Obr. č. 7: Mapa přírodní parky – (zdroj: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>)

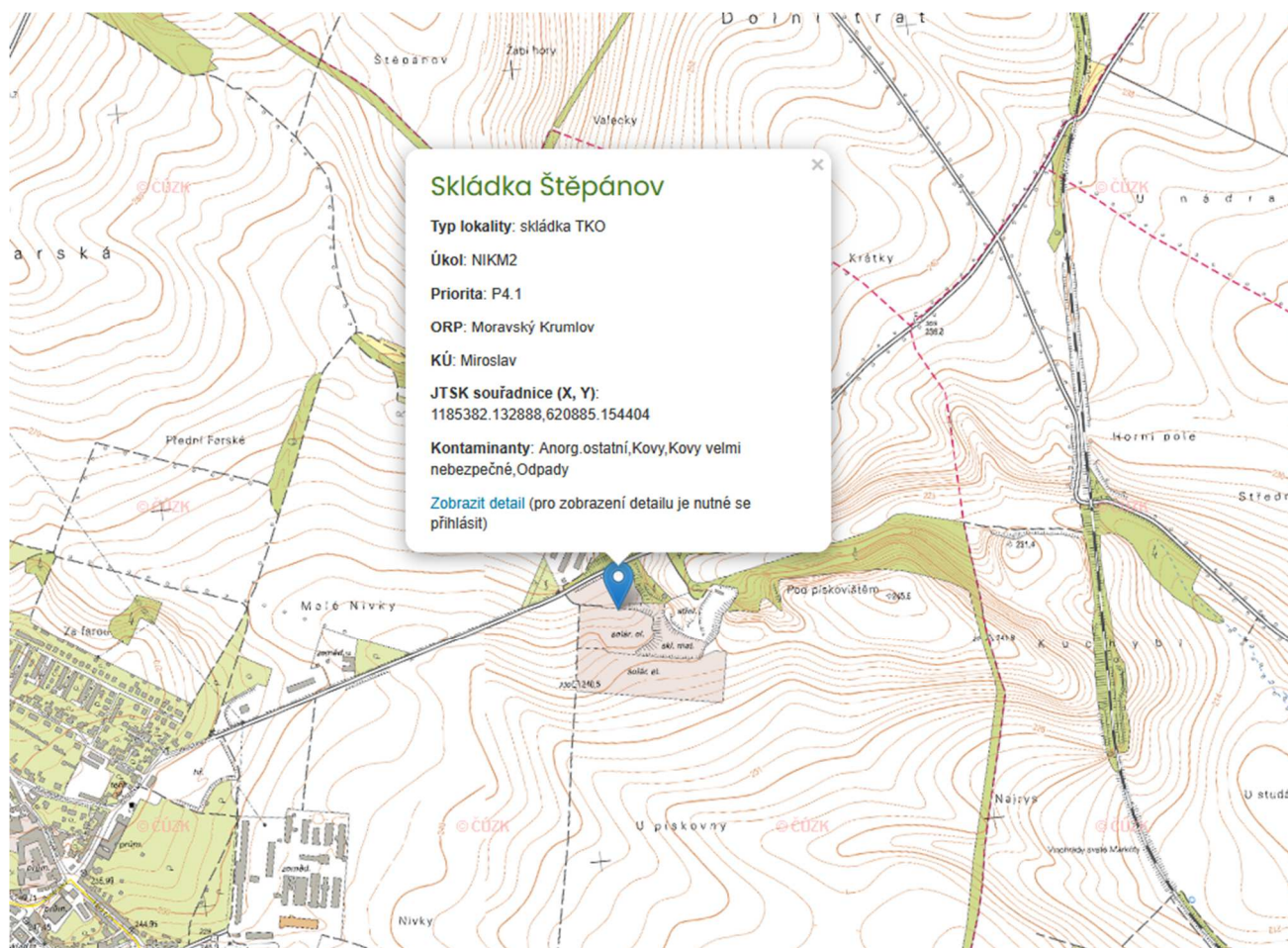
C.I.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu

Z dostupných informací není známo, že by se na území vytypovaném pro záměr či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty.

