

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA

Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice
tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 602 434 897; e-mail: farmprojekt@volny.cz

OZNÁMENÍ

Podle § 6 a přílohy 3. zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí

Modernizace farmy chovu hospodářských zvířat Násedlovice

Zadavatel:

ZEMAS, a.s.
Čejč 3, PSČ 69 614 Čejč

Zpracoval:

Ing. Vraný Miroslav
č.j. osvědčení 15 650/4136/OEP/92

Duben 2015

Obsah:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
1. <i>Obchodní firma</i>	4
2. <i>Identifikační údaje</i>	4
3. <i>Sídlo (bydliště)</i>	4
4. <i>Oprávněný zástupce oznamovatele</i>	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
I. Základní údaje	5
1. <i>Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1</i>	5
2. <i>Kapacita (rozsah) záměru</i>	5
3. <i>Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)</i>	5
4. <i>Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry</i>	6
5. <i>Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, respektive odmítnutí</i>	
6. <i>Stručný popis technického a technologického řešení záměru</i>	8
7. <i>Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení</i>	15
8. <i>Výčet dotčených územně samosprávných celků</i>	15
9. <i>Výčet navazujících rozhodnutí dle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat</i>	15
II. Údaje o vstupech	16
1. <i>Půda</i>	16
2. <i>Voda</i>	23
3. <i>Ostatní surovinové a energetické zdroje</i>	25
4. <i>Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu</i>	27
III. Údaje o výstupech	31
1. <i>Ovzduší</i>	31
2. <i>Odpadní vody</i>	39
3. <i>Odpady</i>	42
4. <i>Hluk, vibrace, záření</i>	45
5. <i>Stanovení pásma hygienické ochrany</i>	51
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	55
I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	55
II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	56
1. <i>Ovzduší a klima</i>	56
2. <i>Voda</i>	58
3. <i>Půda</i>	58
4. <i>Horninové prostředí a přírodní zdroje</i>	59
5. <i>Fauna a flóra</i>	60
6. <i>Ekosystémy a chráněná území</i>	60
7. <i>Krajina</i>	61
8. <i>Obyvatelstvo</i>	62
9. <i>Hmotný majetek</i>	62
10. <i>Kulturní památky</i>	62
III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	63
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNĚ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	64
I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	64

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	64
2. Vlivy na ovzduší a klima	65
3. Hluk a vibrace.....	66
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	67
5. Vlivy na půdu	68
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	68
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	68
8. Vlivy na krajinu.....	68
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	69
10. Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území	69
II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti příhraničních vlivů	69
III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.....	70
IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	71
V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	72
VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace.....	72
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	73
F. ZÁVĚR	73
G. VŠEOBECNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	73
H. PŘÍLOHY	76

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

ZEMAS, a.s.

2. Identifikační údaje

Identifikační číslo: 49968106

DIČ: CZ 49968106

3. Sídlo (bydliště)

Sídlo: Čejč 3, PSČ 69 614 Čejč

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce

Jméno, Příjmení, titul a funkce: Ing. Pavel Holešínský, předseda představenstva

Tel: 602 507 077

Pevná linka: 518 309 710

Email: pavelhol@zemas-cejc.cz

Adresa doručovací: Čejč 3, PSČ 69 614 Čejč

Zodpovědný projektant

Jméno, Příjmení, titul a funkce: Ing. Miloslav Čech

Tel: 739 313 817

Email: alfacech@centrum.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Název: Modernizace farmy chovu hospodářských zvířat Násedlovice

Zařazení: V rámci posuzování celé kapacity střediska je záměr posuzován dle § 4 zákona č. 100/2001 Sb. písmeno 1), bod c) záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení,

Jedná se o změnu záměru dle přílohy č. 1 k Zákonu 100/2001 Sb., Kategorie II. bod 1.5 „Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii I).“

Zařazení dle kódu: II/1.5; §4 odst. 1 písm. c

2. Kapacita (rozsah) záměru

Stávající stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobyččí jednotky na kapacitu
	Ks	Ks	Kg	DJ
Produkční krávy	dojnice	480	600	576.0
Suchostojné krávy a porodna	dojnice	120	600	144.0
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	telata	150	75	22.5
Celkem dobytčích jednotek	-	-	-	742.5

Výhledový stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobyččí jednotky na kapacitu
	Ks	Ks	Kg	DJ
Produkční kravín	dojnice	592	600	710.4
Suchostojné krávy a porodna	dojnice	120	600	144.0
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	telata	140	75	21.0
Celkem dobytčích jednotek	-	-	-	875.4

Celková bilance	132.9	DJ/areál
------------------------	--------------	-----------------

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Jihomoravský
 Okres: Hodonín
 Obec: Násedlovice
 Katastrální území: Násedlovice

Nejbližší objekty se od záměru nachází:

- Cca 1,5 km severně od záměru začíná intravilán Násedlovic,
- Cca 1,8 km jihovýchodně od záměru začíná intravilán Karlína,
- Cca 2,8 km západně od záměru začíná intravilán Krumvíře.

Ostatní

- Cca 1,2 km severovýchodním směrem od nejbližšího objektu živočišné výroby na stavební parcele číslo 367 je zemědělská usedlost (k. ú Násedlovice 701653).

Jak je patrné z analýzy, je obytná zástavba vzdálena od záměru měrou na české poměry velmi vysoká, nadstandardní.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru

Ve stávajícím areálu jsou využívány objekty stájí a technologických zařízení od jejich výstavby v sedmdesátých letech minulého století. Od té doby nebyly podstatně upravovány a modernizovány.

Oznamovatel plánuje modernizaci celého střediska, ta má sloužit k zefektivnění chovu skotu v rámci celého hospodaření investora. Pro zefektivnění výroby se rozhodl Oznamovatel zbourat část stávajících kapacit a na jejich místě vybudovat novou moderní stáj pro produkční dojnice. Jeden z produkčních kravínů bude rekonstruován a využit pro suchostojné dojnice a porodnu. Součástí návrhu je i stavba nového silážního žlabu, přečerpávací jímky, skladovací jímky včetně výdejního místa a kafilerního boxu.

Součástí realizace bude:

- Odstranění stávajících objektů výroby v rámci areálu.
- Výstavba produkční stáje pro dojnice o kapacitě 592 ustájovacích míst.
- Rekonstrukce jednoho ze stávajících kravínů na reprodukční stáj o kapacitě 120 ustájovacích míst.
- Výstavba nového silážního žlabu o kapacitě 19 000 m³
- Výstavba dojírny se zázemím 2 x 12 ks
- Výstavba jímky o kapacitě 7 800 m³ na kejdu.
- Rekonstrukce souvisejících zpevněných ploch
- Realizace kafilerního boxu, zásobníků na jádro.
- Instalace cca 140 bud pro telata.

Kumulace se záměry jiných subjektů – lokalita se nachází v oblasti intenzivně zemědělsky využívané. Možné kumulace vlivů z ostatních provozů živočišné výroby lze předpokládat zejména v oblastech emisí do ovzduší. Díky vzdálenosti ostatních chovů živočišné výroby lze však předpokládat zcela minimální interakci z hlediska zápachu.

Oznamovateli dále není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

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

V rámci rozvoje svého podnikání se Oznamovatel rozhodl provést komplexní rekonstrukci zemědělského areálu, tak aby bylo možné areál dále využívat a rozvíjet.

Od roku 1989 dochází k trvalému poklesu stavu mléčného skotu v ČR. V současnosti dochází k zastavení těchto negativních trendů. Aby mohlo být dosaženo konkurenceschopných cen v prostředí EU, musí být maximalizována snaha o efektivitu výroby.

Investor v rámci svého hospodaření provozuje stále vystavěné v sedmdesátých letech minulého století. Tyto provozy byly vybudovány dle tehdejších zvyklostí. V současnosti jsou tyto provozy morálně i fyzicky zastaralé. Pokud investor zvažuje zefektivnění výroby mléka, je třeba tyto staré provozy nahradit stájemí splňujícími všechny požadavky na nejlepší dostupné technologie a právní normy České republiky, tak aby bylo dosaženo odpovídajícího „welfare“ chovaných zvířat.

Samozřejmě i v současnosti je vyvíjen na producenty mléka v České republice silný ekonomický tlak ze strany konkurence ostatních sousedních států. Zefektivnění chovu dojníc usnadní investorovi také obsluhu, sníží náklady na provoz a zajistí získávání mléka dle zoohygienických požadavků na odpovídající úrovni.

Shrnutí - plánovanou výstavbou řeší provozovatel vzniklé požadavky na poptávku po produkci mléka v ČR za účelem trvale udržitelného rozvoje firmy prostřednictvím realizace přiměřeného zisku z podnikání při dodržení všech zákonných norem EU a ČR na chov skotu.

Plánovaná investice je zaměřena na dosažení:

- maximálního využití stávajících objektů a návaznosti na stávající středisko (sítě, stávající komunikační napojení, návaznost na zdroje vody),
- získání potřebné ustájovací kapacity pro záměry investora s uplatněním perspektivního volného systému ustájení,
- zvýšení produktivity práce, a tím snížení ceny finálního produktu, a tak zlepšení rentability provozu (centralizace aktivit, snížení nákladů logistických i spojených s obsluhou),
- zvýšení kvality výsledných produktů spojením individuální péče o zvířata se zvolenou technologií volného ustájení, které více vyhovuje zvířatům, což se promítá ve zlepšení zdravotního stavu a tím i výsledného produktu zvířat, který v plném rozsahu zabezpečí ustájení dle podmínek WELFARE,
- vytvoření relativně jednoduchých a provozně spolehlivých řešení technologických linek a pracovních operací,
- podstatné zlepšení kultury práce ošetřovatelů skotu.
- zajištění provázanosti rostlinné a živočišné výroby, celkové plochy obhospodařované půdy oznamovatelem - výměra zemědělské půdy 3080,68 ha z toho je 2822,32 ha půdy orné.

Pro zachování udržitelné zemědělské výroby je nezbytné udržovat vazbu mezi živočišnou a rostlinnou výrobou.

Variantnost řešení

Koncepce vychází z potřeby optimalizovat chov skotu ve středisku i v rámci celkového hospodaření investora. Při zohlednění maximálního využití stávajících vhodných kapacit a inženýrských sítí a po zvážení ostatních lokalit pro realizaci se navrhané řešení v posuzované lokalitě jeví jako nejméně konfliktní a provozně i realizačně nejjednodušší.

Umístění v lokalitě s vybudovaným zázemím – dostupné sklady píce, komunikace, přípojky vody přispívá k nízkým nákladům na realizaci. Technologické řešení provozu vyplývá z umístění stávajících provozních kapacit a organizace práce. Posuzovaná varianta bude mít nejnižší investiční náklady i dopady na své okolí.

Stavební řešení je zvoleno tak, aby z hlediska pohledového zapadalo do konceptu stávajícího střediska. Haly a technologie podobného typu jsou plně vyhovující z hlediska dodržení základních etologických a zdravotních požadavků i investičních nákladů spojených s realizací.

Za základní referenční srovnání lze považovat variantu bez realizace záměru, tedy variantu nulovou. Tato varianta však neznamená vyřešení zadání investora.

Další varianty stavebního a technologického řešení nejsou v tomto dokumentu variantně zvažovány, předložená varianta byla vybrána z několika technických návrhů.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Přehled stavebních objektů:

SO.01 - PRODUKČNÍ STÁJ
SO.02 - DOJÍRNA
SO.03 - SILÁŽNÍ ŽLAB
SO.04 - PŘEČERPÁVACÍ JÍMKA
SO.05 - SKLADOVACÍ JÍMKA
SO.06 - VÝDEJNÍ MÍSTO
SO.07 - KAFILÉRNÍ BOX
SO.08 - PORODNA KRAV

Záměrem investora je vybudovat centrální produkční stáj, nový silážní žlab, porodnu a dojírnu. K tomuto provozu zřídit nové technologické zázemí – přečerpávací jímku, skladovací jímku, výdejní místo, kafilerní box, vč. nových sociálních zařízení pro zaměstnance.

SO.00 – Bourací práce

Před zahájením prací na samotné modernizaci farmy budou probíhat práce přípravné a demoliční na odstranění části stávajících kapacit, objektů, které svojí polohou zasahují na pozemky určené k výstavbě. Provozovatel si není vědom, že by v rámci výstavby stáji a souvisejících objektů bylo využito látek s nebezpečnými vlastnostmi. Během demolice budou vznikat běžné demoliční odpady.

Stávající komunikace budou ponechány v původním stavu, nově budou provedeny zpevněné plochy k objektům, kde zpevněná úprava není původní.

SO.01 – Produkční stáj

Jedná se o přízemní objekt obdélníkového tvaru, který je komunikačně propojen s dojárnou.

Rozměry:	150,7 x 37,2 m
Výška v hřebeni:	12,888 m
Zastavěná plocha:	5606,04 m ²
Obestavěný prostor:	53743,00 m ³
Druh svíslé nosné konstrukce:	ocelová konstrukce
Kapacitní údaje	592 U. M.

Prostor navržené stáje je rozdělen pomocí ocelového hrazení na 8 skupin. Středem stáje prochází krmný stůl, na který po obou stranách navazuje krmiště a lehací boxy, hnojná chodba a lehací boxy. Všechny pobytové prostory pro krávy budou vybaveny vyhřívanými napájecími žlaby. Lehací boxy jsou opatřeny pryžovými matracemi.

Krmení zvířat bude zabezpečeno mobilními prostředky (bude umožněn bezproblémový vjezd a výjezd stroje i složení na krmný stůl). Odkliz kejdy bude prováděn lopatami, které kejdu dopraví do středového kanálku, odkud bude gravitačně svedena do nátokové přečerpávací jímky. Z přečerpávací jímky bude pomocí tlakového potrubí dopravena kejda do skladovací jímky. Při tomto zvoleném postupu nedojde k žádné kontaminaci odpadních vod.

Nosnou konstrukcí stáje bude tvořit ocelová rámová konstrukce se sedlovou střechou. Střešní plášť bude z PUR panelu. Štítové stěny budou z železobetonu (varianta bednicí tvárnice) do výšky 2,0 m, a dále bude opláštěná trapézovým plechem. Ve štítových stěnách budou osazeny dřevěná vrata a jedna svinovací vrata na krmném stole. Na obou podélných stranách budou umístěny rolovací plachty, které budou používány k regulaci přísunu vzduchu do stáje. Větrání je přirozené do hřebenové štěrbině.

SO.02 – Dojírna

Jedná se o přízemní objekt obdélníkového tvaru, který je komunikačně propojen s produkční stájí.

zastavěná plocha	787,75 m ²
obestavěný prostor	4447,15 m ³
půdorysné rozměry	57,5x13,7 m
výška v hřebeni	+6,025 m
typ dojírny paralelní	počet stání 2 x 12

Příslušenství dojírny (mléčnice, strojovna, elektrorozvodna, kancelář zootechnika, sklad, hygienická místnost, šatny) jsou navrženy v čele dojírny. Čekárna před dojením je navržena pro cca 140 ks krav. Čekárna před dojením navazuje v zadní části na přeháněcí chodbu z produkční stáje. Jedná se o ocelové hrazení vymezený prostor, kterým se dojnice přehánějí ze stáje do dojírny a zpět.

Objekt dojírny bude odvětrán jednak samotížně. Část, kde se nachází samostatná dojírna, bude odvětrán pomocí polykarbonátové výsuvné stěny a hřebenové větrací štěrbině (regulovatelná). V místě čekárny bude větrání přirozené pomocí svinovacích plachet a otevřené větrací štěrbině. K vytápění dojírny jsou navrženy elektrické sálavé panely.

Stavebně architektonický návrh vychází z požadavku investora. U dojírny se jedná o jednopodlažní nepodsklepený objekt z cihelných bloků se střechou z ocelových vazníků s krytinou ze sendvičových panelů, které zároveň tvoří podhled. V části čekárny bude střecha

provedena pomocí trapézového plechu.

Odpadní splaškové vody

Splaškové odpadní vody budou svedeny kanalizací do nové jímky umístěné vedle objektu dojírny. Objem jímky je 10,9 m³.

Kontaminované odpadní vody s kejdou z dojírny budou svedeny kanalizací do zarošťovaného prostoru čekárny. Ze zarošťovaného prostoru bude kejda spolu s odpadními vodami odtékat samovolně do přečerpávací jímky. Vody na proplach a dezinfekci dojícího zařízení dojírny budou sváděny kanalizací do jímky vedle dojírny o kapacitě 10,9 m³. V této jímce bude čerpadlo a tyto vody budou čerpány do kejdivého kanálu produkční stáje a budou sloužit k ředění kejdy v tomto kanálu, který je zaústěn do přečerpávací jímky.

SO.03 – Silážní žlab

Objekt je proveden jako vyspádovaná zpevněná plocha ohraničená železobetonovými stěnami a bude sloužit k uskladnění kukuřičné siláže ve dvou otevřených komorách o kapacitě jedné cca 9 500 m³ = 6 175 t, což dává celkový objem cca 19 000 m³ = 12 350 t.

Hermetické uzavření senážované hmoty se provádí pomocí folií. Dokonalé uzavření hmoty je zabezpečeno spuštěním folie podél opěrných zdí až na dno žlabu. Po naplnění hmotou se zbývající část folie natáhne přes povrch tak, aby se její konce z obou stran překrývaly. Folie spuštěné podél bočních stěn plní též funkci ochrany konstrukce žlabu před agresivními účinky silážovaných a silážovaných hmot.

Naskladněná a udusaná hmota překrytá folií se zatěžuje proti samovolnému nakypřování a přisávání vzduchu. Pro zatěžování se používají prefabrikáty menšího rozměru, případně pytle naplněné pískem.

Rozměry: 160,0 x 29,2 m

Zastavěná plocha: 4672,00 m²

Jedná se o dva podélné žlaby (komory) o vnitřních rozměrech 160,0 x 14,0 m, které jsou tvořeny nosnou deskou z vodostavebního železobetonu C 30/37 XA3, tloušťky 300 mm, který bude vyspádován 1% do sběrných žlábků a následně do vpustí. Žlab bude po dílce ohraničen železobetonovou stěnou o výšce 5,0 m, tloušťce 400 mm, která bude opatřena ocelovým zábradlím. Silážní žlab je situován v nejvyšším místě areálu nad objektem SO.01 Dojírny.

Objekt bude napojen na vpustí na ukončení sběrného žlábků, které jsou na protilehlých koncích stavby. Dvě potrubní větve budou svedeny do přečerpávací jímky kejdy. Po naplnění se kalovým čerpadlem spolu s kejdou přetlačí do skladovací jímky. Každá větev má na zalomení přepínací šachtu s napojením na dešťovou kanalizaci. Šachty budou vyrobeny z nerezového plechu a opatřeny těsnými pákovými šoupátky.

Skladbu podlahy bude tvořit podsyp souvrstvím drceného kameniva, na který bude proveden podkladní beton. Tento podkladní beton bude tvořit pevný podklad pro pokládku výztuže vrchní betonové desky. Deska z vodostavebního železobetonu bude provedena ve spádu (1%) směrem k vpustím.

SO.04 – Přečerpávací jímka

Objekt SO-04 Přečerpávací jímka je řešen jako jednokomorová kruhová železobetonová monolitická jímka z vodostavebního betonu. Dno jímky je opatřeno kontrolním systémem, tj. přidavnou hydroizolací s monitorovacím systémem. Jímka zajišťuje užitnou kapacitu 100m³ pro dočasné 1-2 denní uložení kejdy, následně je kejda přečerpána tlakovým potrubím do skladovací jímky. Objekt je funkčně spojen kejdivým kanálem z produkční stáje a kanalizací z čekárny dojírny.

vnitřní průměr	8,00 m
vnější průměr	8,50 m
zastavěná plocha	56,75 m ²
obestavěný prostor	279,43 m ³
celkový objem	236 m ³
užitkový objem	100m ³
vnitřní hloubka	4,70 m
užitková hloubka	2,00 m

Navržená nádrž představuje železobetonovou kruhovou jímku betonovanou na místě do variabilního kruhového ocelového bednění. Základová spára jímky je v nezámrazné hloubce průměrně cca 4,0 m pod úroveň upraveného terénu. Jímka bude vybavena signalizací výšky maximální hladiny.

SO.05 – Skladovací jímka

Objekt SO-05 Skladovací jímka je řešen jako jednokomorová kruhová železobetonová monolitická jímka z vodostavebního betonu. Dno jímky je opatřeno kontrolním systémem, tj. přídatnou hydroizolací s monitorovacím systémem. Jímka zajišťuje užitnou kapacitu 7 800m³ pro uložení kejdy. Objekt je funkčně spojen s výdejním místem.

vnitřní průměr	32,00 m
vnější průměr	32,60 m
zastavěná plocha	834,69 m ²
obestavěný prostor	8562,02 m ³
celkový objem	8042 m ³
užitkový objem	7800 m ³
vnitřní hloubka	10,00 m
užitková hloubka	9,70 m

Navržená nádrž představuje železobetonovou kruhovou jímku betonovanou na místě do variabilního kruhového ocelového bednění. Základová spára jímky je v nezámrazné hloubce průměrně cca 2,50 m pod úroveň upraveného terénu. Jímka bude vybavena signalizací výšky maximální hladiny.

SO.06 – Výdejní místo

Objekt SO-06 Výdejní místo je provedeno jako vyspádovaná zpevněná plocha ohraničená obrubníky a bude sloužit jako stání pro vůz, vyskladňující skladovací jímku. Objekt je funkčně spojen se skladovací jímku.