C.I.8 Staré ekologické zátěže

V prostoru záměru se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže, dle průzkumného seznamu uvedeného na internetových stránkách MŽP „Územně analytické podklady“ (http://www.mzp.cz/cz/uzemne_analyticke_podklady).

Jižně od areálu se nachází bývalá „skládka Štěpánov“.



Obr. č. 8: Mapa územně analytické podklady – (zdroj: https://www.sekm.cz/portal/areasource/map_search_public/)

C.I.9 Oblasti surovinových zdrojů

Posuzovaná lokalita se nenachází v oblasti surovinových zdrojů ani jiných přírodních bohatství. Podle mapového serveru České geologické služby se v bezprostředním okolí zájmového území nenachází chráněné ložiskové území, dobývací prostory, vyhlášené přírodní léčivé zdroje, aj.

C.I.10 Hygienická ochranná pásma:

V blízkém okolí, ani v místě záměru se nenachází vyhlášené ochranné pásmo vodního zdroje.

Jedná se o stávající areál chovu hospodářských zvířat. V územním plánu města Miroslav není žádné ochranné pásmo vyznačeno.

C.II Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.II.1 Ovzduší, klima

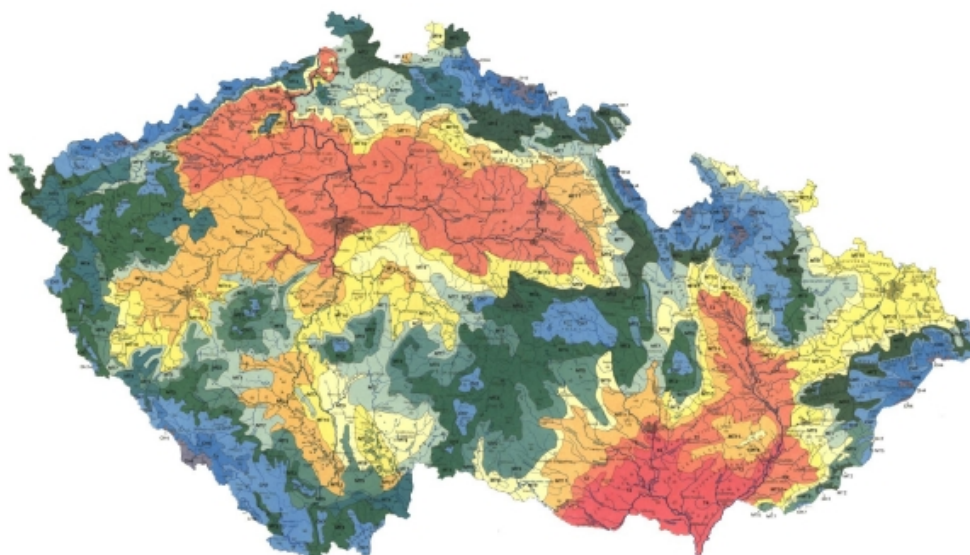
Dotčené území náleží dle klasifikace E. Quitta (1971) do mírně teplé klimatické oblasti T2.

Jaro je v této oblasti 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.

Počet letních dní	50-60
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	160-170
Počet dní s mrazem	100-110
Počet ledových dní	30 - 40

Prům. lednová teplota	-2 až -3
Prům. červencová teplota	18-19
Prům. dubnová teplota	8 - 9
Prům. říjnová teplota	7 - 9
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Suma srážek ve vegetačním období	350 - 400
Suma srážek v zimním období	200 – 300
Suma srážek celkem	550 – 700
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet zatažených dní	120 – 140
Počet jasných dní	40 – 50

Klimatické regiony ČR (dle Quitt, 1971)