Rozměry:	4,3x8,7 m
Zastavěná plocha:	37,41 m ²

Jedná se o souvrství tvořící zpevněnou odkanalizovanou plochu ohraničenou obrubníky pro zachytávání úkapů při vypouštění a svádění kontaminovaných vod do zemní jímky. Výdejní místo je situováno vedle skladovací jímky. Výdejní místo bude provedeno jako zpevněná ohraničená odkanalizovaná plocha, na kterou bude přistaveno obslužné vozidlo při vyčerpávání jímky. Plocha stání bude lemována silničnímu obrubníky s horní hranou osazenou + 25 mm nad okolní přilehlou vozovku, aby nedocházelo k únikům

kontaminovaných vod mimo tuto plochu. Skladbu podlahy bude tvořit podsyp souvrstvím drceného kameniva, na který bude proveden podkladní beton spolu s hydroizolací. Tento podkladní beton bude tvořit pevný podklad pro pokládku výztuže vrchní betonové mazaniny. Vrchní vrstva skladby bude provedena ve spádu (1%; 1,5%) směrem k uliční vpusti. Pomocí té pak bude potrubím DN 100 odváděna kontaminovaná voda spolu s úkapy do jímky, která bude dle potřeby vyčerpávána.

SO.07 – Kafilerní box

Jedná se o přízemní objekt obdélníkového tvaru, který je umístěn vedle brány.

Rozměry:	3,9 x 2,9 m
Výška střechy:	pultová, +3,120, +2,785 m
Zastavěná plocha:	11,31 m ²
Obestavěný prostor:	35,5 m ³
Druh svislé nosné konstrukce:	ocelová konstrukce

Objekt kafilerního boxu slouží k dočasnému a to na dobu nezbytně nutnou uskladnění uhynulých zvířat. Nosnou konstrukcí objektu bude tvořit ocelová rámová konstrukce s pultovou střechou. Střešní plášť bude z trapézového plechu. Boční stěny budou oplášťeny trapézovým plechem do výšky 2,0m. Z obou stran budou dvoukřídlé vrata. Podlaha bude tvořena vodostavebním betonem. V podlaze je umístěna vpust', která bude napojena na záchytnou jímku o objemu 2,0 m³.

SO.08 – Porodna Krav

Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o rozměru 48,90 x 28,85 m se sedlovou střechou. Nosnou konstrukci stáje tvoří ocelová konstrukce v modulu 6,0m. Stáj bude řešena na jedné straně pro suchostojné krávy a vysokobřeží jalovice (dvě řady). Na druhé straně je navrženy 6 porodních kotců. Stáj bude v maximální míře otevřená vzdušná. Boční stěny stáje budou rolovací ventilační plachty. Štíty jsou plně zděné. Ve hřebeni je instalována větrací štěrbiná.

Rozměry:	48,90 x 28,85 m
Výška v hřebeni:	8,15 m
Zastavěná plocha:	1410,77 m ²
Obestavěný prostor:	8000,11 m ³
Druh svislé nosné konstrukce:	ocelová konstrukce
Kapacitní údaje:	120 u. m.

Středem lehacích boxů suchostojných krav prochází krmný stůl, na který po obou stranách navazuje krmiště a lehací boxy. Pod krmišti jsou dva kejdové kanály, které jsou zaroštované, tak aby kejda padala do kanálů. Kanály navazují na stávající přečerpávací jímku a stávající skladovací jímku. Vedle lehacích boxů navazuje druhy krmný stůl pro rodící krávy v kotcích a pak samotné kotce. Všechny pobytové prostory pro krávy budou vybaveny vyhřívanými napájecími žlaby.

Krmení zvířat bude zabezpečeno mobilními prostředky (bude umožněn bezproblémový vjezd a výjezd stroje i složení na krmné stoly. Doprava podestýlky do kotců a odvoz hnoje z kotců je rovněž zabezpečena pomocí mobilních strojů.

Nosnou konstrukci stáje tvoří stávající ocelová rámová konstrukce se sedlovou střechou. Střešní plášť i podhled je z trapézového plechu. Štítové stěny jsou zděné z cihel. Ve štítových stěnách budou nová dřevěná vrata a dvoje svinovací vrata na krmném stole. Na obou

podélných stranách budou umístěny rolovací plachty, které budou používány k regulaci přísunu vzduchu do stáje. Větrání je přirozené do hřebenové štěrbiny.

Boudy pro telata

Telata jsou ustájena v individuálních boudách s kapacitou 140 ks bud.

Zásobování vodou

Do areálu je zřízena přípojka pitné vody z vodovodního přivaděče s osazením vodoměru $Q_n=10 \text{ m}^3/\text{hod}$. Pro dostatečné zásobování technologickou vodou je na kopci nad areálem vybudován vodojem. V místě jsou provedeny vrtané studny s napojením na čerpací stanici a následným výtlakem do zařízení.

Vodou ze studny je plněn vodojem, který slouží jako akumulární zdroj pro zbylé odběry technologie ustájení. Areál je napojen i na veřejný vodovod.

Odkanalizování

Pro odvod znečištěných vod jsou navržena samostatná oddílná vedení se zaústěním do jímek.

Kanalizace kejdy – je navržena z potrubí DN 150. Bude napojeno na technologické žlábkové z jednotlivých stání uvnitř budov jednotlivých objektů. Vyústění je do sběrné čerpadlové jímky. Po naplnění se kalovým čerpadlem přetlačí do skladovací jímky.

Kanalizace splašková – je navržena pro odvod splaškových vod od zařizovacích předmětů ze sociálního zařízení. Potrubí DN 125 se zaústí do nepropustné jímky na vyvážení. Vnitřní svodná potrubí jsou vedena pod podlahou, s výstupy do místa napojení od zařizovacích předmětů. Přípojovací potrubí je provedeno z polypropylenových trubek - HT systém. Každý výtok vody má svůj odtok. Kanalizace je řešena jako neodvzdušněná.

Kanalizace z dojírny - je navržena pro odvod oplachů z mléčnice a strojovny znečištěných mléčnými zbytky. Svod je navržen do nepropustné jímky na vyvážení. Zde se buďto provede neutralizace podle schváleného postupu s odvozem do skladovací jímky, nebo se vody odvezou ke zpracování na čistírnu odpadních vod. Napojení vnitřního rozvodu bude na podlahové vpusti.

Kanalizace ze silážního žlabu – bude napojena na vpusti na ukončení sběrného žlábkového, které jsou na protilehlých koncích stavby. Dvě potrubní větve budou svedeny do přečerpávací jímky kejdy. Po naplnění se kalovým čerpadlem spolu s kejdou přetlačí do skladovací jímky. Každá větev má na zalomení přepínací šachtu s napojením na dešťovou kanalizaci. Šachty budou vyrobeny z nerezového plechu a opatřeny těsnými pákovými šoupátky.

Dešťová kanalizace

Pro zajištění minimalizace nárůstu vod v území bude navržen i systém retence dešťových vod přímo na území farmy. Pro maximalizaci zásaku dešťových vod využije Oznamovatel travní porosty okolo stájí, bude vybudován systém zatravněných rigolů pro záchyt vody v území. Systém bude napojen na stávající dešťovou kanalizaci vedenou do Trkmanky. V případě dalších požadavků příslušných úřadů je Oznamovatel tyto požadavky akceptovat a to včetně vybudování případné retenční nádrže. Konečné řešení prodiskutuje Oznamovatel s příslušným vodoprávním úřadem.

Areálové komunikace - bude třeba vybudovat komunikace v přiměřeném rozsahu pro zajištění dopravní obsluhy jednotlivých objektů, stávající komunikace budou rekonstruovány.

Sadové úpravy

V rámci stavebních úprav areálu budou provedeny terénní úpravy volných ploch, tyto plochy budou opatřeny vhodnou zelení, jenž bude zahrnovat travinné, keřové i stromové patro. Pro začlenění areálu do krajiny bude v rámci dalších stupňů projektové dokumentace vypracován

projekt sadových úprav areálu.

Ostatní

Všechny objekty, ve kterých se zachází s kejdou, dalšími organickými hnojivy jsou zabezpečeny dle platných předpisů proti únikům organických hnojiv do podzemních i povrchových vod. To zahrnuje mimo jiné i kontrolní systém a pravidelné revize. Budou aplikovány podmínky provedení kontrolního systému v souladu s § 39 zákona č. 254/2001 Sb. a vyhlášky č. 450/2005 Sb.

Povrchové úpravy uvnitř stáje budou provedeny s materiály s hygienickými atesty.

Technologické operace

- **Nastýlání steliva**
 - u produkční stáje bude využito lehacích matrací, nebude se přistýlat.
 - u reprodukční stáje v porodních kotcích je využíváno nastýlání slámou za pomoci zakládacího vozu, u ostatních se počítá s lehacími matracemi.
 - nastýlání do bud pro telata je ruční.
- **Krmení** - bude se provádět homogenizovanou krmnou dávkou krmným vozem průjezdem krmišťem na krmné stoly. Telata budou krmena mlezivem, případně mléčnými náhražkami s postupným přidáváním tuhých krmiv.
- **Napájení zvířat** - bude zabezpečeno z temperovaných napajedel v každém kotci. Telata dostávají vodu, mlezivo, mléčné přípravky do kýblů u bud.
- **Odkliz chlévské mrvy**
 - u produkční stáje je odkliz kejdy řešen shrnovacími lopatami.
 - u reprodukční stáje je využito kejdového systému s rošty s odvodem do kejdové kanalizace, porodní kotce jsou stelivové a kotce jsou vyhrnovány dle potřeby.
 - telata mléčné výživy – vyhrnování je prováděno ručně po vyskladnění telete k dalšímu chovu. Po naložení na kontejner je chlévská mrva vyvážena mimo středisko.
- **Manipulace se zvířaty** se bude provádět přeháněním po stáji a přeháněcími chodbami, při převodu mezi středisky bude využito přepravníku.
- **Větrání stájí** bude zabezpečeno přirozeným větráním - otevřenými bočními stěnami po celé ploše a střešními štěrbinami, dveřními konstrukcemi.
- **Dojení** – bude probíhat až 3 x denně v dojárně
- **Připouštění krav** – bude zajištěno inseminační službou.

Počet zaměstnanců k obsluze

Živočišná výroba ve středisku vyžaduje:

- 2 THP – zootechnik
- 10 obsluha stájí pro dojnice a dojení
- 2 péče o telata

Provoz je dvousměnný od pondělí do neděle.

Výroba

Středisko je zaměřeno na výrobu mléka. S tím je spojen chov skotu následujících kategorií:

- Dojnice, jalovice a vysokobřezí jalovice,
- Telata mléčné výživy,

Vedlejšími produkty budou jatečné dojnice a chlévská mrva.

Předpokládaná roční produkce výroby:

Stav dojnic: (středisko)	712 ks
Mléko - užitkovost dojnic 10 000 l mléka	
Celková tržní produkce mléka 689 dojnic x 10 000l =	7 120 000 l/rok
Brakované dojnice	
Brakace 35 %	250 ks/rok
Vyskladněno telat z mléčné výživy	
2% úhyn	695 ks/rok

Úroveň navrženého technického řešení:

Hlavním cílem investora je zlepšení technických a technologických parametrů při maximální úspoře investičních prostředků, snížení výrobních nákladů, a tím i celkové zlepšení ekonomiky živočišné výroby.

Navržené technické řešení odpovídá současným evropským zvyklostem řešení zemědělských farem obdobného typu.

Pozitivní je i využití stávajícího areálu se systémem volného ustájení, které je z hlediska potřeb zvířat v rámci chovu hospodářských zvířat optimální a vede k pohodě, jejich dobrému zdravotnímu stavu, a tím i kvalitní následné finální produkci.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 2015

Dokončení stavby: 2017

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Jihomoravský

Okres: Hodonín

Obec: Násedlovice

Katastrální území: Násedlovice

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

Územní rozhodnutí podle stavebního zákona – Stavební úřad Ždánice

Stavební povolení podle stavebního zákona – Stavební úřad Ždánice

Kolaudace stavby – Stavební úřad Ždánice

Povolení orgánu ochrany ovzduší k umístění, stavbě a provozu stacionárního zdroje znečištění ovzduší dle §11 Zákona č. 201/2012 Sb. – KÚ Jihomoravského kraje.

Mezi navazující rozhodnutí rovněž patří – schválení nového Provozního řádu a Havarijního plánu.

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Pozemky dotčené výstavbou záměru leží v katastrálním území Násedlovice 701653.

Čejč

Seznam parcel

Parcelní číslo	LV	Výměra m ²	Kv.	Druh pozemku Řízení	Typ budovy, jednotky Mapový list	Ochrana Využití	výběr
Katastrální území: Násedlovice							Platnost k 1.1.2015
LV 1 514							
	49968106 VI.	1 / 1		ZEMAS, a.s.		, š.p.3, 69614 Čejč	
1-392		25	2	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-393/1		1231	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-393/2		131	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-393/3		8	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-394/1		1409	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-395/1		28	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-396/1		762	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-397		25	2	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-398/1		611	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-398/3		2280	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-399/1		27	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-400/1		475	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-401/4		17	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
1-442		1230	0	zastavěná plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11		
5-1912/16	-	8722	0	nerozlišená kul.			
5-1912/18	-	10362	0	nerozlišená kul.			
5-1912/19	-	5313	0	nerozlišená kul.			
2-1912/27		1109	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/29		266	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/31		211	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/32		309	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/33		878	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/34		961	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/36		851	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
5-1912/36	*	377	0	nerozlišená kul.			
2-1912/38		143	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
5-1912/38	*	123	0	nerozlišená kul.			
2-1912/39		142	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	jiná plocha	
5-1912/39	*	924	0	nerozlišená kul.			
2-1912/40		159	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
5-1912/40	*	1135	0	nerozlišená kul.			
2-1912/41		59	2	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
5-1912/41	*	997	0	nerozlišená kul.			
2-1912/42		292	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
5-1912/42	*	878	0	nerozlišená kul.			

Čejč

Seznam parcel

výběr

Parcelní číslo	LV	Výměra m ²	Kv.	Druh pozemku	Typ budovy, jednotky	Ochrana
				Řízení	Mapový list	Využití
2-1912/43		59	2	ostatní plocha		
5-1912/43	•	563	0	nerozlišená kul.	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň
2-1912/44		393	0	ostatní plocha		
2-1912/45		519	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň
2-1912/46		57	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň
5-1912/46	•	3970	0	nerozlišená kul.		
2-1912/47		1399	0	ostatní plocha		
5-1912/47	•	4326	0	nerozlišená kul.	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/48		1146	0	ostatní plocha		
5-1912/48	•	4000	0	nerozlišená kul.	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/49		181	0	ostatní plocha		
5-1912/49	•	4000	0	nerozlišená kul.	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/50		234	2	ostatní plocha		
2-1912/51		99	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/52		235	2	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/56		216	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/57		261	2	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/58		134	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň
2-1912/59		255	2	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/60		227	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/61		142	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/62		361	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/84		443	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	jiná plocha
2-1912/85		76	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace
2-1912/89		148	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	jiná plocha
2-1912/90		109	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň
2-1912/91		10	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň
2-1912/92		11	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň
2-1912/93		115	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň
2-1912/94		582	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha
2-1912/95		7	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň
2-1912/96		349	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace
2-1912/97		54	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace
2-1912/98		483	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	jiná plocha
2-1912/99		629	0	trv. trav. porost	STEP2880, V.S. VI-22-11	zemědělský půdní fond
2-1912/100		102	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	
2-1912/103		628	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace
2-1912/109		232	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň
2-1912/110		212	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň

Čejč

Seznam parcel

Parcelní číslo	LV	Výměra m ²	Kv.	Druh pozemku	Typ budovy, jednotky Mapový list	Ochrana	výběr
						Využití	
2-1912/111		202	0	ostatní plocha			
2-1912/112		160	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/113		232	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/114		131	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/115		523	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/116		189	0	trv.trav.porost	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace zemědělský půdní fond	
2-1912/120		89	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/121		248	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/122		195	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/123		505	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/124		116	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha	
2-1912/125		360	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/126		39	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha	
2-1912/127		26	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/128		343	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/129		86	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/130		1	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha	
2-1912/131		167	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/132		5	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/154		25	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/155		4	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha	
2-1912/156		553	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/157		244	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/158		124	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/159		24	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha	
2-1912/160		132	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/161		171	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/162		3	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/163		649	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	manipulační plocha	
2-1912/164		14	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/165		214	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/166		12	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/167		494	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/168		257	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/169		42	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/171		4	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/172		38	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	
2-1912/173		11	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/175		37	0	ostatní plocha	STEP2880, V.S. VI-22-11	zeleň	

Čejč

Seznam parcel

Parcelní číslo	LV	Výměra m ²	Kv.	Druh pozemku	Typ budovy, jednotky	Ochrana	výběr
2-1912/176		478	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/189		41	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	manipulační plocha	
2-1912/191		9	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/192		14	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	manipulační plocha	
2-1912/193		4	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	manipulační plocha	
2-1912/194		1	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/210		4	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	manipulační plocha	
2-1912/211		54	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	jiná plocha	
2-1912/212		16	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	zeleň	
2-1912/213		531	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	jiná plocha	
2-1912/215		107	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	ostatní komunikace	
2-1912/217		6	0	trv.trav.porost	STEP2880,V.S.VI-22-11	zemědělský půdní fond	
2-1912/219		61	0	trv.trav.porost	STEP2880,V.S.VI-22-11	zemědělský půdní fond	
2-1912/221		10	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	zeleň	
2-1912/222		34	0	ostatní plocha	STEP2880,V.S.VI-22-11	manipulační plocha	
Celkem za LV I 514		77476					
Celkem za k.ú.		77476					
128		77476					

Seznam parcel podle LV

výběr

Parcelní číslo Řízení	LV	Výměra m ²	ZUV Mapa	Druh pozemku	Ochrana Využití	
Katastrální území: Násedlovice						Platnost k 1.1.2015 Stav dat k 10.2.2015 14:13:00
Parcely ZE - původ bývalý pozemkový katastr pozemkové						
Parcela	5-1912/53	312	4000 0	nerozlišená kul.		
<i>LV</i>	<i>Jméno, název</i>		<i>Adresa</i>		<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i> <i>RČ, IČ</i>
	312 Věra Dobešová		, č.p.259, 69636 Násedlovice			1/1 405901/424
					Vlastnické právo	
Parcela	5-1912/35	529	5000 0	nerozlišená kul.		
<i>LV</i>	<i>Jméno, název</i>		<i>Adresa</i>		<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i> <i>RČ, IČ</i>
	529 Fiala Pavel a Fialová Jarmila		Městečko, č.p.221, 69632 Ždánice		SJM	1/1 500516/132
					Vlastnické právo	
Parcela	5-1912/44	608	5068 0	nerozlišená kul.		
<i>LV</i>	<i>Jméno, název</i>		<i>Adresa</i>		<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i> <i>RČ, IČ</i>
	608 Marie Komňacká		, č.p.44, 69633 Dražívky			1/1 325914/459
					Vlastnické právo	
Parcela	5-1912/22	657	5312 0	nerozlišená kul.		
<i>LV</i>	<i>Jméno, název</i>		<i>Adresa</i>		<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i> <i>RČ, IČ</i>
	657 Gabriela Kučerová		, č.p.227, 69637 Nenkovice			1/1 755418/4253
					Vlastnické právo	
Parcela	5-1912/52	667	4000 0	nerozlišená kul.		
<i>LV</i>	<i>Jméno, název</i>		<i>Adresa</i>		<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i> <i>RČ, IČ</i>
	667 Vladislava Králičková		Poříčí 29, č.p.343, 63900 Brno-Staré Brno			1/2 646114/0642
	Radek Rajský		Houbalova 3, č.p.2087, 62800 Brno-Líšeň			1/2 690531/4295
					Vlastnické právo	
Parcela	5-1912/51	936	4000 0	nerozlišená kul.		
<i>LV</i>	<i>Jméno, název</i>		<i>Adresa</i>		<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i> <i>RČ, IČ</i>
	936 Josef Pilát		, č.p.139, 69636 Násedlovice			1/1 030517/467
					Vlastnické právo	
Parcela	5-1912/17	1532	7288 0	nerozlišená kul.		
<i>LV</i>	<i>Jméno, název</i>		<i>Adresa</i>		<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i> <i>RČ, IČ</i>
	1532 Božena Nohálová		B. Němcové, č.p.1177, 76502 Otrokovice			1/2 345226/470
	Ing. Josef Chytil		Bařinky, č.p.1232, 76502 Otrokovice			1/2 440702/405
					Vlastnické právo	
Parcela	5-1912/20	1535	11260 0	nerozlišená kul.		

Čejč

Seznam parcel podle LV

výběr

<i>Parcelní číslo</i>	<i>LV</i>	<i>Výměra m²</i>	<i>ZUV</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Ochrana</i>	
<i>Řízení</i>			<i>Mapa</i>		<i>Využití</i>	
<i>LV Jméno, název</i>					<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i>
1535 Marie Komárková				, č.p.326, 69636 Násedlovice		<i>RC, IČ</i>
					Vlastnické právo	1/2 356029/401
Anežka Pokorná				Bellova 38, č.p.369, 62300 Brno-Kohoutovice		1/2 385623/421
					Vlastnické právo	
<i>Parcela</i>	5-1912/54	1580	4000 0	nerozlišená kul.		
<i>LV Jméno, název</i>					<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i>
1580 Dana Komárková				, č.p.51, 69636 Násedlovice		<i>RC, IČ</i>
					Vlastnické právo	1/1 655331/1160
<i>Parcela</i>	5-1912/45	1714	3059 0	nerozlišená kul.		
<i>LV Jméno, název</i>					<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i>
1714 Ing. Petr Mokry				, č.p.126, 69636 Násedlovice		<i>RC, IČ</i>
					Vlastnické právo	1/1 640307/2555
<i>Parcela</i>	5-1912/2	10001	2360 0	nerozlišená kul.		
<i>LV Jméno, název</i>					<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i>
10001 Obec Násedlovice				, č.p.129, 69636 Násedlovice		<i>RC, IČ</i>
					Vlastnické právo	1/1 00285153-000
<i>Parcela</i>	5-1912/58	10001	1532 0	nerozlišená kul.		
<i>LV Jméno, název</i>					<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i>
10001 Obec Násedlovice				, č.p.129, 69636 Násedlovice		<i>RC, IČ</i>
					Vlastnické právo	1/1 00285153-000
<i>Parcela</i>	5-1912/50	10002	4000 0	nerozlišená kul.		
<i>LV Jméno, název</i>					<i>Char / Práv.vztah</i>	<i>Spoluvl.podíl</i>
10002 Česká republika						<i>RC, IČ</i>
					Vlastnické právo	1/1 00000001-001
Státní pozemkový úřad				Husinecká 11a, č.p.1024, 13000 Praha-Žižkov		1/1 01312774
					Příslušnost hospodařit s majetkem státu	

Pozemky k vynětí ze ZPF

Katastrální číslo pozemku	BPEJ	Plocha celkem (m ²)	Výměra k vynětí (m ²)	Třída ochrany
1912/217	00110	6	6	II.
1912/219	00110	61	61	II.
1912/99	00110	629	629	II.
1912/116	00110	189	189	II.
Celkem	00110	885	885	II.

Jedná se o pozemky uvnitř areálu, které nebyly v minulosti vyňaty ze ZPF, z tohoto hlediska jde spíše o formální akt. V rámci areálu jsou zachovalé travní porosty se zachovalou humózní vrstvou, kterou je třeba ochránit tam, kde bude docházet k interakci se stavbou.

Záměr jako takový umožňuje efektivní využití polních ploch oznamovatele k živočišné výrobě. Z hlediska výstavby budou dotčeny zejména plochy ostatní a plochy stávajících staveb. Záměr jako takový nevzniká na zelené ploše.

Přesný rozsah bude upřesněn podle definitivní zastavovací situace v žádosti o vynětí ze ZPF. Pro hodnocení jednotlivých druhů půdy ovlivněných změnami je vyhláška Ministerstva zemědělství č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů. Charakter a vlastnosti půdy zařazené do ZPF se v praxi vyjadřují v číselném kódu **bonitované půdně-ekologické jednotky (BPEJ)**. První číslice kódu BPEJ udává klimatický region, druhé dvě číslice označují hlavní půdní jednotku, čtvrtá číslice udává kombinaci sklonitosti a expozice, poslední číslo dává informace o skeletovitosti a hloubce půdy.

Dle BPEJ se jedná o region:

Číselný kód regionů	Symbol regionů	Charakteristika regionů	Suma teplot nad 10°C	Průměrná roční teplota°C	Průměrný roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období v procentech	Vláhová jistota
0	VT	velmi teplý, suchý	2800 - 3100	9 - 10	500 - 600	30 - 50	0-3

Charakteristika půdy

BPEJ (2 a 3 číslo)	Charakteristika
01	Černozemě modální, černozemě karbonátové, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, bez skeletu, velmi hluboké, převážně s příznivým vodním režimem

Třída ochrany půd

Třídy ochrany ZPF stanovuje Vyhláška 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany.

Třídy ochrany půd:

třída ochrany	charakteristika
I.	Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
II.	Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen

	podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
III.	Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.
IV.	4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
V.	5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen "BPEJ"), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

V rámci vyjmutí ze ZPF i dalších ploch se zachovalou kulturní vrstvou je nutno provést oddělenou skrývku ornice a podorničí z ploch, které budou trvale zastavěny a využít kulturní vrstvu ke zlepšení půdních vlastností na jiných zemědělských pozemcích horší kvality, kde dojde k navýšení mocnosti orníční vrstvy. Využití kulturní vrstvy se předpokládá v rámci okolních zemědělských pozemků, část bude využita i pro sadové úpravy.

Skrytá ornice a podorničí bude odvezena na pozemky k přímému využití, případně bude dočasně uloženo na deponii a využita mimo vegetační dobu. V dalším stupni projektové dokumentace bude řešeno konkrétní využití kulturní vrstvy se specifikací vhodných pozemků. O provádění skrývky, jejím přemístění a zpětném využití bude veden protokol (pracovní deník) dle § 10 odst. 2 vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF, který bude předložen orgánům ochrany ZPF při případné kontrole dodržování podmínek souhlasu. Investor zajistí ochranu ornice na deponii před znehodnocením a ztrátami a její řádné ošetřování až do doby jejího využití.

Dotčení lesních pozemků

Plánovaná stavba je navržena mimo ochranné pásmo lesa.

2. Voda

Zásobování vodou

Areál je zásoben ze dvou alternativních zdrojů:

- napojení je na veřejný vodovod ve správě VAK Hodonín
- napojení na vlastní studny:
 - Studna S1 pro farmu na parcele číslo 777/30 k. ú. Násedlovice
 - Průměrný povolený odběr: 0,015 l/s
 - Maximální povolený odběr: 0,02 l/s
 - Roční povolený odběr: 516 m³/rok
 - Studna S2 pro farmu na parcele číslo 1912/63 k. ú. Násedlovice
 - Průměrný povolený odběr: 0,76 l/s

- Maximální povolený odběr: 1,5 l/s
- Roční povolený odběr: 24 100 m³/rok

Spotřeba vody - fáze realizace záměru

Většina materiálů vyžadujících spotřebu vody - betonové směsi - budou dováženy připravené k použití. Voda bude v podstatě používána zejména ke skrápění ploch pro snížení prašnosti a pro potřeby pracovníků stavby. Vzhledem k objemům lze považovat spotřebu vody během výstavby za málo významnou z hlediska objemů.

Spotřeba vody - fáze provozu záměru

Potřeba vody vyplývá z potřeb zvířat na vodu napájecí, dále na vodu technologickou, která je třeba pro proplachy mléčných potrubí a mytí dojírny a čekacích prostor, dále pro potřeby sociálního zařízení. K výpočtu byla použita publikace Mze ČR – PP č. 11/1996 – Požadavky na stavby a zařízení pro hospodářská zvířata a ON 73 66 61 Stájový vodovod a vyhláška 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12.

Spotřeby vody – stav stávající, kapacitní

Název objektu	Ustájecí kapacita	Spotřeba	Spotřeba celkem
	Ks	l/ks/den	l/den
Produkční kravín	480	120	57 600
Suchostojné krávy a porodna	120	120	14 400
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	150	15	2 250
Celkem	-	-	74 250

Celková průměrná denní spotřeba vody na záměr [m³/den]

74,25

Celková roční spotřeba vody na záměr [m³/den]

27101,25

Navrhované spotřeby vody kapacitní

Název objektu	Ustájecí kapacita	Spotřeba	Spotřeba celkem
	Ks	l/ks/den	l/den
Produkční kravín	592	120	71 040
Suchostojné krávy a porodna	120	120	14 400
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	140	15	2 100
Celkem	-	-	87 540

Celková průměrná denní spotřeba vody na záměr [m³/den]

87,54

Celková roční spotřeba vody na záměr [m³/den]

31952,1

Poznámka: oproti normám došlo k navýšení spotřeby na 120 l/ks, případná chyba je na straně bezpečné.

Navýšení spotřeby oproti kolaudovaným stavům je o 17,9 %.

Nejvyšší podíl spotřeby vody ve středisku je dán vodou napájecí pro zvířata. Množství napájecí vody je závislé na mnoha faktorech, a to:

- na množství vody v objemném krmivu, které je zvířatům zakládáno
- na užitkovosti zvířat (na produkci 1 l mléka je třeba 4 až 5 litrů vody (včetně vody v krmivu) při užitkovosti do 20 kg mléka).
- na teplotě prostředí, kdy při teplotách nad 26 °C se spotřeba vody až zdvojnásobuje.

Pitná a užitková voda pro potřeby zaměstnanců – stávající i nový stav**1. Vody pro sociální zařízení (WC a umývárny, jídelna, pitná voda)**

(Potřeba pitné vody je kvantifikována podle přílohy č. 12 k vyhlášce 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích)

Směrná čísla roční potřeby vody:

- provozovny místního významu, kde se vody nežívá k výrobě, na jednoho zaměstnance v jedné směně s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohřivači (bojleru) a možnostmi sprchování teplou vodou - 30 m³
- kancelářské prostory v budově s umyvadly, WC a centrální přípravou teplé vody nebo průtokovými ohřivači, popř. bojleru - 18 m³

Sociální zázemí	kategorie	Počet lidí	Spotřeba os. x m ³ /rok	Celkem m ³ /rok
	Ks	Ks		
Sociální zařízení (120 l na osobu/den)	dělník	12	30	360
Sociální zařízení (60 l na osobu/den)	THP	2	18	36
Celkem	-	-	-	396

Celkem spotřeba vody na středisko: 31 952,1 m³/rok + 396 m³ = 32 348,1 m³, nárůst oproti stávajícímu stavu je o cca 18%.

Oznamovatel předběžně projednal navýšení spotřeby s VAK, ty souhlasí.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**Elektrická energie****Fáze realizace**

Při stavebních pracích bude potřebná elektrická energie (osvětlení, provoz mechanismů), bude využito stávajícího napojení areálu. Odběr není vyčíslen, není předpokládán ve významném množství.

Fáze provozu**Elektrická energie****Zásobování el. Energií**

- Hlavní přívod, napájení rozvaděčů: 3PEN, AC, 50Hz, 400V, TN-C
- Celkový instalovaný výkon : 90kW(TR1), 185 kW (TR2)
- Maximální soudobý příkon : 62kW, 140 kW

Přívod elektrické energie do areálu se provede napojením na stávající rozvody v areálu. Provedení přípojky NN bude v souladu s ČS normami, PNE pro distribuční soustavy.

Celková odhadovaná roční spotřeba el. energie bude cca 220.000 kWh/rok

Suroviny jako krmivová základna

Zásobení areálu surovinami zemědělské prvovýroby je vázané na půdu, kterou Oznamovatel obhospodařuje.

Spotřeba píce pro skot

Suroviny jako krmivová základna pro skot jsou závislá na jejich výrobě na zemědělské půdě, jde o objemná krmiva v celkovém množství v přepočtu na sušinu.

Spotřebu na posuzovaný záměr lze odhadnout na cca 4 818 tun sušiny za rok, nárůst oproti

stávajícímu stavu o cca 18%. Z objemných krmiv se předpokládá zkrmování vojtěškových, jetelových a kukuřičných senází, sena případně zkrmování GPS. Údaj je vztažen na maximální kapacitu střediska.

Zkrmování jádra bude zejména formou šrotů zamíchaných v objemném krmivu. Spotřeba jádra na Po realizaci změn lze předpokládat spotřebu jadrných krmiv na úrovni 2 233 tun/rok.

Dále bude třeba minerálně – vitamínových doplňkových krmiv pro přípravu krmných směsí a mléčných náhražek pro telata, objemy těchto surovin jsou ve srovnání se spotřebou objemných krmiv a obilnin výrazně nižší a budou tvořit několik tun za rok.

Spotřeba slámy ve středisku

Název objektu	Ustájovací kapacita	Spotřeba	Spotřeba celkem
	DJ	kg/DJ/den	kg/den
Produkční kravín – kejda	-	-	-
Suchostojné krávy a porodna – jen část	52.8	6	317
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců - sláma	21	7.9	166
Celkem Dobytčích jednotek	74	-	483
Celková průměrná denní spotřeba slámy t/den			0.48
Celková roční spotřeba slámy v t/rok			176.19

Potřeby krmiv a steliva budou pokryty z vlastních zdrojů. Mléčné náhražky a minerálně – vitamínové směsi budou nakupovány.

Pohonné hmoty

Pro zabezpečení vlastního provozu střediska při použití mobilních prostředků bude potřeba ročně cca 20 tun nafty. Toto množství je určeno pro zabezpečení manipulace s krmivy - nakládání, dopravu do stáje, vlastní zakládání krmiva; manipulace se statkovými hnojivy - vyklizení ze stáje, nakládání na kontejner a odvoz na složiště chlévské mrvy, zakládání steliva do stáje, jeho nakládání na zakládací vůz a podobně.

Ostatní vstupy

V rámci procesu získávání a uchování mléka se používá technologické zařízení dojení a chlazení mléka. Tato zařízení se po ukončení procesu dojení a odvozu mléka ze záchovných nádrží myjí za použití čistících a desinfekčních prostředků. Běžné desinfekční prostředky jsou SAVAGRO A, SAVAGRO K, MIKAL, MIKASAN, DOSYL A, DOSYL K. Patří do skupin chemických přípravků vykazujících nebezpečné vlastnosti (převážně žíraviny).

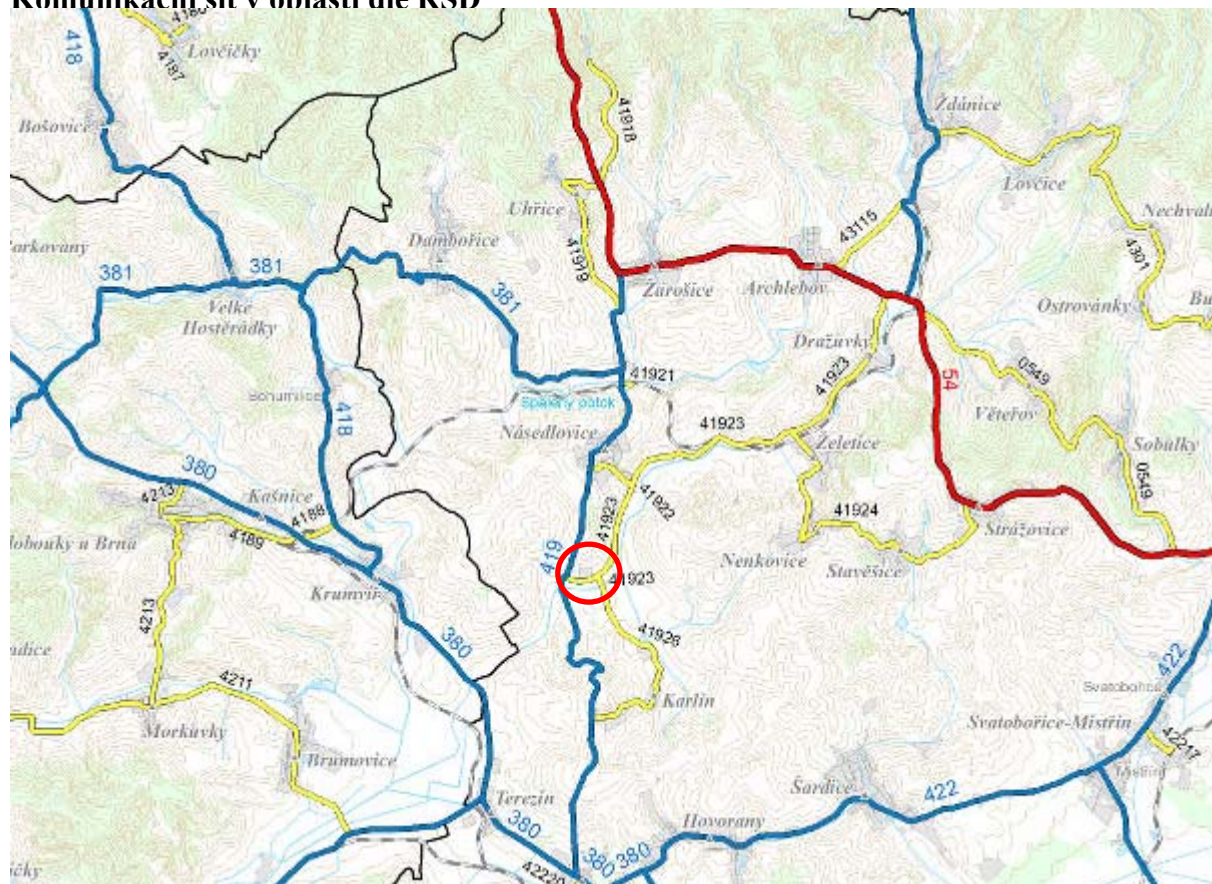
Název přípravku	Nebezpečné Vlastnosti R- věta	Klasifikace	Poznámka
SAVAGRO A	R- 31,36/38	Xi- dráždivý	nejpoužívanější
SAVAGRO K	R- 34	C – žíravý	nejpoužívanější
MIKAL 94 D	R- 31,35	C- žíravý	
MIKASAN D	R – 34	C- žíravý	
DOSYL K	R- 34	C- žíravý	
DOSYL A	R- 35,31	C- žíravý	
DESANAL K	R-34	C- žíravý	
DESAVON AP	R-31,36/38	Xi- dráždivý	
CALGONIT prem. K	R34	C- žíravý	
CALGONIT prem. A	R31 R34	C- žíravý	

Předpokládané množství desinfekčních přípravků za rok je cca 600 kg.

Dále lze předpokládat spotřebu čistících prostředků, tkaniny, prostředky pro údržbu, ochranného oblečení zaměstnanců a další. Tyto spotřeby nejsou významné z hlediska posuzování.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační síť v oblasti dle ŘSD



Měřené úseky dle sčítání dopravy 2010 dle ŘSD



Jak je patrné z mapového podkladu, pro záměrem nejexponovanější silnice jsou dostupná data pouze pro komunikaci II/419.

Tabulky dostupných dopravních intenzit v okolí záměru

Sčítání dopravy 2010 (sč.úsek: 6-2570) ... význam zkratk																	
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - všechny dny	voz/den	114	56	7	29	5	42	24	0	11	13	301	937	23	1 281		
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	142	70	9	36	6	54	28	0	14	16	375	1 016	20	1 411		
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	45	22	2	11	1	12	14	0	4	5	116	739	29	884		
Hodinová intenzita dopravy												TV			SV		
Padesátirázová intenzita dopravy	voz/h											37			154		
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											33			140		
Těžká nákladní vozidla - TNV																TNV	
Hodnota TNV	voz/den															235	
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty												OA	NA	NS	Celkem		
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den											754	209	43	1 008		
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den											131	14	5	150		
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den											76	25	6	107		
Emise												OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											137	16	16	8	3	180
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy												alfa	beta	gama	PS		
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy	-											0.00	1.13	0.00	-		
Intenzita cyklistické dopravy																C	
Cyklistická doprava	cyklo/den															23	

Území je z hlediska dopravy málo zatížené, četnosti na sledované komunikaci jsou relativně nízké.

Legenda

Význam použitých zkratk:

LN	Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5 t) bez přívěsů i s přívěsy
SN	Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) bez přívěsů
SNP	Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) s přívěsy
TN	Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) bez přívěsů
TNP	Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) s přívěsy
NSN	Návěsové soupravy nákladních vozidel
A	Autobusy
AK	Autobusy kloubové
TR	Traktory bez přívěsů
TRP	Traktory s přívěsy
TV	Těžká motorová vozidla celkem
O	Osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy
M	Jednostopá motorová vozidla
SV	Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)
TNV	Těžká nákladní vozidla (0,1.LN+0,9.SN+1,9.SNP+TN+2,0.TNP+2,3.NSN+A+AK)
PS	Poměr intenzit protisměrných dopravních proudů v nedělní (odpolední) návratové špičce
ALFA, BETA	Ukazatele variací silniční dopravy ALFA – poměr intenzity v letní neděli k celoročnímu průměru [-] BETA – poměr intenzity v letním pracovním dnu k celoročnímu průměru [-]
GAMA	ALFA/BETA [-]
C	Cyklisté [cyklo/den]

Výpočty podle metodiky CSD 2010 (nákladní souprava je za jedno vozidlo)

Hluk:

OA	O+M
NA	LN+SN+TN+A+AK+TR+TRP
NS	SNP+TNP+NSN

Komunikační napojení

Areál je napojen na komunikaci III/41923.

Doprava a její frekvence

Doprava vyvolaná záměrem bude celoroční a bude vykazovat určité sezónní výkyvy spojené se sklizněmi jednotlivých plodin, kdy během letního, podzimního období bude třeba dovézt objemná krmiva do skladů jako zásoby na zimu.

Distribuce dopravy

Doprava spojená s provozem střediska je determinovaná zejména rozmístěním zemědělské půdy, kterou Oznamovatel obhospodařuje. Jedná se o dopravu siláže, obilí, kejdy další obsluhu polních ploch.

Významně menší složkou dopravy spojené se záměrem tvoří manipulace se zvířaty.

Distribuce dopravy

Doprava je rozdělena všemi směry dle obdělávané půdy, směrovost nelze jednoznačně stanovit, protože bude záviset na aktuálních osevních plánech. Již teď však lze konstatovat, že významným pozitivem je přímá vazba na obdělávanou půdu. Z tohoto hlediska se ani rozsah obdělávaných ploch nemění. Provozovatel má podstatně více půdy než potřebuje na zde prezentovaný záměr.

Dovoz krmiv a krmných směsí

Spotřeba krmiv pro záměr při 35% sušině je 13 764 tun za rok. Kapacita běžných dopravních prostředků pro přepravu krmných směsí se pohybuje na úrovni 16 tun/jízda. To odpovídá četnosti dopravy cca 860 vozů za rok.

Doprava jádra je prováděna převážně kontejnerovými vozy, běžná nosnost je 20 tun, doprava celkového množství za rok je cca 112 vozidel na středisko.

Vzhledem k sezónnímu charakteru lze předpokládat, že během sklizně budou objemy dopravy krmiv dosahovat cca 30 – 50 vozů za 16 hodin, tato zvýšená četnost bude po jen několik dní v roce a je u zemědělských provozů obvyklá.

Navážení objemných krmiv do skladů bude ze svozné oblasti v rámci zemědělských ploch zemědělského podniku, vzdálenost bude proměnná.