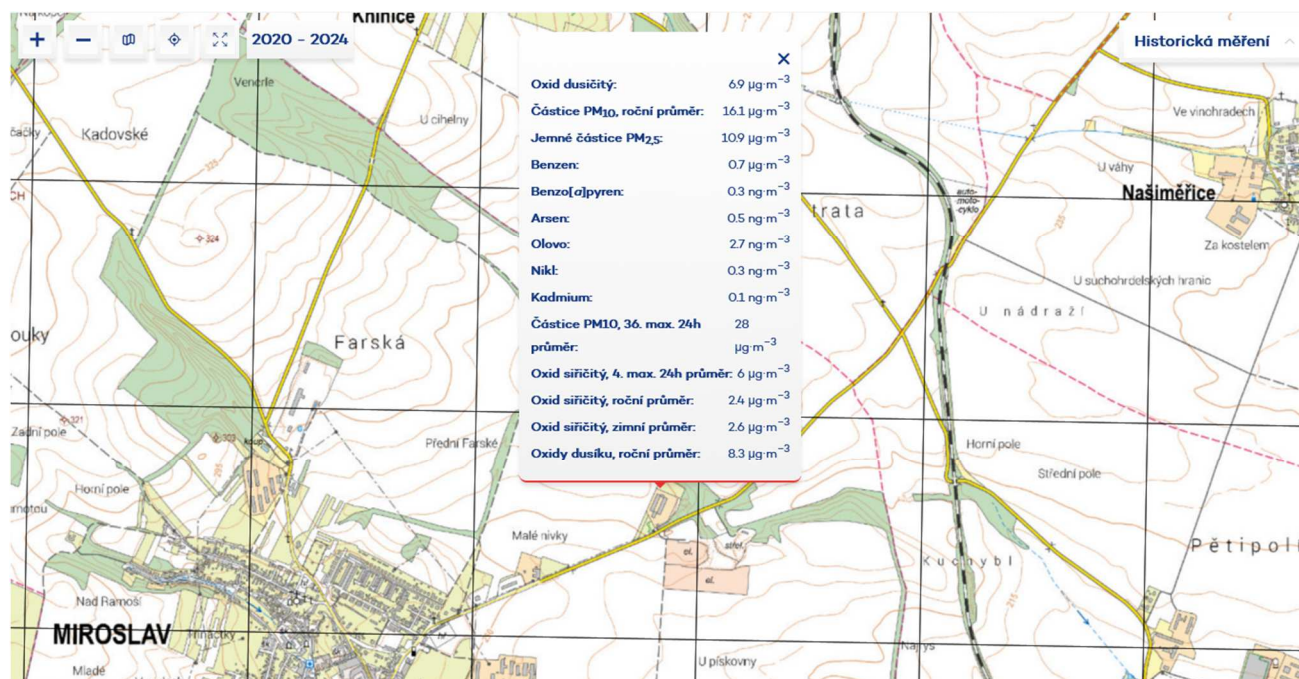
Obr. č. 9: Mapa klimatické regiony ČR (Zdroj: <http://www.ovocnarska-unie.cz/sispol/?str=klima-mapa>)

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Plošné mapy (v síti 1x1 km) pětiletých průměrných koncentrací znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro roční průměrnou koncentraci, jsou spočítány v GIS z plošných map za jednotlivé roky. (zdroj: ČHMÚ, www.chmi.cz).

Průměrné koncentrace za roky 2020 – 2024, Jihomoravský kraj

Na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací v roce 2020 - 2024, které zveřejnil ČHMÚ ve čtvercové síti 1 x 1 km, byly v území lokality předmětného zdroje nacházející v jednom čtverci zjištěny následující koncentrace znečišťujících látek.



Obr. č. 10: Pětileté průměrné imisní koncentrace (zdroj: www.chmi.cz)

Imisní limity:

Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Imisní limit pro amoniak není stanoven.

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

znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit (maximální počet překročení)	průměrné koncentrace za roky 2020 – 2024
oxid siřičitý	1 hodina	350 µg/m ³ (24x za rok)	-
oxid siřičitý - 4. max. 24hod. průměr	24 hodin	125 µg/m ³ (3x za rok)	6 µg.m ⁻³
NO ₂	1 hodina	200 µg/m ³ (18x za rok)	-
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	6,9 µg.m ⁻³
částice PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³ (35x za rok)	-
	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	16,1 µg.m ⁻³
částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	25 µg/m ³	10,9 µg.m ⁻³
benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m ³	0,7 µg.m ⁻³
benzo[a]pyren	1 kalendářní rok	1 ng/m ³	0,3 ng.m ⁻³
arsen	1 kalendářní rok	6 ng/m ³	0,5 ng.m ⁻³
olovo	1 kalendářní rok	0,5 µg/m ³	2,7 ng.m ⁻³
nikl	1 kalendářní rok	20 ng/m ³	0,3 ng.m ⁻³
kadmium	1 kalendářní rok	5 ng/m ³	0,1 ng.m ⁻³