Doprava steliva

Pro dovoz a skladování steliva budou použity technologie pro sběr slámy do velkoobjemových balíků, lze předpokládat, že celková potřeba dopravy velkoobjemových balíků za předpokladu hmotnosti balíku 350 kg a naložených 22 ks na přepravníku se promítne v potřebě dovozu cca 23 vozů/rok na areál.

Navážení slámy do skladů bude ze svozné oblasti v rámci zemědělských ploch zemědělského podniku, vzdálenost bude proměnná.

(Při využití vysoce výkonné techniky je dosaženo při lisování několikanásobné specifické hmotnosti lisované slámy, a tím i významné snížení objemu. Přepravníky těchto lisovaných velkoobjemových balíků mají cca tří-násobnou přepravní kapacitu než při původní technologii sběru volně ložené slámy sběracími vozy. Při přepravě velkoobjemových balíků oproti přepravě slámy volně sbírané sběracími vozy dochází k maximálnímu snížení úletu slámy, a tím i následné prašnosti při přepravě.)

Produkce hnoje – hnůj je nakládán na kontejner a průběžně odvážen mimo středisko na polní složiště. Nosnost kontejneru je cca 12 tun, to odpovídá 75 vozům za rok.

Doprava splaškových vod ze sociálky, doprava kejdy a technologických vod z jímky – při kapacitě cisterny 12-24 m³ bude doprava znamenat cca 891 traktorů s cisternou za rok.

Doprava skotu

V rámci živočišné výroby bude třeba obměňovat stádo dojnic, odvážet telata. Předpokládaná četnost dopravy je cca 90 NV/ rok.

Ostatní doprava

Nepravidelná doprava bude zajišťována vozidly asanační služby, která bude odvážet kadávery z farmy dle potřeby do 24 hodin.

Do střediska budou dále zajíždět pracovníci plemenářské služby zajišťující plemenářské úkony - inseminace, zjišťování březosti, kontrolu užitkovosti a další služby. Doprava osob bude zajišťována převážně osobními vozidly s četností cca 5-6 x týdně.

Další doprava převážně osobní bude prováděna vozidly veterinární služby s předpokládanou četností 3-5 x týdně.

Odvoz mléka bude prováděn 1 x za den

Osobní doprava zaměstnanců bude cca 10-15 os/den.

Bilance dopravy vyvolané živočišnou výrobou

• Doprava siláže	860 vozů za rok
• Doprava jádra	112 vozů za rok
• Doprava steliva	23 vozů za rok
• Hnůj	75 vozů za rok
• Doprava skotu	90 vozů za rok
• Doprava mléka	365 jízd za rok
• Doprava kejdy	891 jízd za rok
• Ostatní doprava – sanace, minerálie...	80 jízd za rok
• Celkem doprava výhled	2 496 jízd za rok
• Doprava na kolaudované stavy	2 240 jízd za rok (odhad)
• Nárůst dopravy	296 jízd za rok, tedy o cca 14% z živočišné výroby

Denní maxima

- Stávající maximální denní nákladní doprava cca 30-50 + 5 NV /den
- Navrhovaná maximální denní nákladní doprava cca 30-50 + 5 NV/den
Maximum je dosahováno během sklizně siláží. Cca 20-30 cisteren/den je dosahováno během rozvozu kejdy 2-3 x do roka.

Doprava spojená s realizací

V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době výstavby, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 24 nákladních vozidel za směnu, tedy cca 3 nákladní auta za hodinu. Takto vysoká četnost dopravy bude v rámci celé výstavby omezena pouze na několik týdnů v denní době.

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Emise v etapě stavebních prací

Při výstavbě bude docházet k přesunu materiálu, stavebních hmot a stavebních mechanismů. Jedná se o plochy, kde se nedá vyloučit prašnost při zemních pracích, především pokud bude převládat suché počasí a vyšší teploty. Tato prašnost bude pouze po omezenou dobu a je možno ji eliminovat zkrápním materiálů, se kterými bude manipulováno.

Prašnost vzniklou při výstavbě lze s ohledem na možnost eliminace, rozsah stavby a vzdálenost od obydlí považovat za málo významnou.

Jiné významné vlivy na ovzduší se s ohledem na jednoduchost konstrukcí neočekávají.

Emise z provozu

Chovaný skot je nejvýznamnějším původcem emisí v rámci střediska. Ustájení zvířat (výdechové plyny, statková hnojiva ve stáji), sklady hnoje, rozmetání hnoje na půdu tvoří svojí podstatou hlavní systémy produkující emise.

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

Emise vztahující se k amoniaku

Největší pozornost byla věnována emisím čpavku z ustájení zvířat, neboť čpavek je pokládán za důležitý prvek pro okyselování půd a vody. Čpavkový plyn (NH_3) má ostrý a čpavý zápach a ve větších koncentracích může dráždit oči, krk a sliznice lidí a faremních zvířat. Z hnoje stoupá pomalu do objektů, odkud je odstraněn ventilačním systémem. Faktory jako teplota, ventilační výkon, vlhkost vzduchu, množství zvířat, kvalita podestýlky a složení krmiva (hrubé bílkoviny) ovlivňují množství čpavku. Jako výsledek činnosti mikrobiální ureázy, může být tato močovina rychle přeměněna na těkavý čpavek.

Tvorba plynných látek v ustájení zvířat také ovlivňuje kvalitu vnitřního vzduchu a může ovlivnit zdraví zvířat a vytvořit nezdravé pracovní podmínky pro farmáře. Množství plynných látek v objektech je tedy omezeno na maximální koncentrace.

Ostatní plyny

Mnohem méně se ví o emisích dalších plynů, nicméně je prováděn výzkum zejména metanu a oxidu dusného. Zvýšené úrovně oxidu dusného mohou být očekávány při ošetřování provzdušněného tekutého hnoje a u tuhého hnoje.

Půdní mikrobiální procesy (denitrifikace) produkují N_2O (oxid dusný) a N_2 . Oba plyny mohou vznikat rozkladem dusíku v půdě, jehož původ je odvozen z hnoje, anorganických hnojiv nebo samotné půdy, v každém případě přítomnost hnoje tento proces podporuje.

Zdroje znečištění v rámci zemědělské výroby střediska

Jako nejvýznamnější polutant ze živočišné výroby lze považovat amoniak. Z hlediska odbourávání v přírodě se amoniak snadno a rychle slučuje s kyselé reagujícími složkami zvláště ve znečištěném vzduchu. Doba setrvání amoniaku v suché atmosféře je velmi krátká (cca 7 dnů).

Kategorizace dle platného zákonného rámce

Posuzovaný zdroj spadá dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bod 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně. Takovýto zdroj je povinen mít provozní řád dle §11 výše uvedeného Zákona.

Emisní faktory amoniaku

Pro výpočet byl využit „Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů.“

EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE ($\text{kg NH}_3 \cdot \text{zvíře}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory [$\text{kg NH}_3 \cdot \text{zvíře}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$]				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8
Ovce a kozy					
ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
Prasata					
selata	2,0	2,0	2,0	2,5	0
prasnice	4,3	2,8	2,8	4,8	0
prasnice březí	7,6	4,1	4,1	8,0	0
prasata výkrm a odchov	3,2	2,0	2,0	3,1	0

Referenční a ověřené snižující technologie emisí amoniaku, použité během výpočtů

1. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

<u>Snížení emisí z uskladnění pevných exkrementů</u>	Snížení amoniaku (%)
Aplikace biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
Aplikace krytů (zastřešení)	80
<u>Snížení emisí z uskladnění kejdy</u>	
Aplikace biotechnologických přípravků do kejdy	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky	40
Aplikace pevných krytů na jímky (zastřešení, stanová konstrukce apod.)	80
Aplikace flexibilních krytů na jímky (plovoucí kryt, fólie, plachta)	60
Aplikace rašeliny, slámy, kůry, LECA materiálů	40
Nepropustné skladovací vaky	95

2. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů

Aplikační systémy		Typ exkrementů	Snížení emisí amoniaku v %	Využití půdy
Vlečené hadice		kejda	30	Travní porosty, orná půda
Vlečené botky		kejda	60	Travní porosty, orná půda
Injektor	Otevřená štěrbina-mělká injektáž	kejda	70	Travní porosty, orná půda
	Uzavřená štěrbina-hluboká injektáž	kejda	80	Zejména travní porosty, orná půda
Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem	Okamžitě (max.do 4 hodin po aplikaci)	kejda	80	Orná půda
	do 24 hodin	kejda	60	Orná půda
Okamžitě zapravení pluhem		Statkový hnůj (skotu, prasat)	90	Orná půda
Okamžitě zapravení pluhem		Drůbeží trus a podestýlka	95	Orná půda

Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace	Statkový hnůj (skotu, prasat)	50	Orná půda
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace	Drůbeží trus a podestýlka	70	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace	Statkový hnůj (skotu, prasat)	35	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace	Drůbeží trus a podestýlka	55	Orná půda
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace	Statkový hnůj (skotu, prasat) Drůbeží trus a podestýlka, kejda	40	Orná půda, travní porosty

3. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu skotu

Systém skupinového ustájení skotu (dojnice, telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka)	Snížení NH ₃ (%)
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně	10
Pravidelný odklíz chlévské mrvy minimálně 2x denně	15
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy minimálně 2x denně	25
Systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den	30

Vyhodnocení celkové bilance produkce amoniaku střediskem

V rámci ustájení živého materiálu – skotu budou zdroji znečištění výdechové otvory ze stáje, kterými bude do ovzduší vypouštěna směs výdechových plynů s obsahem oxidu uhličitého, vodních par a pachovými složkami. Emise budou vznikat i ze skladování statkových hnojiv.

Ve stájích, kde uplatněno aktivní přirozené větrání, lze předpokládat výměnu vzduchu cca 160-260 m³/hodinu na VDJ. Výměna vzduchu a koncentrace amoniaku ve vzdušnině bude dosahovat maximálně 5 mg/m³.

V hodnocení celkové emisní situace je třeba zohlednit emise amoniaku z celého střediska. Pro uvedené zdroje znečišťování ovzduší platí specifický emisní limit pro amoniak na úrovni obecného emisního limitu, kde se stanoví, že při hmotnostním toku amoniaku vyšším než 500 g/h nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m³ znečišťující látky v odpadním plynu. V halách je dosahováno koncentrací mnohem nižších, viz výše.

Vzhledem k tomu, že se jedná o systémy s přirozeným větráním regulovaným pouze v období extrémně nejnižších teplot, tedy o systém s téměř úplnou výměnou vzduchu, neexistují obavy, že by mohl být uvedené limity koncentrace amoniaku překračovány.

Svou povahou budou plošnými dočasnými zdroji znečištění také polní plochy, na které bude rozvážena statková hnojiva, zde však investor dodržuje zásadu rychlého zapravení do půdy.

Výpočet emisí amoniaku - Stávající stav

Objekty živočišné výroby

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Produkční krávy	480	10	4800	0% není	4800
Suchostojné krávy a porodna	120	10	1200	0% není	1200
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	150	6	900	0% není	900
Celkem	-	-	6900	-	6900

Skladování organických hnojiv

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Produkční krávy	480	2.5	1200	40% krusta	720
Suchostojné krávy a porodna	120	2.5	300	40% krusta	180
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	150	1.7	255	40% krusta	153
Celkem	-	-	1755	-	1053

Plošné zdroje znečištění

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Produkční krávy	480	12	5760	60% zaorání do 24 h	2304
Suchostojné krávy a porodna	120	-	-	-	-
z toho na roštech	76	12	912	60% zaorání do 24 h	364.8
z toho stelivové	44	12	528	35% zaorání do 24 h	343.2
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	150	6	900	35% zaorání do 24 h	585
Celkem	-	-	8100	-	3597

Celková bilance

Celkové emise z chovu		
bez redukce	16755	Kg/rok
redukované	11550	Kg/rok
Emise vyprodukované ve středisku		
bez redukce	8655	Kg/rok
redukované	7953	Kg/rok
Emise vyprodukované mimo středisko		
bez redukce	8100	Kg/rok
redukované	3597	Kg/rok

Výpočet emisí amoniaku - Navrhovaný stav

Objekty živočišné výroby

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Produkční kravín	592	10	5920	10% 2x denně odklíz	5328
Suchostojné krávy a porodna	120	10	1200	0% není	1200
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	140	6	840	0% není	840
Celkem	-	-	7960	-	7368

Skladování organických hnojiv

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Produkční kravín	592	2.5	1480	40% krusta	888
Suchostojné krávy a porodna	120	2.5	300	40% krusta	180
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	140	1.7	238	40% krusta	142.8
Celkem	-	-	2018	-	1210.8

Plošné zdroje znečištění

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok
Produkční kravín	592	12	7104	60% zaorání do 24 h	2841.6
Suchostojné krávy a porodna	120	-	-	-	-
z toho na roštích	76	12	912	60% zaorání do 24 h	364.8
z toho stelivové	44	12	528	35% zaorání do 24 h	343.2
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	140	6	840	35% zaorání do 24 h	546
Celkem	-	-	9384	-	4095.6

Celková bilance		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	19362	Kg/rok
redukované	12674	Kg/rok
Emise vyprodukované ve středisku		
bez redukce	9978	Kg/rok
redukované	8579	Kg/rok
Emise vyprodukované mimo středisko		
bez redukce	9384	Kg/rok
redukované	4096	Kg/rok

Celková bilance: navrhovaný stav - stávající stav		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	2607	Kg/rok
redukované	1124	Kg/rok
Emise vyprodukované ve středisku		
bez redukce	1323	Kg/rok
redukované	626	Kg/rok
Emise vyprodukované mimo středisko		
bez redukce	1284	Kg/rok
redukované	499	Kg/rok

Jak je patrné z výpočtů, je navýšení emisí ze záměru nízké s ohledem na vzdálenost obytné zástavby.

Množství emisí CO₂ - stáje pro skot

Množství CO₂ (stanoveno dle ČSN 73 45 02)

množství CO₂ kg/hod na 100 kg ž. hm. je 0,027 kg

Předpokládané roční množství CO₂ z výroby je cca 1035 tun/rok z celého areálu, jedná se o výdechové plyny zvířat s nevýznamným působením na okolí.

Množství H₂S je pod hranicí měřitelnosti

Množství vodních par

je stanoveno dle ČSN 73 4502

množství par za 1 hod na 100 kg ž.h. 73 g

Předpokládané roční množství vody z výroby je cca 2 799 tun/areál, jedná se o výdechové plyny zvířat, jež jsou základní složkou ovzduší.

Množství prachu

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, jadrných krmných směsí s minerálními přísadami.

K úniku prachových částic z krmných směsí dochází především při plnění zásobníků krmiv, jejich výdechové hlavice nejsou zpravidla vybaveny žádnými filtračními jednotkami.

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, která bude používána k podestýlání. Prašnost při podestýlání bude závislá na % sušiny steliva a způsobu nastýlání. Hodnoty prašnosti při běžných manipulacích se stelivem jsou v mezích hygienických norem.

Při užívání obilní slámy, při řádném uskladnění a následném používání nejsou problémy známy. Horší situace je u použití slámy, která podlehlá změnám v důsledku plísní. Pak je prach nosičem i spor plísní, které mohou způsobovat zdravotní potíže lidí i zvířat.

Předpokládané množství prachu ze stelivové slámy je 0,075 % z celkového množství.

Celkové množství prachu za rok: $177 \text{ t} * 0,075/100 = 0,14 \text{ t}$ za rok

Z tohoto množství se dá předpokládat vlivem vlhkosti ve stáji, že dojde k sedimentaci prachu zejména ve stáji a její bezprostřední blízkosti prach bude společně s chlévskou mrvou a smetky z manipulačních chodeb skladován současně s hlubokou podestýlkou ve stáji.

Z hlediska povahy částic se jedná o běžné zejména organické látky vznikající v přírodě a po depozici se zapojí do podloží v půdě.

Liniové a plošné zdroje znečištění - Emise z dopravy

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.“

Emisní faktory

Pro stanovení emisních faktorů pro jednotlivé skupiny dopravních prostředků byla použita demoverze programu pro výpočet emisních faktorů MEFA 13. Pro charakteristiku emisí byly hodnoceny sloučeniny uvedené níže v přehledu. Dále platí zjednodušení pro uvedené emisní faktory s tím, že jeden km jízdy je ekvivalentní jedné minutě volnoběžného chodu motoru.

„Aktualizovaný program tak dokáže hodnotit nejen emise z běžného provozu, ale zahrnuje nově i vyčíslení nárůstu emisí při studených startech vozidel, zohledněny byly emise z otěru brzd a pneumatik, z resuspenze prachu ležícího na vozovce. Dále bylo do programu MEFA zahrnuto zohlednění vytižení nákladních vozidel a rozšířeny počítané látky o částice frakce PM_{2,5} a benzo[a]pyren.“

Emisní faktory pro výpočet:

Druh emise	PM10	PM2,5	SO2	NOx	CO	Benzen	BaP
	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km
Osobní automobil 30/70 - nafta/benzín							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	2.87E-02	1.75E-02	5.41E-03	2.27E-01	4.87E-01	1.50E-03	6.25E-06
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	2.64E-02	1.70E-02	4.26E-03	1.93E-01	3.64E-01	1.30E-03	5.93E-06
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	1.82E-02	1.35E-02	3.73E-03	2.25E-01	2.74E-01	1.83E-03	5.70E-06
Lehká užitková vozidla							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	7.93E-02	5.60E-02	6.30E-03	4.36E-01	4.08E-01	2.00E-03	1.44E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	6.98E-02	4.86E-02	5.10E-03	3.52E-01	3.05E-01	1.60E-03	1.36E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.86E-02	5.46E-02	5.60E-03	3.85E-01	2.73E-01	1.20E-03	1.49E-05
Nákladní vůz							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	1.30E-01	9.16E-02	2.40E-03	1.41E+00	2.19E+00	7.90E-03	1.58E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	8.93E-02	6.03E-02	2.20E-03	9.08E-01	1.79E+00	6.40E-03	1.48E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.39E-02	4.92E-02	2.60E-03	5.71E-01	1.77E+00	6.70E-03	1.69E-05

Emisní úroveň: EURO 4

Pro osobní automobily je počítáno s 30% vznětových motorů a 70% zážehových.

Doprava spjatá s provozem je z hlediska emisí relativně nevýznamným činitelem v oblasti, viz vypočtené četnosti dopravy příslušné kapitole.

Emise dopravních prostředků budou spjaté s provozem v rámci areálu i na komunikacích mimo areál. Vzhledem k povaze záměru se budou délky i směry dopravních cest lišit a výpočet modelově provedený by vykazoval relativně vysokou chybu, kdy lze s jistotou předem předpokládat, že realizace záměru z tohoto pohledu znamená zcela zanedbatelnou změnu v emisích z dopravy. Jedná se svou povahou o zcela běžnou zemědělskou výrobu. Obdobná doprava již v areálu existuje i v současnosti.

2. Odpadní vody

Odpadní vody vznikající při výstavbě

Při výstavbě stáje budou vznikat v minimálním množství pouze splaškové odpadní vody. Pro stavební personál zajistí stavebník mobilní toalety.

Odpadní vody vznikající během provozu

U dojírny bude vybudováno sociální zázemí s vlastní jímkou cca 20 m³ na splaškové vody. Produkce splaškových vod ze sociálního zařízení: 396 m³/rok. Tyto vody budou pravidelně odváženy na ČOV.

fyzikálně-chemické vlastnosti:

BSK	5 360 mg/l
látky minerální	530 mg /l
látky organické	730 mg/l

Technologické vody

Vody z mléčnice - jedná se o vody použité při proplachování dojícího zařízení a proplachování skladovací nádrže na mléko. Do proplachových vod je použito dezinfekčních a čistících prostředků. Používání těchto prostředků je schváleno hygienickými orgány pro potravinářské provozy. Jde o přípravky alkalické s označením „A“ a přípravky kyselé s označením „K“. Tyto přípravky se používají v koncentraci 0,5 až 1%. Důležité je střídání těchto přípravků tak, aby docházelo k trvalému vyrovnávání pH ve vodách z mléčnice. Použití těchto přípravků je v prvním okruhu při čištění po dojení, v další fázi následuje čistá voda jako proplachová, kontrola se provádí do neutrálního pH.

Oplachové vody v dojárně vznikají z potřeby oplachování vemene dojníc před vlastním dojením, k těmto vodám se přidávají případné tekuté i pevné výkaly dojníc z prostoru dojírny a vody, které jsou potřeba k omytí podlah dojírny po dojení.

Technologická voda

Vody z dojení

- mytí dojícího zařízení 2 x 1080 l	2 160 l/den
- mytí vemene	600 l/den
- voda na mytí podlah (je možná částečná recyklace z proplachů dojírny) (dojírna, čekárna)	3 000 l/den
Celková produkce	5 760 l/den
Roční produkce odpadních technologických vod	2 102 m ³ /rok

Fyzikálně chemické vlastnosti vod z mléčnice

- BSK 5 700 - 1400 mg/l průměr 1000mg /l
- CHSK do 2000 mg /l
- NL(nerozpustné látky) 200 - 300 mg /l

Fyzikálně chemické vlastnosti vod z mytí prostor dojírny a vemene

- BSK 5 7000 - 15 000 mg /l
- CHSK 13000- 30000 mg/l
- NL(nerozpustné látky) 200 mg /l

Produkce kejdy včetně technologických vod z dojení a dalších vod

Název objektu	Ustájovací kapacita	Produkce	Produkce celkem
	DJ	t/DJ/rok	t/rok
Produkční kravín	710	20	14 208
Suchostojné krávy a porodna	144	-	-
z toho na roštích	91	20	1 824
Celkem	-	-	16 032

- Měrná hmotnost kejdy je 1030 kg/m^3
- Celkem produkce $15\,565 \text{ m}^3/\text{rok}$

Produkce ze zpevněných ploch potenciálně kontaminovaných silážními šťávami

- 4672 m^2 (plocha žlabů) * 0,5 (žlaby, redukce na systém vyskladnění) * 0,7 m srážky * 0,7 korekce na odpar = $1\,145 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celkem tekuté látky určené k hnojení = $16\,710 \text{ m}^3/\text{rok}$, $8\,355 \text{ m}^3/ \frac{1}{2}$ roku

Jímky pro obsluhu stáje

Kejda a další technologické vody budou skladovány v jedné nově vybudované. Nová jímka bude mít kapacitu $7\,800 \text{ m}^3$. Ze stávajících kapacit bude zachována kapacita jímek $1\,458 \text{ m}^3$. Celkem je k dispozici = $9\,258 \text{ m}^3$ skladů.