V zájmovém území podle údajů ČHMÚ Pětileté průměry 2020 – 2024 nejsou překračovány roční imisní limity u znečišťujících látek. Pouze mírné překročení je u znečišťující látky benzo[a]pyren. Významným zdrojem této látky jsou průmyslové procesy, jako výroba plynu, koksu, zpracování

černouhelného dehtu, výroba tepla a elektrické energie spalováním uhlí, spalovny. Benzo(a)pyren je také produkován při spalování v lokálních topeništích. (zdroj. *arnika.org.*)

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

znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit
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

Zájmové území spadá pod působnost „Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod - CZ06Z“, Aktualizace 2020 („Program 2020+“). Aktualizace 2020 byla schválena, byl schválen Ministerstvem životního prostředí dne 27. 1. 2021, a to na základě ustanovení § 9 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů).

Program zlepšování kvality ovzduší zóny Jihovýchod (CZ06Z) je dokument, který stanovuje opatření ke zlepšení kvality ovzduší v této oblasti. Program byl aktualizován v roce 2020 a jeho cílem je plnění imisních limitů stanovených legislativou.

Program 2020+ je členěn do 3 na sebe navazujících částí – základní informace o zóně Jihovýchod, analýza situace v ovzduší a podrobnosti o opatřeních ke zlepšení kvality ovzduší.

Pro dosažení cílů Programu 2020+ se stanovují nová opatření pro sektor lokálního vytápění a pro významné stacionární zdroje z hlediska vykazovaných a fugitivních emisí.

Nová opatření Programu 2020+ jsou definována pro:

- sektor lokálního vytápění v rámci omezení znečištění ovzduší benzo[a]pyrenem;
- podpůrná opatření.

V některých oblastech zóny CZ06Z dochází k překročení imisního limitu benzo[a]pyrenu a imisního limitu suspendovaných částic PM₁₀. K tomuto nejvíce přispívá lokální vytápění domácností a silniční doprava.

Objekty chovu drůbeže budou vytápěny teplovzdušnými agregáty, kdy palivo je propan-butan.

C.II.2 Hydrologické poměry

Celá oblast přísluší do oblasti povodí Dunaje, dílčího povodí Jihlavy a Svratky. V blízkosti záměru se nenachází žádný vodní tok. Nejbližším vodním tokem je ve vzdálenosti cca 1 400 m jižně od areálu řeka Miroslávka.

C.II.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu střediska živočišné výroby na pozemku, na kterém se dříve nacházela stavba zemědělské výroby. Jedná se o parcelu s druhem pozemku „ostatní plocha“. Nebude tedy vyžadováno odnětí ze zemědělského půdního fondu.

Přírodní zdroje nejsou v současné době v místě evidovány, ani nejsou činností sledovaného zařízení dotčeny.

C.II.4 Biogeografická charakteristika území

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Nepředpokládá se dopad na ekosystémy ve větší míře než doposud, nedojde ke změně pro zdejší rostlinné ani živočišné druhy.

Flóra a fauna:

V dotčeném území se vyskytují pouze porosty běžné pro tuto oblast, chráněné ani ohrožené druhy se na lokalitě nevyskytují. Jedná se převážně o drobné hlodavce, ptáky a hmyz související s intenzivním zemědělstvím.

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

Dotčené území je zhodnoceno v předcházejících kapitolách tohoto dokumentu. Ochranu složek životního prostředí je nutno zajistit realizací odpovídajících opatření při realizaci záměru, dále při vlastním provozu budoucího záměru.

V zájmovém území ani v jeho dosahu nejsou žádné významné tepelně energetické zdroje nebo jiné zdroje znečišťování ovzduší, které by významněji ovlivňovaly zdejší ovzduší. Hlavním znečišťovatelem ovzduší v dotčeném území je pozemní doprava. Z realizace záměru se uvažují emise amoniaku, ale vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o stávající areál a jsou aplikovány snižující technologie, se dá konstatovat, že při plnění navržených opatření, realizace záměru nepřinese v daném území žádné nové neúnosné zatížení složek životního prostředí.

Záměr je v souladu s platným územním plánem.

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

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

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

Záměr je uvažován ve stávajícím areálu, ve kterém je provozován chov hospodářských zvířat – chov drůbeže. Záměr spočívá v rozšíření chovu o jednu halu, která je identická s halami stávajícími. Areál střediska se nachází od zcela mimo obytné zástavby. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 950 m.

Mezi přímá pracovní rizika, která mají místní význam pro zaměstnance farmy, lze zařadit emise amoniaku a pachu ve vnitřním prostoru haly. Pokud by se v prostorech chovu vyskytovaly koncentrace amoniaku vyšší, než které jsou povoleny pro pracovní prostředí, docházelo by také ke zhoršení zdravotního stavu chovaných zvířat, ke zvýšeným úhynům a k nižším výnosům. Je proto v zájmu provozovatele, aby dodržoval technologii chovu a minimalizoval emise amoniaku využíváním snižujících technologií tak, jak je uvedeno v předchozích kapitolách.

Negativní sociální důsledky (nadměrná migrace, příliv nebo odliv obyvatelstva apod.) nelze v souvislosti s provozem očekávat. Potřeba pracovních sil bude zajištěna stávajícími zaměstnanci na farmě. Záměr z hlediska ekonomicko-sociálních aspektů lze hodnotit pozitivně, neboť znamená stálost zajištění pracovních příležitostí a práci ve stabilním a perspektivním provozu.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Během provozu záměru je nejvýznamnějším dopadem na ovzduší produkce emisí amoniaku. Produkce amoniaku bude redukována opatřeními (snižujícími technologiemi) uvedenými v tomto oznámení.

Přesto je nutné s ohledem na současné zvýšené požadavky na kvalitu ovzduší dbát na dodržení podmínek řádného provozu a zajistit, aby dalším provozem nedocházelo k výraznějšímu zhoršování kvality ovzduší.

Liniové zdroje znečištění představují všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikací a v prostoru vlastního střediska.

D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky

Záměr se nachází zcela mimo obytnou zástavbu města Miroslav. Předpokládaný prostor, kde lze očekávat zvýšenou hladinu akustického tlaku, bude omezen na vlastní areál a zatížení obyvatelstva hlukovou zátěží se vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby nepředpokládá.

V nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

Během provozu záměru je nejvýznamnějším dopadem na ovzduší produkce emisí amoniaku. Produkce amoniaku bude redukována opatřeními (snižujícími technologiemi) uvedenými v tomto oznámení a ve zpracovaném Provozním řádu.

Přesto je nutné s ohledem na současné zvýšené požadavky na kvalitu ovzduší dbát na dodržení podmínek řádného provozu a zajistit, aby dalším provozem nedocházelo k výraznějšímu zhoršování kvality ovzduší.

Liniové zdroje znečištění představují všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikací a v prostoru vlastního střediska. Provozem objektů by nemělo dojít ke změnám v dopravní náročnosti spojené s provozem areálu.

D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Zásobování chovu drůbeže vodou stále bude z veřejného stávajícího vodovodu, vlastní zdroj podzemní vody se na středisku nenachází. Povrchové vody nejsou odebírány.

Spotřebu vody významně ovlivňuje roční období a teplota a relativní vlhkost v hale.

D.I.5 Vlivy na půdu

Vliv na rozsah a způsob využívání půdy se proti současnému stavu nezmění. Provoz zařízení se nedotýká ani zájmů chráněných zákonem o lesích.

D.I.6 Vlivy na horninové prostředí

Záměrem nebude dotčeno horninové prostředí ani přírodní zdroje. Sklady a manipulační plochy, kde je nakládáno se závadnými látkami dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, jsou vybaveny proti úniku závadných látek.

D.I.7 Vlivy na faunu a flóru

Vzhledem k tomu, že místa dotčená realizací záměru nejsou vázána na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů, jsou vlivy realizace záměru hodnoceny jako zanedbatelné. Dotčená lokalita je již antropogenně změněna a je určena pro zemědělskou výrobu. Záměr je realizován ve stávajícím areálu.