Výdejní plocha - jedná se o zpevněnou odkanalizovanou plochu zpět do přečerpávací jímky pro čerpání tekutých látek z nadzemní skladové nádrže do mobilních cisternových vozů. Provedení z vodostavebního betonu se zvýšenými okraji a celkovým vyvýšením nad terén proti vniknutí okolních dešťových vod.

Součástí výdejní plochy může být také separátor kejdy, kdy je kejda rozdělena na separát (pevnou složku) a fugát (kapalnou složku).

Kapacita jímek je s rezervou dostatečná pro skladování na více jak 6 měsíců.

Obecné

Podlahy stáje, kanalizace, jímky budou provedeny v nepropustném provedení a v případech kdy je to vyžadováno s kontrolním monitorovacím systémem tak, aby byla vyloučena kontaminace povrchových a podzemních vod. Bude prováděna jejich pravidelná revize dle platných norem.

Podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 377/2013 v aktuálním znění obsahují statková hnojiva:

Hnojiva		Průměrný obsah sušiny	Průměrný přívod živin		
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O
		%	kg/t		
Statková hnojiva					
Hnůj skotu	telata, jalovice, býci	22	6,5	4,0	7,6
	krávy dojené	22	6,9	4,0	7,6
	skot bez tržní produkce mléka	22	5,6	2,1	5,7
Močůvka skotu a hnojůvka		1,3	1,5	0,2	2,1
Kejda skotu	telata	5,9	3,7	1,5	3,0
	jalovice, býci	9,2	3,9	1,9	3,8
	krávy dojené	7,2	3,8	1,6	3,1
	směs kejdy od více kategorií skotu	7,3	3,9	1,6	3,1
	tekutá část po separaci (fugát)	5,8	3,9	1,6	3,2
	tuhá část po separaci (separát)	21	4,2	1,7	2,5

Dešťové vody ze zastřešených a zpevněných ploch bez rizika kontaminace tekutými látkami z živočišné výroby

Bilance odtoku množství srážkových vod z pozemků vychází obecně z velikosti jednotlivých druhů ploch, součinitelů odtoku a ročního úhrnu srážek. Příklady koeficientů odtoku jsou uvedeny v následující tabulce.

tab.: Součinitele odtoku pro některé druhy ploch

způsob zástavby a druh pozemku, popř. druh úpravy povrchu	součinitel odtoku ψ při konfiguraci území		
	rovinné při sklonu do 1%	svažité při sklonu 1 až 5 %	prudce svažité při sklonu nad 5 %
zastavěné plochy (střechy) do 10 000 m ²	1,00	1,00	1,00
asfaltové a betonové vozovky	0,70	0,80	0,90
štěrkové cesty	0,30	0,40	0,50
nezastavěné plochy	0,20	0,25	0,30
zelené pásy, pole, louky	0,05	0,10	0,15

Dešťové vody z nových střech se zaústěním do stávající dešťové kanalizace:

Nové plochy

plocha nových střech: cca 6 405 m²

Původní plochy

plochy bouraných střech cca: cca 5 412 m²

zbývající plochy, které nejsou nyní zastřešené, jsou z cca 80% zpevněné.

V území dojde jen k minimální změně z hlediska zpevněných ploch, areál je již zastavěn. Silážní žlab je v území také využíván, dojde k výstavbě nového na místě stávajícího.

Přívalový déšť' změna v území:

$QP_{\text{střechy}} = \text{cca } 993 \text{ m}^2 * 120 \text{ dm}^3/10\,000 \text{ m}^2 * 1 \text{ (součinitel odtoku)} * 900 \text{ (s)} / 1000$
(přepočít na m^3) = 10,8 m^3 při 15 minutovém přívalovém dešti.

$QP_{\text{zpevněných ploch}} = \text{cca } 790 \text{ m}^2 * 120 \text{ dm}^3/10\,000 \text{ m}^2 * 0,7 \text{ (součinitel odtoku)} * 900 \text{ (s)} / 1000$
(přepočít na m^3) = 6,0 m^3 při 15 minutovém přívalovém dešti.

$QP_{\text{zelených ploch}} = \text{cca } 203 \text{ m}^2 * 120 \text{ dm}^3/10\,000 \text{ m}^2 * 0,1 \text{ (součinitel odtoku)} * 900 \text{ (s)} / 1000$
(přepočít na m^3) = - 0,2 m^3 při 15 minutovém přívalovém dešti.

Celkem změna v území = 10,8 m^3 – 6,0 m^3 – 0,2 m^3 = 4,6 m^3 / 15 minutový přívalový déšť' – změna mezi zpevněnými plochami a zastřešenými plochami a zatravněnými plochami.

Jedná se o orientační výpočet pro demonstraci vlivu stavby na lokalitu. Jak je patrné z výpočtu, jsou nahrazované stávající plochy novými. Rozdíl

Pro zajištění minimalizace nárůstu vod v území bude navržen i systém retence dešťových vod přímo na území farmy. Pro maximalizaci zásaku dešťových vod využije Oznamovatel travní porosty okolo stájí, bude vybudován systém zatravněných rigolů pro záchyt vody v území. Systém bude napojen na stávající dešťovou kanalizaci vedenou do Trkmanky. V případě dalších požadavků příslušných úřadů je Oznamovatel tyto požadavky akceptovat a to včetně vybudování případné retenční nádrže. Konečné řešení prodiskutuje Oznamovatel s příslušným vodoprávním úřadem.

3. Odpady

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sbírky, o odpadech a o změně některých dalších předpisů v platném znění a vyhláškou číslo 383/2001 Sbírky, o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Kategorizace odpadů v následujícím textu je provedena podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů.

Kvalifikace a případná kvantifikace odpadů provedená v tomto dokumentu vychází z rámcových úvah a míře podrobností daných aktuálními znalostmi jednotlivých kroků spojených s realizací. Detailní upřesnění bude k dispozici v rámci projektové dokumentace.

Odpady z fáze realizace výstavby

Odpady, vznikající při výstavbě lze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem na základě zastavovacího plánu a předpokládaného způsobu zakládání hlavního objektu.

Při přípravě záměru se předpokládá vznik stavebních odpadů uvedených v následující tabulce.

Kód	Název odpadu	Kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N

17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plast	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

V rámci demolice stávajících objektů se nepředpokládá, že by byly odstraňovány materiály s nebezpečnými vlastnostmi. Bude se jednat o běžné demoliční odpady.

Odpady z provozu

Odpady vznikající při provozu:

S ohledem na charakter provozu budou hlavní odpady představovat:

Kód	Název odpadu	Kategorie
02 01 08*	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky (desinfekce)	N
13 02 05*	Nechlorované motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
18 02 03	Odpady z léčení či prevence nemocí zvířat bez zvláštních požadavků na prevenci infekce	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 30	Detergenty neobsahující nebezpečné látky	O
20 01 35*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

Při nakládání s odpady v **obou fázích** (výstavba i provoz) s nimi bude dále zacházeno podle jejich skutečných fyzikálně chemických vlastností a budou tříděny dle druhů a v zájmu jejich co nejvyššího využití pro recyklaci.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, budou tyto umístěny do zabezpečených nádob, či obalů odpovídajících povaze nebezpečné látky, tak aby bylo zamezeno úniku látek do okolního prostředí a minimalizována všechna potenciaální rizika. Tyto odpady budou předávány oprávněným osobám a doklady o jejich způsobilosti budou skladovány dle

předpisů. Manipulace s odpady bude zaznamenávána v průběžné evidenci a pro nebezpečné odpady bude vypracováván evidenční list pro přepravu.

Ostatní odpady budou vytríděné skladovány dle své povahy na místech jim určených zajištěných tak, aby byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení.

Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou předpisy.

Odpady po dobu výstavby zabezpečí na staveništi stavební firma provádějící výstavbu, tyto odpady budou následně předány oprávněné osobě k jejich využití nebo odstranění dle Zákona 185/2001.

Se zeminou vzniklou při terénních úpravách bude zacházeno v souladu se zákonem číslo 185/201 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení projektové dokumentace.

Kadávery

Během chovu dochází k úhynu chovaných zvířat. Zákon č. 185/2001 Sb., v § 2 odst. 1 písm. d, ze své působnosti výslovně vylučuje nakládání s uhynulými těly zvířat a odkazuje na Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu), provozovatel se bude řídit touto normou.

Odpady vznikající při ukončení provozu a stavby

Po ukončení provozu záměru v případě celkové sanace by se jednalo o obdobný odpad jako je uvedena při stavebních úpravách.

O množstvích a druzích odpadů, které by v takovém případě vznikly, lze pouze spekulovat, proto nejsou dále specifikovány. Charakter stavby i provozu však nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů či odpadů, jejichž odstranění by bylo problematické.

Vedlejší produkty ze živočišné výroby

V minulosti se mezi odpady řadila i produkce vedlejší výroby jako je chlévská mrva, která je v současné době řazena dle vyhlášky o hnojivech jako organické hnojivo.

Název objektu	Ustájovací kapacita	Produkce	Produkce celkem
	DJ	t/DJ/rok	t/rok
Produkční kravín	710	20	14 208
Suchostojné krávy a porodna	144	-	-
z toho na roštech	91	20	1 824
z toho stelivové	53	11.6	612
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	21	13.3	279
Celkem	-	-	16 924
Celková roční produkce kejdy			16032
Celková roční produkce hnoje			892

Hnůj z posuzovaného záměru bude skladován na polních složištích na pozemcích oznamovatele. Kejda je skladována v jímkách.

Rozvoz bude a na vybrané pozemky podle schváleného plánu rozvozu. V praxi se počítá s přímou aplikací na pozemky přibližně 2-3 x do roka dle rozvozových plánů.

Fyzikálně chemické složení chlévské mrvy	
sušina	25 %
org. látky	20 %
N	0,45 %
P ₂ O ₅	0,25 %
K ₂ O	0,50 %
CaO	0,45 %
MgO	0,09 %
Na ₂ O	0,14 %
pH	6,9

Ze zemědělského (zejména agronomicko-pedologického) hlediska nelze chlévský hnůj považovat za klasický odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti, pro chlévskou mrvu je správnější zařazení z hlediska procesu výroby, že se jedná vedlejší produkt živočišného původu. Vyhláška číslo 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv označuje chlévskou mrvu za statkové hnojivo.

4. Hluk, vibrace, záření

Hygienické limity pro posuzování hluku

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

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

- Základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ pro stanovení nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru je 50 dB.
- Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru:

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

- Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.
- Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je

převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

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

korekce na denní dobu

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

korekce na povahu hluku

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

Nejblíže chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb

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

„Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.“

Nejblíže chráněné objekty, chráněné venkovní prostory

- Nejblíže obytná zástavba je vzdálena cca 1,5 km u Násedlovic.

Hluková zátěž - etapa výstavby

Po dobu realizace výstavby lze předpokládat v území zvýšenou hladinu akustického výkonu v souvislosti s provozem stavebních strojů při zemních a stavebních pracích a z dopravy, která bude zabezpečovat dovoz stavebních materiálů.

Hladina hluku u stavebních strojů a zařízení se pohybuje 80 - 95 dB (A) ve vzdálenosti 1 m. Hluk nákladních vozidel je 70 – 85 dB ve vzdálenosti 1m. Hladina hluku se bude měnit v závislosti s nasazením stavebních mechanismů, jejich interakci, době a místě jejich působení.

Veškeré stavební činnosti se předpokládají v denní době v rozsahu od 7 do max. 21 hodin. Rozsah stavby a navržený konstrukční systém objektů bude zajišťovat rychlou výstavbu.

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti. (pro chráněný venkovní prostor) je:

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	50 + 10
od 7:00 do 21:00	50 + 15
od 21:00 do 22:00	50 + 10
od 22:00 do 6:00	50 + 5

Míru hluku ze stavební činnosti na nejkratší vzdálenost k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

$$L_2 = L_1 - 20 \log (r_2/r_1) + K_{odr.} \text{ kde,}$$

L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje,

L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje,

$K_{odr.}$ Je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

Hladina hluku při použití jednoho stroje na staveništi:

Akustický tlak v 1 m dB (A)	Vzdálenost od zdroje m	Akustický tlak v bodě dB (A)
95 dB	10	77,0
95 dB	20	71,0
95 dB	30	67,5
95 dB	40	65,0
95 dB	50	63,0
95 dB	60	61,5
95 dB	70	60,0
95 dB	80	59,0
95 dB	90	58,0
95 dB	100	57,0
95 dB	150	53,5
95 dB	300	47,5
95 dB	1500	33,5

Jedná se o demonstrativní výpočet poklesu akustického tlaku se vzdáleností. Jak je patrné, pro zde uvedený stroj by bylo možné pracovat bez přerušení od 7 do 21 hodin až ve vzdálenosti 40 m a vyšší. Při souběhu dvou strojů by byl příspěvek o 3 dB vyšší a na útlum by bylo třeba cca 60 metrů. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti pro 7:00 až 21:00 je 65 dB.

Výpočet byl proveden za předpokladu, že by se stroje pohybovaly zároveň na okraji areálu nejbližší k posuzovanému chráněnému prostoru ve stejný čas, tedy za nejméně příznivé situace. Výpočet zde provedený vychází z předpokladu šíření hluku ve volném prostoru, tedy za nejhoršího stavu. Zde je však vzdálenost od nejbližších chráněných objektů 1500 m a navíc jsou zde lesní porosty.

Dočasný nárůst četnosti dopravy spojený s dopravou materiálu, odvozem zeminy, bude vzhledem k rozsahu úprav středně významný a bude znamenat nejvýznamnější složku hluku při výstavbě. Maximální četnosti dopravy lze předpokládat na úrovni cca 2-3 NV za hodinu v době od 8 do 15 hodin po několik týdnů.

S ohledem na charakter stavby, její rozsah a umístění, lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku z výstavby jak při výstavbě samotné tak při dopravě materiálu. Při výstavbě je však vhodné, aby v rámci povolení stavby byl vypracován časový harmonogram výstavby tak, aby zejména nákladní doprava spojená s výstavbou, výkopové a

stavební práce za pomoci těžké techniky byly vyloučeny ve večerních hodinách a dnech klidu, či po dobu delší než určují hygienické limity.

Limity hluku vztažené na posuzovaný areál pro provoz

Z dikce Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů způsobených provozem zdrojů hluku uvnitř areálu:

Pro zdroje hluku v areálu:

06.00 – 22.00 hod.: 50 dB

22.00 – 06.00 hod.: 40 dB

Hluk z provozu areálu

Průmyslové stacionární zdroje v areálu – jsou stávající

V rámci provozu stájových objektů a především technologických zařízení souvisejících se získáváním mléka je provoz technologických zařízení bez ohledu na denní nebo noční dobu. Jejich provoz je automatický s požadavky na chod technologického zařízení.

Dojení a chlazení mléka

Agregáty budou umístěny ve strojovně v objektu Dojírny, kde jsou chladicí agregáty, vývěvy pro dojení a ventilátory pro strojovnu. Tyto agregáty budou orientovány směrem dovnitř areálu. Od obytné zástavby je dojírna oddělena objekty areálu. Na základě analogie se stávající dojírnou a řadou dojíren v ČR lze tvrdit, že u obytné zástavby bude hluk z dojírny plně utlumen. Hygienické limity z dojíren podobného typu jsou plněny po 70 m od objektu ve směru přímém od zdroje, lze tvrdit, hygienické limity budou plněny již v rámci areálu. U obytné zástavby nebude možné hluk dojírny ani zaznamenat těmi nejlepšími přístroji.

Provoz ve stájích

Zdrojem hluku ve stáji budou zejména zvířata, jejich hlasitý projev souvisí s obslužným procesem ve stáji a je přímo závislý na spokojenosti zvířat. Hlasitý projev zvířat při bučení dosahuje hladiny okolo 90 dB (1m), spokojená zvířata se zvukově projevují minimálně. Hluk od zvířat nelze předpokládat, neboť volný systém ustájení a celoroční monodietická strava trvale založena v krmných stolech, umožňuje po celých 24 hodin trvalý přístup ke krmivu. A zvířata se neprojeví hlasitě z pohledu požadavku krmiva.

Provoz obslužných zařízení

Dopravní prostředky budou v rámci střediska sloužit k dopravě krmiv – píce, jádro, minerální přísady...., dále bude doprava sloužit k odvozu mléka, kejdy, telat, kadáverů a podobně. V neposlední řadě pak bude dopravních prostředků využito při nastýlání lehacích boxů slámou.

V rámci areálu budou provádět obsluhu zejména traktory. Současnost je charakterizována významnými poklesy akustických výkonů traktorů oproti traktorům vyrobeným vpřed deseti a více lety. Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány traktory o akustickém výkonu 100 dB, což koresponduje s akustickým tlakem 89 dB (A) v jednom metru.

Míru hluku z provozu traktoru na nejkratší vzdálenost cca 1 500 m k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

$$L_2 = L_1 - 20 \log (r_2/r_1) + K_{odr.} \text{ kde,}$$

L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje,

L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje,

$K_{odr.}$ Je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

$L_2 = 36,5 \text{ dB (A)}$, to by však znamenalo, že je traktor v provozu 8 hodin v kuse, reálně nebude dosahovat provoz v tomto bodě více jak jedné hodiny.

Přepočet na dobu expozice 120 minut denně za 8 hodin.

$L_{Aeq} = 10 \cdot \log\left(\frac{\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10})}{T}\right) = 30,5 \text{ dB} \pm 2 \text{ dB}$ – příspěvek traktoru u stávající obytné zástavby. Po areálu se může pohybovat více traktorů. Reálně provoz nebude na hranici území co nejbližší obytné zástavby. Limit je 50 dB. Příspěvky záměru jsou zcela zanedbatelné.

Hodnocení stacionárních zdrojů

Obsluha stájí probíhá během dne, v noci lze předpokládat jen provoz velmi málo významných zdrojů. Stacionární zdroje spojené se záměrem jsou málo významné. Tvořící zcela zanedbatelné příspěvky k akustické situaci v lokalitě.

Areál je natolik vzdálen od obytné zástavby a dobře odstíněn, že lze s jistotou předpokládat, že jeho provoz bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor. Lze s jistotou tvrdit, že noční provoz uvnitř navrhovaného záměru nebude u obytné zástavby možné zaznamenat lidskými smysly.

Zdroje hluku z dopravy

Limitní faktory

Pro zajištění chodu střediska využívá investor již v současnosti stávající vozový park, realizace nebude znamenat rozšíření počtu dopravních prostředků, najmutí nových zaměstnanců - řidičů.

Rozsah obdělávané půdy se realizací záměru nemění – navýšení počtu strojů by znamenalo pokles konkurenceschopnosti a efektivity, která je zcela klíčová.

Doprava již v současnosti vykazuje sezónní výkyvy spojené s rostlinnou a živočišnou výrobou. Kromě sezónních kolísání lze předpokládat i změny v dopravě spojené s činnostmi, jejichž cyklus je delší než jeden den – odvoz brakovaného skotu, telat, naskladňování jalovic.

Doprava v sezónních maximech je představována provozem 30 - 50 jízd traktorů s nákladem za den ze svozných ploch. Četnost je závislá na rychlosti slizně a vzdálenosti sklizených ploch od střediska. Tato četnost zůstane zachována a je zcela běžná pro obdobné zemědělské podniky.

Četnost mimo sezónní špičky je představována odvozem hnoje, mléka, komunálního odpadu, telat, jalovic, brakovaných dojníc, minerálních přísad a podobně. Mimo dopravní špičky nepřesáhne doprava 4-7 nákladních vozidel za den.

Závěr pro ovlivnění akustické situace

Vzdálenost obytné zástavby od areálu je vysoká, ovlivnění stacionárními zdroji bude s rezervou pod hygienickými limity. Vzhledem k výše uvedeným faktům lze zcela vyloučit porušení hygienických limitů z provozu areálu u obytné zástavby.

Doprava spojená s provozem záměru není nevýznamnou v oblasti, je spojená s obsluhou střediska i polních ploch. Vozový park, počet řidičů bude zachován, limitním faktorem není velikost střediska, ale právě vozový park a umístění polních ploch. Doprava vykazuje zcela obvyklé charakteristiky spojené se zemědělskou výrobou. S postupnou obměnou vozového parku dochází dále k poklesům akustické zátěže vlivem technologického pokroku, kdy moderní traktory mají akustické výkony mnohem nižší.

Vibrace

Vibrace může představovat průjezd dopravních prostředků zásobujících stavbu. Dále je možno počítat se vznikem vibrací u některých stavebních prací, jako jsou potřebné zemní práce. Výskyt bude převážně krátkodobý, omezi se pouze na denní pracovní dobu a přenos do nejbližší obytné zástavby se s ohledem na vzdálenost výstavby od případných zdrojů vibrací nepředpokládá.

Vibrace během provozu budou zejména působeny dopravou. Intenzita provozu ze záměru v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít nepříznivý vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Nelze předpokládat žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření, pouze v průběhu výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích zařízení. Ultrafialové záření se bude vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

5. Stanovení pásma hygienické ochrany

Ochranné pásmo se vymezuje kolem chovů zvířat zejména z důvodu:

- šíření zápachu z chovu, které nelze striktně definovat koncentracemi určitých chemických látek,
- šíření hluku z chovu,

Zápach má místní význam, tento projev je svázán s provozováním chovu hospodářských zvířat a s rozvojem venkovských obytných sídel, která se rozšířila do tradičních zemědělských oblastí. Zápach může být emitován stacionárními zdroji, jako jsou stáje, ale může být také důležitou emisí během rozmetání hnoje na půdu v závislosti na použitém postupu rozmetání. Dopad zápachu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Prach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápachu.

Stanovení pásma hygienické ochrany je zpracováno dle metodického postupu vydaného Státním zdravotním ústavem Praha - Acta hygienica epidemiologica et microbiologica č. 8/1999.

Jedná se o stanovení ochranného pásma chovu z hlediska ochrany zdravých životních podmínek obyvatel na základě stanovených emisních konstant pro jednotlivé druhy a kategorie hospodářských zvířat za použití korekcí v metodice uvedených. Jedná se o metodiku, která byla novelizována v roce 1999, používá se již od roku 1983 a pro posouzení areálů živočišné výroby má dobrou vypovídací schopnost, běžně je v současnosti využíváno této metodiky ke stanovení ochranných pásem v rámci územních plánů.

Korekce uplatněné při výpočtu:

Korekce na technologii - 0 % pro jednotlivé stáje, korekce nejsou využity z důvodu zachování bezpečnosti výpočtu u stájí pro dojnice, by bylo možné aplikovat 10% na pravidelný odklíz. Aby nedošlo k zpochybnění PHO, bylo kalkulováno bez této korekce.

Korekce na převýšení - není uplatněna, neboť výduchy ze stájí jsou v úrovni hřebenových štěrbin a komínových výduchů v kombinaci s otevřenými otvory v obvodových pláštích, OHO (objekty hygienické ochrany) jsou zpravidla dvoupodlažní. Není dosaženo převýšení výduchů OCHZ nad OHO nad terénem.

Korekce na zeleň – nebyla využita korekce.

Korekce na převládající směry větrů

Větrná růžice

Rychlost větru [ms ⁻¹]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
Součet [%]	8.98	10	8	15.01	8	9	13.99	17	10.02	100

Korekce dle směrů větru

Směr větru	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
korekce	-18.14%	-9.98%	-25.98%	30.00%	-25.98%	-17.98%	21.94%	30.00%

Ostatní korekce – nejsou využity.

Výpočet ochranného pásma je zpracován na jednotlivých výpočetních listech dle směrů větrů a zakreslen na mapovém snímku.

Závěr - navržené pásmo hygienické ochrany (na obrázku dále) s rezervou nezasahuje objekty hygienické ochrany. Záměr je tedy z hlediska výpočtu pásma hygienické ochrany plně akceptovatelný.

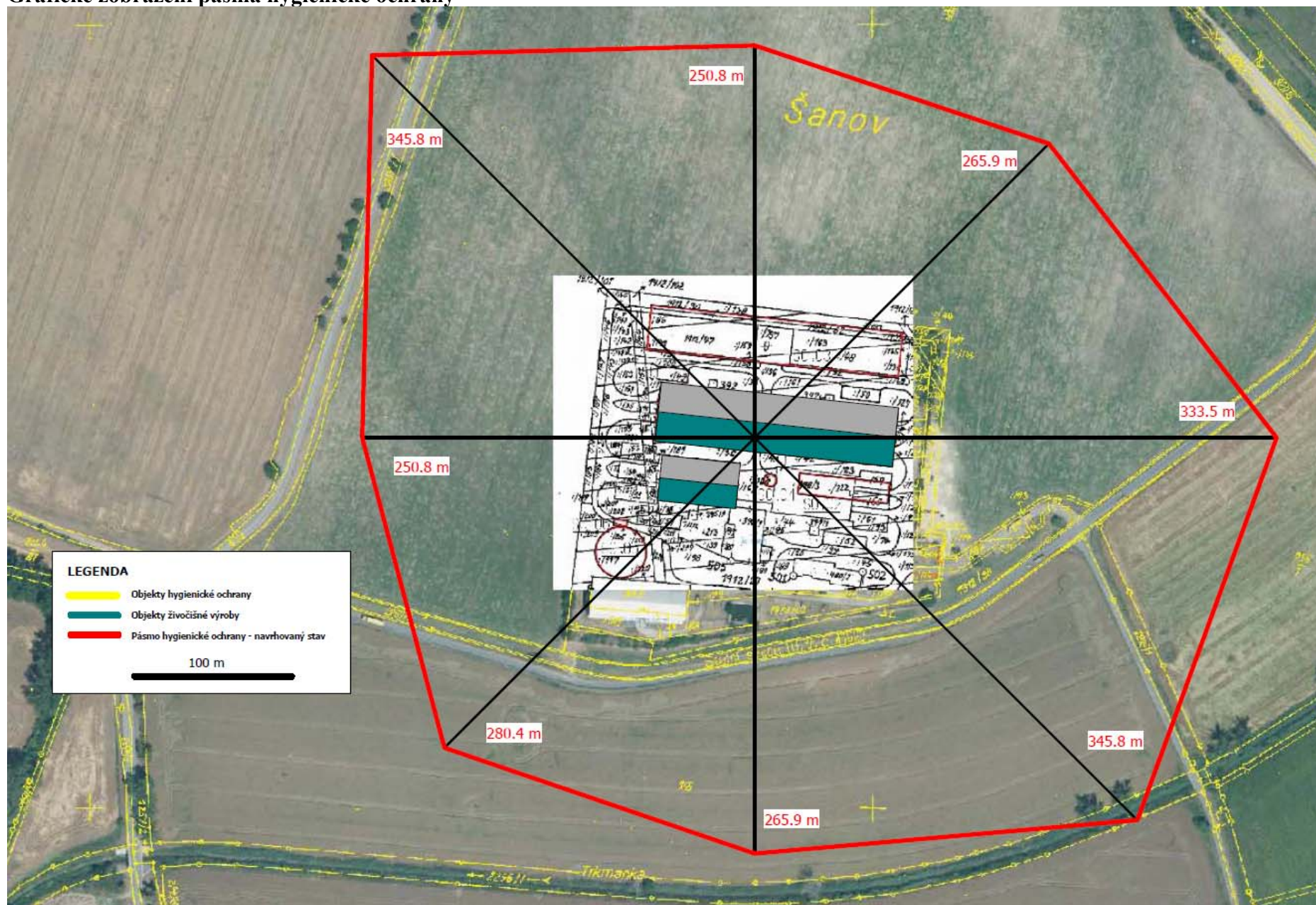
Výpočetní list PHO – navrhovaný stav

Řádek	Ukazatel	Výpočet pro směry E, S				Výpočet pro směry SE, NW				Výpočet pro směry N, SW			
		1	2	3	Celkem	1	2	3	Celkem	1	2	3	Celkem
a	OCH Z												
b	OŽV	1	2	3		1	2	3		1	2	3	
c	KAT	D	D	Tm		D	D	Tm		D	D	Tm	
d	STAV	592	120	140		592	120	140		592	120	140	
bn	O ŽH	600	600	75		600	600	75		600	600	75	
f	C ŽH	355200	72000	10500		355200	72000	10500		355200	72000	10500	
g	T	710.4	144	105		710.4	144	105		710.4	144	105	
h	Cn	0.005	0.005	0.003		0.005	0.005	0.003		0.005	0.005	0.003	
i	En	3.552	0.72	0.315	4.6	3.552	0.72	0.315	4.6	3.552	0.72	0.315	4.6
j	TECH	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
k	PŘEV	-	-	-		-	-	-		-	-	-	
l	ZEL	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
m1	VÍTR	-26	-26	-26		30	30	30		-18	-18	-18	
m2	OST	-	-	-		-	-	-		-	-	-	
n	CEL	-26	-26	-26		30	30	30		-18	-18	-18	
o	Ekn	2.628	0.533	0.233	3.4	4.618	0.936	0.410	6.0	2.913	0.590	0.258	3.8
p	Ln												
r	Ekn.L				0.0				0.0				0.0
s	LES				0.0				0.0				0.0
t	α_n												
u	Ekn. α_N				0.0				0.0				0.0
v	α_{ES}				0.0				0.0				0.0
x	r PHO				250.8				345.8				265.9
y	±												

Výpočetní list PHO – navrhovaný stav

Řádek	Výpočet pro směry NE				Výpočet pro směry W			
				Celkem				Celkem
a								
b	1	2	3		1	2	3	
c	D	D	Tm		D	D	Tm	
d	592	120	140		592	120	140	
bn	600	600	75		600	600	75	
f	355200	72000	10500		355200	72000	10500	
g	710.4	144	105		710.4	144	105	
h	0.005	0.005	0.003		0.005	0.005	0.003	
i	3.552	0.72	0.315	4.6	3.552	0.72	0.315	4.6
j	0	0	0		0	0	0	
k	-	-	-		-	-	-	
l	0	0	0		0	0	0	
m1	-10	-10	-10		22	22	22	
m2	-	-	-		-	-	-	
n	-10	-10	-10		22	22	22	
o	3.197	0.648	0.284	4.1	4.333	0.878	0.384	5.6
p								
r				0.0				0.0
s				0.0				0.0
t								
u				0.0				0.0
v				0.0				0.0
x				280.4				333.5
y								

Grafické zobrazení pásma hygienické ochrany



C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Posuzovaný záměr je umístěn v rámci stávajícího střediska. Nejbližší obytná zástavba se nachází 1,5 km od záměru.

Chráněná území, ochranná pásma

- Ochranné pásmo chovu zvířat podle Metodického postupu, vydaného Státním zdravotním ústavem Praha - Acta hygienica epidemiologica et microbiologica č. 8/1999 je navrženo v tomto dokumentu.
- Posuzovaná lokalita a její okolí není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).
- Jižní část záměru je součástí území chráněného pro akumulaci povrchových vod.
- Přímé dotčení lesních pozemků se nepředpokládá, záměr nezasahuje do ochranného pásma lesa,
- Katastrální území Násedlovice a jeho širší okolí jsou zranitelnou oblastí podle Nařízení vlády 262/2012 o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem.
- Přímou posuzovaná lokalita není součástí prvků územního systému ekologické stability.

Zvláště chráněná území

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, § 14 upravuje kategorie zvláště chráněných území (národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky) – *posuzovaný záměr není součástí.*

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Evropsky významné lokality dle § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., jenž jsou zahrnuty do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona. – *posuzovaný záměr není součástí.*

Chráněná území dle zákona 44/1988 o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v aktuálním znění – *posuzovaný záměr není v interakci.*

Území historického, kulturního nebo archeologického významu - pravěké nálezy na území nejsou dosud známy, nelze je však jednoznačně vyloučit.

II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Ovzduší a klima

Klimatické faktory

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná. Danou oblast můžeme podle klasifikace E.Quitta zařadit do teplé oblasti T4 charakteristické pro tuto oblast je která je charakterizována velmi dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým. Přechodné období je krátké s teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatické ukazatele oblasti T4	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	60-70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	170-180
Počet mrazivých dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2°C až -3°C
Průměrná teplota v červenci	19°C až 20°C
Průměrná teplota v dubnu	9°C až 10°C
Průměrná teplota v říjnu	9°C až 10°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	80-90 [mm]
Srážkový úhrn ve vegetačním období	200-300 [mm]
Srážkový úhrn v zimním období	400-500 [mm]
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet zamračených dnů v roce	110-120
Počet jasných dnů v roce	50-60

Kvalita ovzduší

Oblast je charakteristická intenzivní zemědělskou výrobou rostlinnou i živočišnou, která je spojena s produkcí emisí amoniaku a dalších látek. Z hlediska emisí v okolních obcích kromě lokálních zdrojů tepla a automobilové dopravy nejsou žádné další výraznější zdroje znečištění ovzduší.

V oblasti není sledováno imisní pozadí. Celkovou úroveň znečištění ovzduší podstatným způsobem ovlivňují velké sídelní útvary v širších vztazích. Vlastní záměr přispívá k celkovému znečištění ovzduší zanedbatelným způsobem - bude přispívat ke znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek, zejména amoniaku a emisemi z dopravy ze zásobení, které jsou vyhodnoceny v příslušných kapitolách.

Kvalita ovzduší

Imisní pozadí

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2009 - 2013									
NO ₂ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					SO ₂ [μg.m ⁻³] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
11,3	11,2	12,1	11,4	11,2	21,2	21,5	21,6	21,6	21,7
11,2	11,4	11,5	11,4	11,2	21,2	21,5	21,5	21,7	21,8
11,3	11,4	11,8	11,6	11,4	21,2	21,5	21,6	21,7	21,8
11,8	11,6	11,7	11,5	11,4	21,2	21,5	21,6	21,7	21,8
12,1	11,8	11,4	11,3	11,4	21,2	21,5	21,6	21,7	21,8
PM ₁₀ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					PM ₁₀ _M36 [μg.m ⁻³] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
24,4	24,3	24,9	24,8	24,6	45,2	45	45,8	45,7	45,5
24,3	24,6	24,6	24,6	24,4	45	45,5	45,6	45,5	45,1
24,5	24,8	25	24,9	24,7	45,2	45,6	46	45,9	45,6
24,9	25	24,9	24,8	24,9	45,7	45,9	45,7	45,7	45,6
25,1	25	24,7	24,5	24,8	46	45,8	45,3	45,2	45,4

Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině dobře provětrávané.

Vlastní posuzovaný záměr bude přispívat ke znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a amoniaku, které jsou vyhodnoceny v rámci PHO.

2. Voda

Povrchové vody

Číslo hydrologického pořadí:	4-17-01
Název povodí 3. řádu:	Dyje od Svratky po ústí
Číslo hydrologického pořadí:	4-17-01-0200-0-00
Název toku:	Trkmanka
Plocha hydrologického povodí:	9,09 km ²
Plocha povodí od pramene k závěrnému profilu:	87,35 km ²

Podzemní vody

Rajóny základní vrstvy

ID útvaru:	32302
Mezinárodní ID útvaru:	CZ_GB_32302
Název útvaru:	Středomoravské Karpaty - jižní část
Plocha, km2:	163,339
ID hydrogeologického rajonu:	3230
Název hydrogeologického rajonu:	Středomoravské Karpaty
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Geologická jednotka:	sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy
Dílčí povodí:	Dyje
Mezinárodní ID oblasti povodí:	CZ_1000
Povodí:	Dunaj
Správce povodí:	Povodí Moravy, státní podnik

Nejbližší významný odběr podzemní vody dle HEIS VUV je umístěn v areálu oznamovatele. Vlastník odběru je ZEMAS Čejč.

Jižní část záměru je součástí území chráněného pro akumulaci povrchových vod. Odtokové poměry budou zachovány.

Katastrální území Násedlovice a jeho širší okolí jsou zranitelnou oblastí podle Nařízení vlády 262/2012 o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.

Posuzovaná lokalita a její okolí není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

V předmětné lokalitě, v blízkém okolí se nevyskytují zdroje minerálních stolních a léčivých vod. Plánovanou realizací záměru nedojde k zaznamenanému zásahu do hydrogeologické situace v lokalitě.

3. Půda

Oblast patří dle Taxonomické Klasifikace Systému Půd (TKSP) mezi Černozem modální, dle klasifikace dle WRB se jedná o Calcic Chernozems.

Dle Českého Statistického Úřadu je půda obce Násedlovice z hlediska využití rozdělena následovně:

Druh pozemku	ha
Celková výměra pozemku (ha)	1 305,4
Orná půda (ha)	1 097,9
Chmelnice (ha)	-
Vinice (ha)	53,6
Zahrady (ha)	16,4
Ovocné sady (ha)	33,1
Trvalé travní porosty (ha)	11,8
Zemědělská půda celkem (ha)	1 212,8
Lesní půda (ha)	4,3
Vodní plochy (ha)	8,8
Zastavěné plochy (ha)	18,9
Ostatní plochy (ha)	60,5

4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

System:	Alpsko-himalájský
Provincie:	Západní Karpaty
Subprovincie:	Vnější západní Karpaty
Oblast:	Středomoravské Karpaty
Celek:	Kyjovská pahorkatina
Podcelek:	Mutěnická pahorkatina
Okrsek:	Krumvířská pahorkatina

Geomorfologický celek Kyjovská pahorkatina je členitá pahorkatina o rozloze 482 km², střední výšce 235 m a středním sklonu 3°30'. Na JZ je vymezena Ždánickým lesem, na SZ až S ji převyšuje pohoří Chřibů. Východní a již. hranice je vymezena Dolnomoravským úvalem. Kyjovská pahorkatina se nachází v jih.-vých. části geomorfologické oblasti Středomoravské Karpaty.

V rámci geomorfologického podcelku Mutěnické pahorkatiny jsou vymezeny následující geomorfologické okrsky:

- Krumvířská pahorkatina,
- Žádovická pahorkatina,
- Šardická pahorkatina a
- Čejčská kotlina.

Podloží tvoří převážně jíly a písky, místy štěrky bzeneckého, dubňanského, gbelského (*pannon*) a bílovického souvrství (*sarmat*) vídeňské pánve. Méně časté jsou paleogenní jílovce a pískovce ždánicko-hustopečského souvrství ždánické jednotky vnější skupiny příkrovů a sedimenty vsetínských a luhačovických vrstev zlínského souvrství račanské jednotky magurské skupiny příkrovů.

Téměř celá oblast je překryta, zejména v nižších polohách, překryvy spraší a sprašových hlín. Údolní nivy jsou vyplněny fluvialními a *fluviolakustrinními* sedimenty (Čejčská kotlina).

[<http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/geomorfologie/mutenicka-pahorkatina/>]

Přírodní zdroje

V zájmovém území ani v bezprostředním okolí nejsou evidována ložiska vyhrazených nebo nevyhrazených surovin.

Radioaktivita geologického podloží

Převažující kategorie radonového indexu geologického podloží v dané oblasti je přechodná.

5. Fauna a flóra

Flóra

Samotný prostor farmy je tvořen zastavenými a zpevněnými plochami. Menší část území farmy tvoří udržované travní porosty.

Samotný projekt bude realizován na ostatních plochách, zastavěných plochách uvnitř areálu.

Lze tedy s velmi vysokou jistotou tvrdit, že výstavbou nebude dotčena chráněná flóra, ani nedojde k ohrožení lesa.

Fauna

Na malých plochách v lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních eventuelně oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na rostliny (jedná se především o mšice, třásněnky, ploštice).

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat druhovou diverzitu vázanou na polní plochy, urbanizovanou zeleň fauna je reprezentována běžnými drobnými zemními savci, zejména se jedná o hraboše polního, ježka západního, myšice křovinné, rejska obecného a podobně. V noční době mohou prostor využívat kuna skalní, kuna lesní, lasice hranostaj a podobně.

Z lovné zvěře přichází v úvahu občasný výskyt zajíce polního a v omezeném počtu i bažanta obecného, příležitostně je možné zaznamenat větší lovnou zvěř (prase divoké, srnec obecný, ...).

Z dalších ptáků lze předpokládat výskyt poštolky obecné, straky obecné, sýkory koňadry, vrabce domácího, hrdličky obecné, káněte lesního, jiříčku obecnou, vlašťovku obecnou, kosa černého, straku obecnou.

Během místního šetření nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a lze bezpečně předpokládat, že realizace záměru nebude znamenat zaznamenané narušení místní fauny, ta se přizpůsobí nově vzniklé situaci. Ve stájích nebyly zjištěny stopy hnízdění ptáků.

6. Ekosystémy a chráněná území

Maloplošná, velkoplošná chráněná území

Zájmové území posuzované výstavby se nenachází na území ani v ochranném pásmu Národní přírodní památky, Národní přírodní rezervace, Přírodní památky, Přírodní rezervace, Chráněné krajinné oblasti, Národního parku.

Evropsky významné lokality, ptačí oblasti

Zájmové území posuzované stavby není v přímém kontaktu ani v územní kolizi s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která je zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona.

Územní systémy ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Dle mapových podkladů leží posuzovaná lokalita mimo registrované prvky ÚSES.

7. Krajina

Základní definici krajinného rázu a jeho ochrany uvádí Zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v § 12 Ochrana krajinného rázu a přírodní park:

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

Pro oblast je charakteristický Český venkovský ráz krajiny s rozmístěním obcí 2-3 km od sebe, tak jak postupně sídla vznikala při obhospodařování zemědělské krajiny. Velkou část této krajinné oblasti zaujímá intenzivní zemědělská výroba.

Blízká okolní krajina je charakterizována zvlněným terénem se zastoupením zejména zemědělských ploch, rozsáhlejší lesní plochy jsou lokalizovány cca 1 km jižně od záměru.

Posuzované území samotné bylo již v minulosti významně dotčeno lidskou činností.

Zařazení krajiny dle typologické klasifikace:

I. Typologická řada podle charakteru osídlení krajiny

(členění vychází z období, kdy se krajina stala sídelní, tj. člověkem osvojená)

2 – Stará sídelní krajina Pannonica (zabírají v ČR 9,12 % území)

II. Typologická řada podle využití krajiny

(členění vychází z charakteristik současného využívání území)

Z - Zemědělské krajiny, (21,32% území ČR)

III. Typologická řada podle reliéfu krajiny

(členění vychází výhradně z charakteristik reliéfu)

1 – krajiny běžných plošin a pahorkatin Pannonica (11,57% území ČR)

V rámci krajinné typologie krajiny lze oblast zařadit do Typu B - krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“): masový výskyt přírodních a agrárních, plošně omezený výskyt sídelních a ojedinělý výskyt industriálních prvků; krajina tohoto typu může mít úplnou převahu prvků přechodného charakteru nebo mozaiku prvků odpovídajících střídavě krajinným typům A a C; zhruba 60% území ČR.