Posuzovaný záměr nezpůsobí ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů; v areálu farmy se plochy s takovými výskyty nenacházejí. Vlivy na flóru a faunu je tudíž možno pokládat za zcela nevýznamné.

D.I.8 Vlivy na krajinu

U hodnoceného záměru se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, výstavba haly bude realizována na ploše, kde dříve stála hala chovu. Záměr se nedotkne žádných ekologicky významných prvků. Ekologicky významné prvky se v daném území nenachází.

D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V zájmovém území ani jeho blízkém okolí není žádný hmotný majetek, který by mohl být činností investora dotčen. Záměr se nedotkne žádné kulturní památky.

D.I.10 Návrh ochranných pásem

Záměr investora je zcela v souladu s územním plánem. Záměr nezasahuje do žádných ochranných pásem. Jedná se o stávající areál s chovem drůbeže.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť v územním plánu je s provozem areálu živočišné výroby nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo zásahy, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů či způsob využití území. Záměr bude realizován na ploše, kde dříve stála hala zemědělské výroby. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší a ovlivnění hlukem lze předpokládat především v rámci areálu.

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

Negativní vlivy přesahující státní hranice se vzhledem k umístění záměru ve vnitrozemí neuvažují.

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

Chovy hospodářských zvířat (chov drůbeže) nejsou provozy, v nichž by aktuálně hrozilo nebezpečí závažné havárie. Výraznější riziko představuje spíše související činnost, tj. manipulace se statkovými hnojivy především při jejich aplikaci na pozemky.

U farmy živočišné výroby je nebezpečí ekologické havárie omezeno na případ nedodržení provozního řádu nebo nerespektování plánu organického hnojení (aplikace na jednom místě s následným odtokem nebo spláchnutím do vodoteče, aplikace v blízkosti vodních zdrojů, potoků a rybníků, aplikace na silně zvodnělou půdu, zmrzlou a zasněženou půdu apod., dále nerespektování havarijního plánu). V případě nerespektování těchto zásad by mohlo dojít k výraznému znečištění podzemních nebo povrchových vod apod. Provozovatel předává trus z chovu průběžně jinému právnímu subjektu. Aplikaci statkových hnojiv na pozemky provádí odběratel.

V objektech nebudou skladovány ani používány chemické látky.

Za běžných podmínek, při dodržování provozních řádů, havarijního plánu nehrozí v posuzovaném areálu riziko havárie.

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

Posouzení záměru bylo provedeno na základě uvedených podkladů a při zpracování byly akceptovány povinnosti vyplývající ze stávajících právních předpisů. Navržené technické řešení

odpovídá současným evropským zvyklostem řešení zemědělských farem obdobného typu. Záměr je řešen v souladu s welfare zvířat. Při respektování a dodržování navržených zásad provozu zemědělské výroby, budou z hlediska ochrany životního prostředí a okolní přírody vytvořeny předpoklady k tomu, aby nedocházelo k nepříjemnému či neúnosnému znečišťování půdy, vody či ovzduší nebo nadměrnému obtěžování obyvatel obce pachovými emisemi.

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

Během zpracování oznámení nenastaly žádné závažné situace, které by změnily nahlížení na záměr. Při zpracování oznámení bylo vycházeno z původního návrhu investora.

E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen v jediné variantě, kterou popisuje text oznámení. Vzhledem k záměru změny využití stávajících objektů ani jiná varianta není možná.

F DOPLŇJÍCÍ ÚDAJE

F.I Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Související dokumentace je uvedena v kapitole „H příloha“.

Posouzení záměru bylo provedeno zpracováním oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu přílohy č. 3. Jedná se o záměr „Rozšíření farmy pro chov drůbeže Miroslav 2“.

Při provedeném posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu posuzovaného objektu živočišné výroby v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí, nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v okolních obcích.

Proto doporučujeme uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

F.II Další podstatné informace oznamovatele

F.II.1 Seznam použité literatury a podkladů

Pro vypracování oznámení byly předloženy informace od investora a schválené dokumenty vztahující se k provozovanému středisku.

F.II.2 Ostatní použitá literatura

metodický pokyn MŽP ČR pro zpracování náležitosti oznámení;
zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění;
zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění.

G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem je rozšíření chovu drůbeže ve stávajícím areálu, kde je již chov drůbeže provozován, jedná o chov kuřic na farmě Miroslav 2.

Cílem je rozšířit stávající chov vybudováním moderních prostor se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky řádného chovu. Navrhovaný záměr v areálu umožní lépe využít stávající areál, kde je již chov hospodářských zvířat provozován.

Umístění záměru na farmě Miroslav 2 je prostorově dáno existujícími objekty živočišné výroby ve výrobním areálu, kde v současnosti již probíhá chov hospodářských zvířat. Záměrem dojde pouze k rozšíření chovu na místě, kde se dříve hala chovu již nacházela. Tento stávající areál je situován v k.ú. Miroslav, na okraji města Miroslav, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z města směrem na Bohutice, Našimice, apod. Dopravně je připojen na tuto komunikaci samostatným sjezdem. Příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn. Areál je mimo obytnou zástavbu.

Město Miroslav leží na cestě mezi Brnem a Znojmem, přibližně 50 km severovýchodním směrem od Znojma. Počtem 3000 obyvatel se řadí mezi malá města. Z hlediska geologického se nachází na předělu Karpat a Českého masivu. Markův kopec o nadmořské výšce 300 m je nejvyšším bodem katastru. Klimaticky patří Miroslav do suché a teplé oblasti s mírnou zimou.

V rámci celého areálu je zachován zemědělský charakter živočišné výroby. Zůstane zachována přístupová cesta i vnitroareálové komunikace.

Farma je zásobena vodou z veřejného vodovodu. Krmné směsi jsou zajišťovány dodavatelsky. Statková hnojiva nejsou v areálu farmy dlouhodobě skladována a jsou průběžně odvážena odběratelem, který je využívá v rámci rostlinné výroby.

Realizací záměru dojde ke změně na stávajícím zdroji znečišťování ovzduší, který je již provozovaný. V areálu budou aplikovány snižující technologie, které jsou pro návrhový stav upraveny tak, aby byla minimalizována emisní zátěž.

Z hlediska produkce odpadů tak při provozu farmy je možno konstatovat, že není spojen s významnou produkcí odpadů, která nebude navýšena realizací záměru.

Z hlediska ovlivnění hlukem je s ohledem na situování posuzovaných objektů a objemu obslužné dopravy areálu zřejmé, že nedochází k významné změně akustické situace.

S významnějším ovlivněním klimatických podmínek a faktorů vlivem provozu technologie se nepočítá. Vlivy na povrchové vody nejsou předpokládány, stejně tak se nepředpokládá žádný vliv na podzemní vody.

Vzhledem ke svému umístění a že se jedná o stávající areál, záměr nijak významně neovlivní ani krajinný ráz.

Realizace záměru nepředstavuje ani riziko pro kvalitu půdy a horninové prostředí. V zájmovém území se nevyskytují žádná významná rostlinná či živočišná společenstva, z tohoto důvodu nedojde k zásahu do biotopu žádného rostlinného nebo živočišného druhu. Dotčena budou pouze společenstva vyskytující se již dnes v lokalitě dotčené zemědělskou činností.

Realizace záměru nebude mít dopad na žádné chráněné území ani na systém soustavy Natura 2000. Posuzovaný záměr nemá žádný dopad na kulturní a historické památky.

Z výše uvedeného je zřejmé, že záměr není nositelem zdravotních rizik a nepředstavuje žádné ohrožení veřejného zdraví či narušení faktoru pohody obyvatelstva. Záměr neznamená zásah do funkčního využití území a nevyvolává negativní změny do infrastruktury posuzovaného území.

Navržený záměr je při dodržení platné legislativy a při splnění podmínek rozhodnutí a vyjádření orgánů státní správy ekologicky přijatelný, ekonomicky přínosný a je v souladu s principem trvale udržitelného rozvoje.

H PŘÍLOHA

H.I Hlavní přílohy

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz stanovisko odboru životního prostředí, Krajský úřad Jihomoravského kraje ze dne 05.05.2025 pod č.j. JMK 72313/2025, SpZn S-JMK 66990/2025/OŽP/Tom.