Vzácnost typů krajín v ČR (Typologie České krajiny MŽP)

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

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

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

Přestavbou areálu nedojde k významné změně krajinného rázu. Výstavba bude součástí areálu.

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

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

Záměr je vybudován na místě stávající výstavby bez interakce s VKP, nejbližším VKP je tok Trkmanky.

8. Obyvatelstvo

Nejbližší obytná zástavba je uvedena v kapitole Umístění záměru.

Násedlovice (německy *Nasedlowitz*) je obec v okrese Hodonín v Jihomoravském kraji, 12 km západně od Kyjova na potoce Trkmanka. Žije zde více než 800 obyvatel.

První písemná zmínka o Násedlovicích, která potvrzuje jejich existenci, pochází až z počátku 14. století. Tento údaj ovšem nevylučuje jejich starší původ. Ví se, že nejstaršími dochovanými jmény osad jsou ta, která se stala majetkem církve.

9. Hmotný majetek

V rámci realizace záměru budou dotčeny třetích osob, záměr je podmíněn jejich souhlasem.

10. Kulturní památky

Území historického nebo kulturního významu se v území dotčeném výstavbou nevyskytují. V rámci zemních prací se nepředpokládají archeologické nálezy. Pokud by se při zemních pracích objevily, je povinností provádějící firmy zabezpečit nález a přivolat pracovníky archeologického ústavu.

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

Dotčené území realizací záměru lze v tomto případě charakterizovat na základě jednotlivých složek, jež budou realizací ovlivněny, neboť rozsah není stejný a liší se na základě posuzovaného vlivu záměru na okolí:

- Obtěžování zápachem – Pozitivní je povaha zápachu, kdy chlévská mrva skotu je vnímána lidmi nejméně negativně oproti slepicím, prasatům. Významná je i vzdálenost od obytné zástavby, která s nejvyšší pravděpodobností znamená, že záměr bude vůči obytné zástavbě pachově zcela nezaznamatelný.
- Z hlediska hlukového byla provedena analýza stacionárních zdrojů i hluku z dopravy. Lze předpokládat, že provoz areálu nevyvolá u obytné zástavby žádnou změnu. Doprava spojená se záměrem bude znamenat akceptovatelné zatížení okolí srovnatelné se stávající situací.
- Krajinný ráz – jedná se o výstavbu navazující na stávající zemědělský areál, k minimalizaci dopadů na krajinný ráz, bude areál dozeleněn.
- Z hlediska vlivů na půdu, vodu, horninové podloží, faunu, flóru, ekosystémy lze konstatovat, že dotčené území nepřekračuje hranice areálu a nelze předpokládat ovlivnění nad mez únosného zatížení.

Celkově lze předpokládat, že kvalita životního prostředí nebude realizací záměru zatížena nad míru únosného zatížení.

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

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

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu.

Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zatížení obyvatelstva hlukem, emisemi z provozu a další faktory z výstavby jsou diskutovány v příslušných kapitolách dále.

Fáze výstavby

Z hlediska sociálně ekonomických vlivů, lze předpokládat, že realizace stavby vytvoří několikaměsíční pracovní příležitost pracovníkům podílejících se na výstavbě.

Fáze provozu

Sociálně ekonomické důsledky

Stavba není spojena se zánosem rozsáhlejších přírodních či parkových ploch.

Narušení místních tradic a podobně nelze v souvislosti s dostavbou areálu očekávat.

Areál leží mimo turisticky zajímavé trasy.

Negativní reakce obyvatel z důvodů technického a technologického řešení stavby ve vztahu k podmínkám chovu jsou prakticky vyloučeny rovněž, neboť se jedná o stavbu, etologicky a ekologicky vyhovujícího typu splňující všechny podmínky pro welfare.

Narušení faktoru pohody - realizace hodnoceného záměru a související provoz je situován dostatečně daleko od obytné zástavby a lze konstatovat, že během výstavby ani provozu nedojde k výraznějšímu narušení.

Pracovní prostředí

V současnosti platí nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Mimo jiné stanovuje i přípustné expoziční limity pro prach, jež je nejpravděpodobnějším ohrožením v daném provozu.

Tabulka č. 4 výše zmíněného zákona uvádí jako přípustný expoziční limit pro prach z obilí a ostatní rostlinné prachy $6,0 \text{ mg m}^{-3}$. Tento limit bude vzhledem k velké výměně vzduchu v hale a množství prachu bez problému splněn.

Dle přílohy č.2 k nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, je přípustný expoziční limit pro amoniak 14 mg m^{-3} , nejvyšší přípustná koncentrace je pak 36 mg m^{-3} . Tyto limity budou splněny.

Povaha záměru nepředpokládá překročení dalších limitů daných touto normou.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Emise z výstavby

Jedná se o emise z dopravy stavebních materiálů a technologií a emise prachu ze stavebních prací. Jde o zvýšení přechodné, omezené velmi krátkou dobou výstavby, která bude maximálně zkrácena vhodnou organizací celé realizace. Působení těchto vlivů potvrzuje maximálně několik týdnů během hrubých stavebních prací. Vzhledem k vysoké účinnosti možných opatření, vzdálenosti a rozsahu záměru se jedná o vliv málo významný.

Emise spojené provozem dopravních prostředků při výstavbě lze považovat za málo významný vliv.

Emise z provozu

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

Emisní limity pro amoniak

Povolená koncentrace amoniaku vypouštěného do ovzduší je 50 mg/m^3 při hmotnostním toku 500 g/h a větším. Tento limit není pro stáje závazný, neboť není dosahováno limitního hmotnostního toku. I tak však lze konstatovat, že tato koncentrace nebude překročena, neboť ve vlastním provozu by docházelo již při takové koncentraci ke zdravotním potížím zvířat. Řešení stáje s přirozenou výměnou vzduchu, kterou lze u stájí ovlivnit přivřením/otevřením otvorů přiváděného vzduchu bude mít zabezpečenou optimální výměnu vzduchu ve stáji, a tím i limitované parametry stájového vzduchu. (Koncentrace amoniaku vycházející ze stáje je cca do 5 mg/m^3 , tedy hluboko pod limitem.)

Imisní limity pro amoniak

Amoniak nemá imisní limit. Pro amoniak dříve platný denní imisní limit pro hodnotu $100 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ není již stanoven.

Vyhodnocení vlivů záměru – obtěžování zápachem

V rámci dokumentace proveden výpočet pásma hygienické ochrany, který stanovuje pásmo, v němž se pachové látky vyskytují v koncentracích vnímatelných člověkem, to ale neznamená, že by měly být lidskému zdraví škodlivé. V některých střediscích živočišné výroby, kde jsou podnikové bytovky, dlouhodobě žijí lidé – ošetřovatelé, nebyl prokázán negativní dopad na lidi a případné zdravotní problémy z důvodu dlouhodobého pobývání přímo v ochranném pásmu.

Ochranné pásmo je dokladováno výpočtem a včetně situace se zákresem ochranného pásma. Výpočty byly provedeny na maximální zatížení stájí. Ochranné pásmo leží s rezervou mimo obytnou zástavbu.

Nepříznivé pachové aspekty mohou vznikat při aplikaci hnoje a tekutých hnojiv na pozemky zemědělské půdy v rámci obhospodařovaných pozemků. Navrhovaná opatření v rámci rozvozu a zapravené s přihlédnutím k aktuálním rozptylovým podmínkám garantují, že bude i tento aspekt minimalizován. Aplikace chlévské mrvy na zemědělské pozemky bude při dodržení pravidel pro aplikaci organických hnojiv přínosem pro udržení kvality a úrodnosti zemědělské půdy.

Ostatní zdroje emisí v areálu

Dalšími zdroji z provozu areálu budou dopravní prostředky zajišťující jeho obsluhu. Tyto emise byly rámcově vyčísleny a komentovány v kapitole týkající se výstupů ze záměru - ovzduší. Převážná část emisí je produkována již v současnosti při obdělávání půdních ploch a

zásobení stávající živočišné výroby, určitý nevýznamný nárůst bude spojen s odvozem hnoje a dovozem stelivové slámy. Při dodržení emisních limitů pro dopravní prostředky lze s jistotou tvrdit, že tyto emise jsou z hlediska vlivu na imisní pozadí v širší oblasti zanedbatelné.

Vlivy na klima

Provozem střediska ŽV budou do ovzduší unikat výdechové plyny zvířat obsahující především amoniak, vodní páry a oxid uhličitý. V okolí farmy jsou vzhledem dobré rozptylové podmínky, množství tepla ani obsah látek ve výdechových plynech obsažených nebude ovlivňovat klimatické podmínky nad rámec pro skot obvyklý.

3. Hluk a vibrace

Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečišťování ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky hluku na zdraví obyvatel. Mezi základní se uvádějí:

- *akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu,*
- *funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu,*
- *funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů,*
- *funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu,*
- *funkční poruchu regulačních a zejména negativních a vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému, hluková hladina 65 dB (A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém,*
- *funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu,*
- *funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování,*
- *Dříve než lze zaznamenat chorobné změny, projevuje se snížení produktivity práce při zvýšení hladiny hluku o 1 dB nad 75 dB o 1%, nad 85 dB o 2%.*

Autorizační návod AN 15/04 verze 2 k hodnocení zdravotního rizika expozice hluku z ledna 2007 uvádí následující prahové hodnoty účinků hlukové zátěže pro denní dobu:

Tabulka č. 1

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – denní doba (L _{Aeq} , 6-22 h)						
Nepříznivý účinek	[dB]					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení ☐						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řeči						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						

☐ přímá expozice hluku v interiéru

(zdroj: An 15/04 verze 2)

Hluk z provozu záměru

Kapitola III.4. Hluk, vibrace, záření se věnuje jednotlivým potencionálním zdrojům, hluku. Lze konstatovat, že v době výstavby ani běžného provozu nebudou vlivem provozu výše uvedených zdrojů hluku u nejbližší obytné zástavby a chráněných venkovních prostor v žádném případě překročeny limitní hladiny hluku dané hygienickými předpisy. Noční provoz nebude ani zaznamatelný lidskými smysly.

Hluk z výstavby

S ohledem na charakter stavby a její rozsah, vzdálenost od obytné zástavby lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku z výstavby jak z areálu samotného, tak z dopravy na pozemních komunikacích.

Vibrace

Vibrace jsou mechanické kmity a chvění strojů, nástrojů a předmětů s pravidelnou nebo nepravidelnou frekvencí a amplitudou. Celkové vibrace přenesené na sedícího pracovníka (nebezpečné frekvence jsou 2 – 6 Hz) nebo na stojícího pracovníka (nebezpečné frekvence 4 -12 Hz) se mohou projevit předčasnou únavou, bolestí hlavy, nevolností a kinetózou. Místní vibrace přenášené na ruce při práci s vibrujícími nástroji mohou při frekvenci do 30 Hz poškodit kosti, klouby, šlachy a svaly horních končetin, při frekvenci 20 – 400 Hz mohou vyvolat onemocnění cév s charakteristickým záchvatovitým bělením prstů (vazoneuróza). Vyvolávajícím faktorem je chlad. Frekvence 50 Hz mohou poškodit nervy, vibrace přenášené zvláštním způsobem mohou poškodit páteř a hlavu.

Přenos vibrací na pracovníky je možno předpokládat při používání některých druhů ručního nářadí, jako jsou rozbrušovačky, elektrické šroubováky....

Podíl této práce se předpokládá jen při stavbě. Vibrace se dají minimalizovat osobními ochrannými prostředky.

Vliv přenosu vibrací na obyvatelstvo se s ohledem četnost dopravy a instalované technologie v areálu neprojeví.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Výstavba probíhá na místě stávající farmy vybudovanou dešťovou kanalizací. Keжда, vody z dojírny budou skladovány v zabezpečených jímkách. Sociální zázemí bude mít novou jímku.

Pro zajištění minimalizace nárůstu vod v území bude navržen i systém retence dešťových vod přímo na území farmy. Pro maximalizaci zásaku dešťových vod využije Oznamovatel trávni porosty okolo stájí, bude vybudován systém zatravněných rigolů pro záchyt vody v území. Systém bude napojen na stávající dešťovou kanalizaci vedenou do Trkmanky. V případě dalších požadavků příslušných úřadů je Oznamovatel tyto požadavky akceptovat a to včetně vybudování případné retenční nádrže. Konečné řešení prodiskutuje Oznamovatel s příslušným vodoprávním úřadem.

Realizací záměru dochází jen k velmi malému nárůstu zastřešených ploch oproti stávajícímu stavu.

Kvalita povrchových a podzemních vod musí být nedotčena, to souvisí s prevencí opatření, které by mohly způsobit masivní kontaminaci tekutými odpady, případně ropnými látkami z vozidel při přepravě při havárii. Tato situace se nepředpokládá, nelze ji však nikdy vyloučit, proto pro tyto případy bude nutno aktualizovat havarijní plán.

Voda pro zabezpečení farmy je získávaná z vlastních vrtů i z veřejného vodovodního řadu. Kapacita stávajících vrtů v kombinaci s dodávkami z veřejného vodovodu je

dostatečná pro provoz. V rámci dalších kroků bude předložen hydrogeologický posudek.

Podlahy stáje musí být vodotěsné, dle platných vodohospodářských předpisů.

Vlivem posuzovaného záměru nedojde k zásahům do zvodnělé části kolektoru nad míru stávající.

5. Vlivy na půdu

Záměr znamená zásah do ZPF – II. třídě ochrany v malém rozsahu. Pozemky, které jsou v ZPF, jsou již součástí areálu a pouze nedošlo k jejich vynětí ze ZPF v minulosti.

V rámci výstavby budou dotčeny pozemky, jejichž součástí je zachovaná vrstva původní půdy. S touto půdou bude zacházeno tak, aby nedošlo k jejímu znehodnocení, bude zejména využita k sadovým a terénním úpravám ve středisku, případně bude odvezena na polní plochy, kde bude využita k navýšení kulturní vrstvy.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nemá vliv na horninové prostředí a neovlivňuje nerostné zdroje a nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Realizací areálu může být dotčena v malém rozsahu stávající fauna a flora v těsné blízkosti stáje, jedná se pouze o kulturní trávníky kontaminované nálety ruderalních rostlin.

V rámci provozu objektu budou provedena taková opatření, která povedou ke snížení přítomnosti myši domácí, potkana, případně hraboše polního ve stájích, rovněž budou provedena opatření, která zamezí přístupu vrabců a jiných drobných ptáků do stáje. Bude se jednat o preventivní opatření z důvodu prevence zavlečené nákaz do chovu zvířat.

Amoniak je v nízkých koncentracích přijímán některými rostlinami jako zdroj N, ve vyšších koncentracích dochází k poškozování rostlin, které se projevuje prosvětlením okrajů listů, později přecházející do nekrosy při delším působení dochází k vadnutí a uschnutí listu. V ovzduší nebude koncentrace škodlivých látek v takové míře, aby poškozovala zeleň v okolí.

Nejbližší lesní porosty jsou dostatečně vzdáleny, negativní dopady na les důsledkem chovu se nevyskytnou.

Na farmě bude zabezpečován provoz živočišné výroby. Produkce odpadů bude převážně organického původu. Hnůj bude využíván zpětně na pozemcích zemědělské půdy k hnojivým účelům. Při dodržení technologické kázně při aplikaci na pozemky nedojde k narušení stávající úrovně ekosystémů.

Oblasti ochrany ptáků i evropsky významné lokality nebudou posuzovanou stavbou narušeny ani ohroženy.

8. Vlivy na krajinu

Výstavbou záměru se zásah do krajiny a tím i do krajinného rázu předpokládá jen v malé míře, neboť bude dodržen architektonický ráz střediska a okolí. Stavba vzniká v místě stávajících stáje, uvnitř stávajícího areálu. Moderní vzhled stavby není v rozporu s agrární povahou území, naopak zemědělská výroba o území patří již mnoho let. Pro potlačení stavby v pohledových vztazích bude areál dozeleněný.

Tvar krajiny, podíl zemědělské půdy a ostatních složek krajiny vznikal postupně po několik staletí s tím, že se krajina podřizovala lidských potřebám. V současné době lze hodnotit krajinu jako zkulturněné území při zachování spíše nízké regenerační schopnosti.

Současně platný zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, který v § 12 určuje a vymezuje vztahy umístěvaných staveb ke krajinnému rázu, bude dodržen.

Turistických aktivit se vlastní místo výstavby ve svém okolí nedotýká a ani je neovlivňuje.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V místě stavby se žádné architektonické ani archeologické památky nenacházejí.

Dotčené parcely jsou z části v majetku třetích osob, realizace je podmíněna souhlasem.

10. Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území

Uvažovaný záměr navazuje na stávající využití území.

Z hlediska dopravní zátěže dojde jen k minimálnímu nárůstu maximální denní četnosti dopravy oproti stavu stávajícímu. Zátěž na místní komunikace je obvyklá, akceptovatelná

II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti příhraničních vlivů

Nároky na vstupy

Z energetických surovin se jedná se o elektrickou energii a pohonné hmoty.

Další suroviny jsou krmivo, stelivo, voda.

Vzhledem k rozsahu záměru lze předpokládat relativně významný vliv avšak zcela běžný na životní prostředí, při zajišťování těchto surovin.

Výstupy – ovlivnění areálem

Z hlediska ovzduší bude docházet k uvolňování amoniaku a dalších látek, které mohou ovlivnit bezprostřední okolí záměru. Za účelem zhodnocení těchto vlivů bylo vypracováno pásmo hygienické ochrany, které prokazuje, že obytná zástavba nebude zasažena.

Z hlediska produkce odpadních vod se jedná pouze o vody ze sociálního zařízení a technického zázemí. Systém nakládání s dešťovými vodami bude doplněn o zásak v rámci areálu v rámci zelených ploch, jedná se o výstavbu v rámci stávajícího zemědělského areálu.

Statková hnojiva - vedlejší produkt - bude přispívat k úrodnosti polních ploch, na které budou vyváženy, za předpokladu minimalizace všech rizik dle zásad v tomto dokumentu uvedených nedojde v žádném případě k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

Z hlediska odpadů během provozu bude vznikat pouze minimum odpadů, které nemohou mít při správném nakládání s nimi žádné negativní dopady na složky ŽP.

Emise hluku – dle výše uvedené analýzy, nedojde k ovlivnění obytné zástavby ani jiných objektů zájmu v okolí nad rámec daná platnými hygienickými předpisy.

Vliv na estetické kvality území

Středisko je umístěno v typické zemědělské oblasti, návrh nebude narušovat nadměrně okolí, vzhled bude ve stylu okolní architektury.

Ostatní vlivy

V rámci chovů zvířat na farmách může dojít k rozšíření některých doprovodných druhů živočichů, jako jsou mouchy a hlodavci. Proti těmto živočichům bude postupováno obvyklým způsobem. (mouchy lze v současné době úspěšně likvidovat lapači much na systému zářičů lamp přitahující hmyz s tím, že tento způsob je mnohem šetrnější, než používání chemických látek.

Současný a potenciální výsledný stav ekologické zátěže území

Koncentrace zvířat v dané lokalitě nepředstavuje nebezpečí z hlediska únosnosti území, pokud budou dodržena všechna projektovaná opatření.

Souhrn

Realizací záměru nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí. Ovlivnění životního prostředí mimo Českou republiku je vyloučeno.

Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad míru trvale udržitelného rozvoje. Záměr neovlivní přímo ani nepřímo zeleň, půdu, zvířectvo ani vodu. Za nejvíce ovlivněnou složku životního prostředí lze považovat emisní zátěž, kterou však nedojde k překročení hygienických limitů.

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Vliv provozu farmy na životní prostředí je závislý přímo na technologické kázni při manipulaci s odpady a při obsluze zvířat.

Ke snížení vlivů emisí a zápachu z farmy vzhledem k bytové zástavbě je vhodné udržovat pás ochranné zeleně kolem celé farmy. K tomuto účelu slouží lépe listnaté dřeviny než jehličnaté, neboť emise zachycené na listech se dobře smývají deštěm a očistná funkce porostu se takto regeneruje. Kromě toho každoroční opad listů, jehož pletiva jsou poškozena, zajišťuje, že existence listnatých dřevin je ohrožena mnohem méně, než jehličnanů. V zimních měsících je sice úchytný účinek listnatých dřevin a z nich sestavených ochranných pásů menší než v létě, ale produkce NH₃ je v zimních měsících nižší.

Ke snížení prašnosti provozu na komunikacích je třeba věnovat pozornost čištění vozovek v areálu farmy a blízkém okolí, zejména po zimním období.

Možnosti vzniku havárií jsou při respektování platných předpisů omezeny na minimum. Přesto může dojít např. k požáru v objektu. V takovém případě vzhledem k použitému materiálu na stavbu by znečištění okolí nebylo nebezpečné a znečištění okolí krátkodobé.

V případě manipulace s materiály tj. doprava krmiv a rozvoz organických odpadů by mohlo dojít k úniku ropných látek. V takovém případě je nutno postupovat dle obecně známých opatření za pomoci chem. přípravku Vapex a sejmutí zasažené vrstvy zeminy.

V případě nákazy v chovech se bude postupovat stejně jako v současné době v zemích EU.

V případě závažných onemocnění zvířat, kdy vyžadují veterinární předpisy uzavření chovu a likvidaci podléhají tyto operace zvláštním veterinárním předpisům.

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

Technická a organizační opatření

Opatření technického a organizačního rázu je zapotřebí provést celou řadu. Na tomto místě jsou stanovena pouze rámcově, detailně musí být rozpracována v projektu, provozních směrnících a dalších dokumentech dle zákona. Jsou uvedena navržená opatření ve stadiu přípravy projektu, výstavby i provozu.