H.II Ostatní přílohy

Příloha č. 2 - Informativní výpisy z katastru nemovitostí

Příloha č. 3 – Souhrnná technická zpráva

Příloha č. 4 – Vyhodnocení BAT

I IDENTIFIKACE ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Firma:	RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Jednatelé:	Václav Šafařík, Dana Horká
IČ:	268 96 982
Adresa:	U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, okres Břeclav
www:	http://www.renvodin.cz
Zpracovala:	Ing. Hana Málková, Ing. Hana Šebová
Mobil:	+420 604 266 339, +420 739 573 592
Adresa pracoviště:	Vladislav 92, 675 01 Vladislav
E-mail:	malkova@renvodin.cz, sebova@renvodin.cz

II.1 Odborná způsobilost zpracovatelů průkazu v návaznosti na smluvní činnost:

- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle stanovení § 32 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“), v souladu s ustanovením § 32 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší vydalo MŽP ČR pod č.j. 10152/ENV/15 ze dne 16.03.2015 na dobu neurčitou, odpovědný zástupce pro výkon autorizované činnosti je Ing. Hana Šebová;
- akreditační certifikát pro poradce: v oblasti akreditace „Zemědělství“, podoblast živočišná výroba, vydaný na základě směrnice MZe č.j. 214610/2012-MZE-17013 ze dne 12.02.2013 o akreditaci poradců a jejich vedení v Registru poradců (živočišná výroba od 29.03.2010, péče o půdu od 27.09. 2012) – platnost do 12.09.2027;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci č. 0063 Ing. Václav Šafařík:* vedený v „Seznamu energetických specialistů“ podle zákona č. 406/2006 Sb. o hospodaření energií, s oprávněním provádět energetický audit s účinností od 25.04.2002 a energetický posudek, vypracovávat průkazy energetické náročnosti s účinností od 13.06.2008, provádět kontroly kotlů a rozvodů tepelné energie (aktuálně nazváno systému vytápění, větrání a klimatizace) s účinností od 29.08.2008, vydalo MPO dne 29.08.2008, platnost oprávnění, na podkladě absolvovaného průběžného vzdělávání dne 27.-28.03.2014 a 06.-07.2017 prodloužena do termínu 25.01.2029.

Systém pojištění zpracovatelů v návaznosti na smluvní činnost:

- Společnost RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 268 96 982, má uzavřenou pojistnou smlouvu o pojištění profesní odpovědnosti č. 4880270030 s Generali Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, 110 00 Praha 1 – Nové Město, IČO: 45272956, ze dne 20.09.2022 v základním rozsahu pojistného plnění v limitu 5,0.-mil. Kč, s územním rozsahem Česká republika a se spoluúčastí 10 %, nejméně 5,0.-tis. Kč, nejvýše 50,0.-tis. Kč;
- Společnost RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 268 96 982, má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění majetku a odpovědnosti podnikatele a právnických osob ProfiPlán s Generali Českou pojišťovnou a.s., Spálená 75/16, 113 04 Praha 1 – Nové Město, IČO: 45272956, č. 4589394787 od 01.10.2022, v základním rozsahu pojistného plnění s limitem 10,0.-mil. Kč, s územním rozsahem Česká republika a se spoluúčastí 5,0.-tis. Kč.

I.I.2 Kolektiv zpracovatelů dílčích částí dokumentu:

Na zpracování dílčích částí dokumentu se dále podíleli:

Název organizace:	RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Sídlo organizace:	U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče okres Břeclav, kraj Jihomoravský
Jméno:	Ing. Hana Málková, Ing. Hana Šbová
Regionální pracoviště:	Vladislav 92, 675 01 Vladislav, okres Třebíč, Kraj Vysočina
IČ, DIČ:	268 96 982, CZ 26896982
Telefon:	+420 604 266 339, +420 739 573 592
E-mail:	malkova@renvodin.cz, sebova@renvodin.cz
www:	www.renvodin.cz

Datum zpracování oznámení:

únor – duben 2026

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:



RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
inženýrská činnost a poradenství
U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče
tel./fax: 519 323 861
IČ: 268 96 982, DIČ: CZ26896982 ②