Opatření jsou rozdělena do třech základních částí a to na územně plánovací a předprojektová opatření, opatření pro období výstavby a období pro vlastní provoz.

a) fáze územně plánovací a předprojektová opatření

Pro projekt jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný.

b) fáze výstavby

Pro projekt jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný.

Ostatní:

- Minimalizovat negativní vlivy dopravy v průběhu výstavby na nejbližší okolí, a to tak, že práce budou omezeny na denní hodiny a doprava na dohodnutých trasách s tím, že investor bude dbát na plynulost dopravy a bude provádět pravidelnou očistu přilehlých komunikací. Provádět očistu kol techniky před výjezdem na komunikace.
- V případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká.

c) fáze provozu stavby

- Udržovat celý areál v čistotě a pořádku včetně vnitro faremních komunikací a přilehlé části příjezdové komunikace.
- Zajistit pravidelné provádění desinfekce, dezinfekce a deratizace areálu. Používat výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR
- Zajistit optimální provětrávání stájí z důvodů dostatečné obměny vzduchu v objektech chovu zvířat.

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

V rámci posuzování se vycházelo z běžných metod hodnocení jednotlivých složek životního prostředí.

Použité podklady pro zpracování dokumentace:

- Místní šetření,
- Informace od Oznamovatele,
- Návrh dispozičního uspořádání, technologie navrhovaného areálu od firmy Farmtec. a.s.,
- Zákonů, nařízení vlády, vyhlášek České republiky, EU související se záměrem,
- Údaje z katastru nemovitostí, ČHMÚ, Internetové stránky Českého geologického ústavu a Geofondu Praha, Internetové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM Praha, Internetové stránky kraje Jihomoravského, internetové stránky www.portal.gov, Internetové stránky www.mapy.cz, www.irz.cz a dalších.

Použité metodiky:

- Stanovení pásma hygienické ochrany je zpracováno dle metodického postupu vydaného Státním zdravotním ústavem Praha - Acta hygienica epidemiologica et microbiologica č. 8/1999.

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

Zpracovatel dokumentace vycházel z předloženého záměru, podkladů získaných při jednání s investorem a zpracovatelem projektové dokumentace, místním šetření na místě samém a vlastních zkušeností s obdobnými provozy.

V rámci výpočtů jednotlivých emisí a výstupů a vstupů provozu se postupovalo dle běžných metod a ukazatelů uplatňovaných v živočišné výrobě.

Podíl jednotlivých odpadů a jejich množství se bude řídit mnoha faktory, které nelze úplně vyspecifikovat, proto mohou postupně vznikat i jiné odpady než jsou uvedeny v seznamu odpadů.

Snaha zpracovatele byla z uvedených důvodů spíše nadsadit parametry, které se promítají do vlivů na životní prostředí tak, aby nedošlo k jejich podcenění. To se týká zejména nároků na vstupní materiály, média a energie, které jsou vždy na horní mezi odhadů a výpočtů a především skutečnosti, že veškeré parametry byly vypočítávány nikoliv na průměrný stav zvířat, ale na maximální naskladňovací kapacitu (ustájovací místa).

Skutečný provoz obdobných hal umožnil přesněji precizovat jak spotřeby základních medií a surovin, tak i emise do ovzduší, produkce odpadních i odpady s tím, že bylo vycházeno z dosažených a ověřených parametrů.

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v následujících krocích:

- sběr vstupních dat a informací,
- vyhodnocení archivních podkladů, rešerše odborné literatury,
- analýza vstupů,
- modelové výpočty,
- vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy,
- zpracování oznámení.

Lze konstatovat, že zpracovatel oznámení měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Umístění jednotlivých budov, kapacita, řešení stavebního provedení a volba technologií byla stanovena investorem na základě diskuze před zahájením projektových prací v rámci zvažování investice. Do tohoto dokumentu již vstupovala jediná varianta.

Realizace modernizace byla navržena s přihlédnutím ke stávajícím aktivitám investora na tomto místě dle zásad o využití nejlepších dostupných technologií s maximálním důrazem na minimalizaci dopadů na životní prostředí.

Předložená varianta vychází optimálně ve vztahu k potřebám vybudování kapacity stájových objektů, minimalizaci nákladů investora stavby a potřeb minimalizace vlivů na ŽP i krajinu.

F. ZÁVĚR

Z hodnocení vlivu záměru na životní prostředí vyplývá, že realizace a provoz nebudou mít významný negativní vliv na životní prostředí při respektování stanovených postupů a technologií, které povedou k minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí.

V rámci zpracování nebyly shledány důvody, které by vedly k negativnímu hodnocení plánované „**Modernizace farmy chovu hospodářských zvířat Násedlovice**“.

Vzhledem k dobrým výsledkům hodnocení vlivů stavby je možné záměr „**Modernizace farmy chovu hospodářských zvířat Násedlovice**“ doporučit.

G. VŠEOBECNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

„**Modernizace farmy chovu hospodářských zvířat Násedlovice**“

Zařazení: V rámci posuzování celé kapacity střediska je záměr posuzován dle § 4 zákona č. 100/2001 Sb. písmeno 1), bod c) záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení,

Jedná se o změnu záměru dle přílohy č. 1 k Zákonu 100/2001 Sb., Kategorie II. bod 1.5 „Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii I).“

Zařazení dle kódu: II/1.5; §4 odst. 1 písm. c

Umístění záměru:

Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Hodonín
Obec:	Násedlovice
Katastrální území:	Násedlovice
Pozemky:	viz příloha

Kapacita záměru**Stávající kolaudované kapacity**

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	Ks	Ks	Kg	DJ
Produkční krávy	dojnice	480	600	576.0
Suchostojné krávy a porodna	dojnice	120	600	144.0
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	telata	150	75	22.5
Celkem dobytčích jednotek	-	-	-	742.5

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	Ks	Ks	Kg	DJ
Produkční kravín	dojnice	592	600	710.4
Suchostojné krávy a porodna	dojnice	120	600	144.0
Telata v mléčné výživě do 3 měsíců	telata	140	75	21.0
Celkem dobytčích jednotek	-	-	-	875.4

Celková bilance	132.9	DJ/areál
------------------------	--------------	-----------------

Součástí realizace bude:

- Odstranění stávajících objektů výroby v rámci areálu.
- Výstavba produkční stáje pro dojnice o kapacitě 592 ustájovacích míst.
- Rekonstrukce jednoho ze stávajících kravínů na reprodukční stáj o kapacitě 120 ustájovacích míst.
- Výstavba nového silážního žlabu o kapacitě 19 000 m³
- Výstavba dojírny se zázemím 2 x 12 ks
- Výstavba jímky o kapacitě 7 800 m³ na kejdu.
- Rekonstrukce souvisejících zpevněných ploch
- Realizace kafilerního boxu, zásobníků na jádro.
- Instalace cca 140 bud pro telata.

Posuzovaný zdroj spadá dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bod 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně.

Velikost stáji z hlediska kapacity i celého střediska patří v současné době ke kapacitám středním avšak s dostatečnou návazností na zemědělskou půdu, kterou oznamovatel prokázal.

Záměr je umístěn na místě stávajícího dožívajícího areálu, kde dojde k demolici části stávajících hal. Infrastruktura je v území vybudovaná.

Z hlediska posouzení dopadů provozu na jednotlivé složky životního prostředí nebyly prokázány žádné výrazné vlivy, které by mohly životní prostředí nezvratně poškodit a lze je v celkovém hodnocení označit za nevýznamné až středně významné. Z uvedených výsledků výpočtů je patrné, že posuzovaný záměr znamená u nejbližší obytné zástavby akceptovatelnou změnu. Počet průjezdů vozidel se neprojeví nad míru danou hygienickými limity. Hlukové vlivy způsobené záměrem nebo dopravou pro záměr nebudou významné, nebudou dotčeny hranice venkovního chráněného prostoru nadlimitními hodnotami.

Provoz bude splňovat veškeré hygienické limity a požadavky legislativy v životním prostředí. Veškeré dopady na jednotlivé složky životního prostředí jsou pro dotčené území plně

akceptovatelné. Realizace záměru za předpokladu dodržení všech norem, pracovní a technologické kázně, řádné evidence a zacházení s odpady nepřinese pro okolí žádná rizika bezpečnostní, ekologická ani požární, která by mohla nepříznivě působit na okolí.

Náplň záměru lze hodnotit jako přijatelnou v řešeném území. Vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby si lze jen obtížně představit lepší místo k realizaci.

Datum zpracování dokumentace: 04/2015

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Vraný Miroslav

Farm Projekt

Jindřišská 1748

530 02 Pardubice

tel . 466 675 509, 602 434 897

Na oznámení spolupracovali:

Ing. Martin Vraný

držitel oprávnění ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků podle § 15 odst. 1 písm. d, zákona o ochraně ovzduší (Č.j.: 1653/820/09/IB a 911/820/09)

H. PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	77
2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství	79
3. Umístění záměru – širší vztahy	80
4. Umístění záměru – fotomapa	80
5. Obhospodařovaná půda	81
6. Přehledná situace se zákresem do KN	82
7. Přehledná situace	83
8. Chráněná území pro akumulaci povrchových vod	84

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace



Městský úřad Ždánice
Stavební odbor
Městečko 787, 696 32 Ždánice

č.j. 900/15/SO

Vyřizuje: Ing. Slivka Vladimír
tel., fax.: 518 633617

Ve Ždánicích 9.4.2015

Ing. Miloslav Čech
Projektová činnost ve výstavbě
Karla Čapka 2595
697 01 Kyjov

Vyjádření k záměru „Modernizace farmy chovu hospodářských zvířat Násedlovice“ v k.ú. Násedlovice z hlediska územně plánovací dokumentace

Dne 30.3.2015 podal na zdejším Městském úřadě ve Ždánicích, stavebním odboru, pan Ing. Miloslav Čech, Projektová činnost ve výstavbě, Karla Čapka 2595, 697 01 Kyjov, IČO 13047736, žádost o vyjádření k záměru stavby nazvané „Modernizace farmy chovu hospodářských zvířat Násedlovice“ navrhovaná na pozemcích v katastrálním území obce Násedlovice, okres Hodonín, z hlediska platné územně plánovací dokumentace obce. Vyjádření bude přílohou k oznámení záměru podle ustanovení § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Investorem stavby a oznamovatelem záměru je právnická osoba ZEMAS a.s., Čejč 3, 696 14 Čejč.

Stavba je navrhována v areálu a blízkém navazujícím okolí stávajícího zemědělského areálu kravína v k.ú. Násedlovice. Je plánována modernizace celého střediska k zefektivnění chovu skotu v rámci hospodářské činnosti investora. Část staveb a zařízení v areálu bude zdemolována a na jejich místě bude vybudována moderní stáj pro produkční ojnice. Jeden z produkčních kravínů bude zrekonstruován a využit pro suchostojné dojnice a porodnu. Stavba zahrnuje následující stavební objekty: SO 01 Produkční stáj, SO 02 Dojírna, SO 03 Silážní žlab, SO 04 Přečerpávací jímka, SO 05 Skladovací jímka, SO 06 Výdejní místo, SO 07 Kafilérní box, SO 08 Porodna krav, SO 09 Skladovací jímka, SO 10 Výdejní místo.

Městský úřad Ždánice, stavební odbor, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) a e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, k Vaší žádosti sděluje podle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, že záměr není v rozporu s platným územním plánem obce Násedlovice, který byl vydaný 25.1.2011 s účinností od 16.2.2011. Navrhovaný záměr je navrhován v zastavěném území na ploše VZ (plochy výroby a skladování) s hlavním funkčním využitím pro objekty a plochy určené pro zemědělskou výrobu.

Stavební úřad podotýká, že samotný soulad umístění stavby s územně plánovací dokumentací je posuzován dle § 90 stavebního zákona v územním řízení na základě zákonem předepsaných podkladů a dokumentace v součinnosti s úřadem územního plánování (obecní úřad s rozšířenou působností), který je dle § 6 stavebního zákona v územním řízení dotčeným orgánem z hlediska uplatňování záměrů územního plánování.

Toto stanovisko je pouze informativní bez právní závaznosti a je vydáno k žádosti výhradně pro účely oznámení záměru podle ustanovení § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Ing. Slivka Vladimír
vedoucí SO MěU Ždánice

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽDÁNICE
stavební odbor
696 32 Ždánice

Rozdělovník:

1. Ing. Miloslav Čech, Karla Čapka 2595, 697 01 Kyjov
2. stavební úřad k založení

Vypraveno dne:

2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství

Krajský úřad Jihomoravského kraje

odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:	-	Farm Projekt
Ze dne:	19. 3. 2015	Jindřišská 1748
Č. j.:	JMK 36168/2015	Pardubice
Sp. zn.:	S - JMK 36168/2015	530 02
Vyřizuje:	Ing. Jančálek	
Telefon:	541 654 123	
Datum:	7. 4. 2015	

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Modernizace farmy chovu hospodářských zvířat Násedlovice“, k. ú. Násedlovice, okres Hodonín na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4) písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti společnosti Farm Projekt, se sídlem Jindřišská 1748, 530 02, Pardubice, podané dne 19. 3. 2015 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na její celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

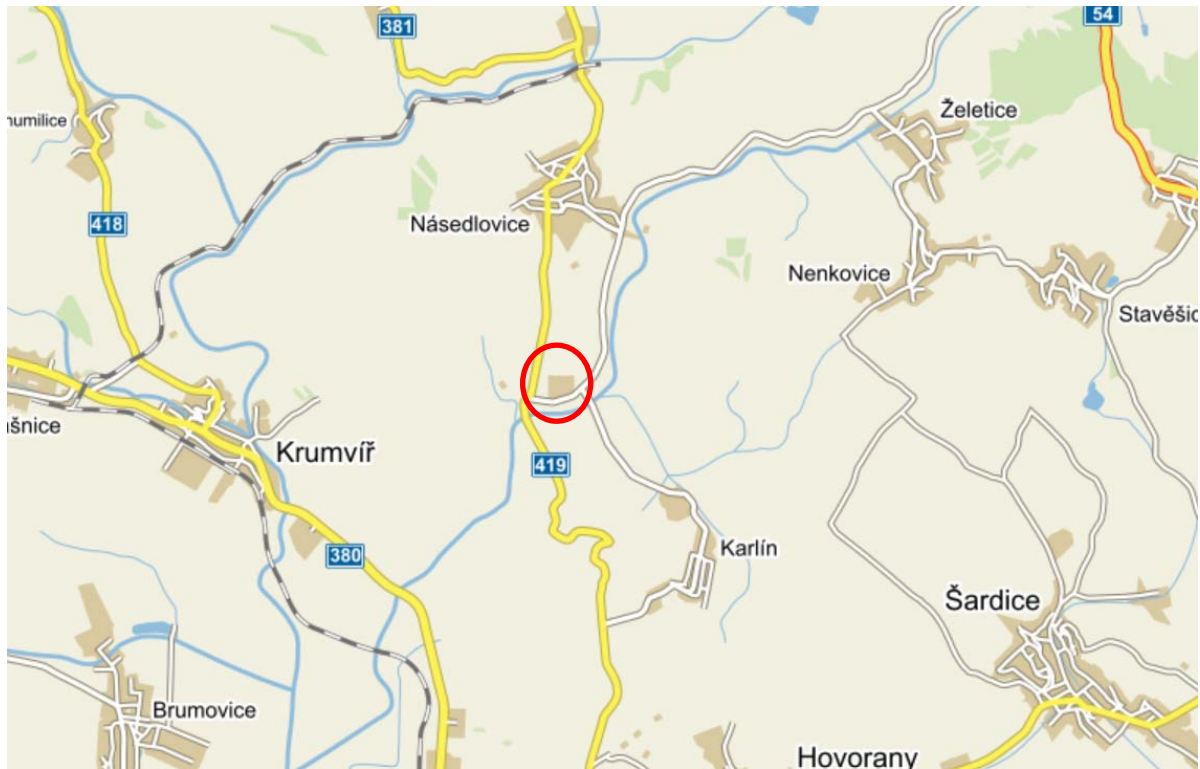
Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3
601 82 Brno
-9-

Mgr. Petr Mach
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

IČ	DIČ	telefon	fax	e-mail	internet
70888337	CZ70888337	541654123	541651579	jancalek.josef@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz

3. Umístění záměru – širší vztahy



4. Umístění záměru – fotomapa




5. Obhospodařovaná půda

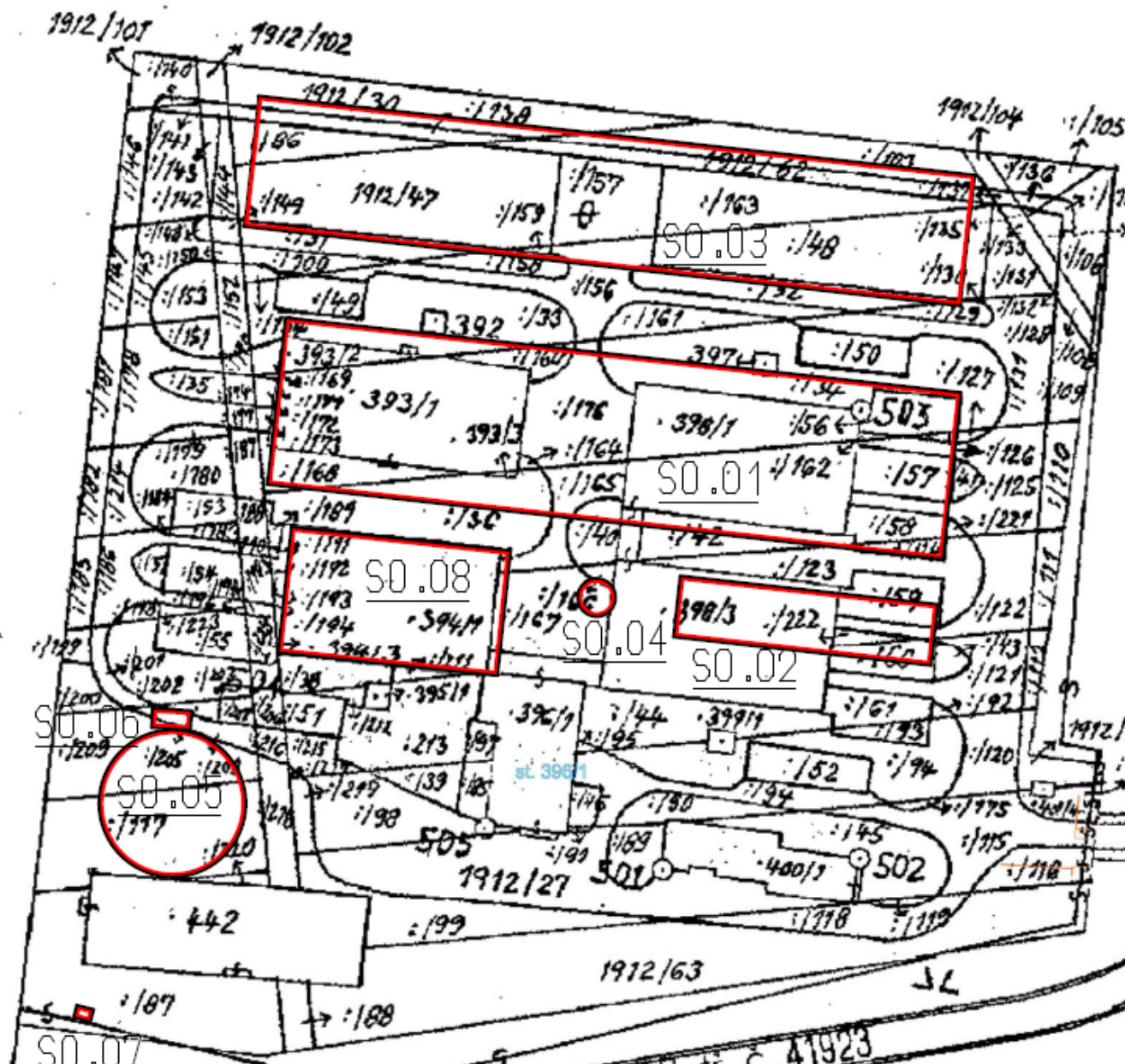
**Informativní výpis obhospodařované půdy v jednotlivých katastrálních územích uživatele
v rozdělení dle jednotlivých kultur dle zákona č. 252/1997 Sb., v platném znění ke dni 1.1.2015**

Název: ZEMAS, a.s. (už. č.1700)		Sídlo 69614 Čejč, 3							
IČ 49968106		Datum narození -----							
Výměra obhospodařovaných pozemků v ha (na dvě desetinná místa) dle kultur									
Katastrální území	Orná půda [ha]	Chmelnice [ha]	Vínice [ha]	Ovocné sady [ha]	Travní porosty [ha]	Školka [ha]	Zelinnářská zahrada [ha]	Jiná kultura [ha]	Celkem [ha]
Dambořice (624632)	2,04	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28
Hovorany (646377)	747,79	0,00	101,50	43,64	2,49	0,00	0,00	0,53	895,95
Karlín na Moravě (663263)	128,14	0,00	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,12
Uhřice u Kyjova (773379)	21,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,16
Šardice (762059)	58,14	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	58,28
Nenkovice (703362)	307,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307,72
Stavěšice (755362)	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28
Dubňany (633585)	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
Terežín u Čejče (766542)	233,72	0,00	11,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245,18
Čejč (618942)	199,04	0,00	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205,49
Mutěnice (700444)	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00
Želetice u Kyjova (796018)	96,15	0,00	0,00	0,00	50,18	0,00	0,00	0,00	146,33
Krumvíř (675211)	109,50	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	110,99
Násedlovice (701653)	862,77	0,00	36,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	899,03
Celkem:	2822,32	0,00	159,89	45,27	52,67	0,00	0,00	0,53	3080,68

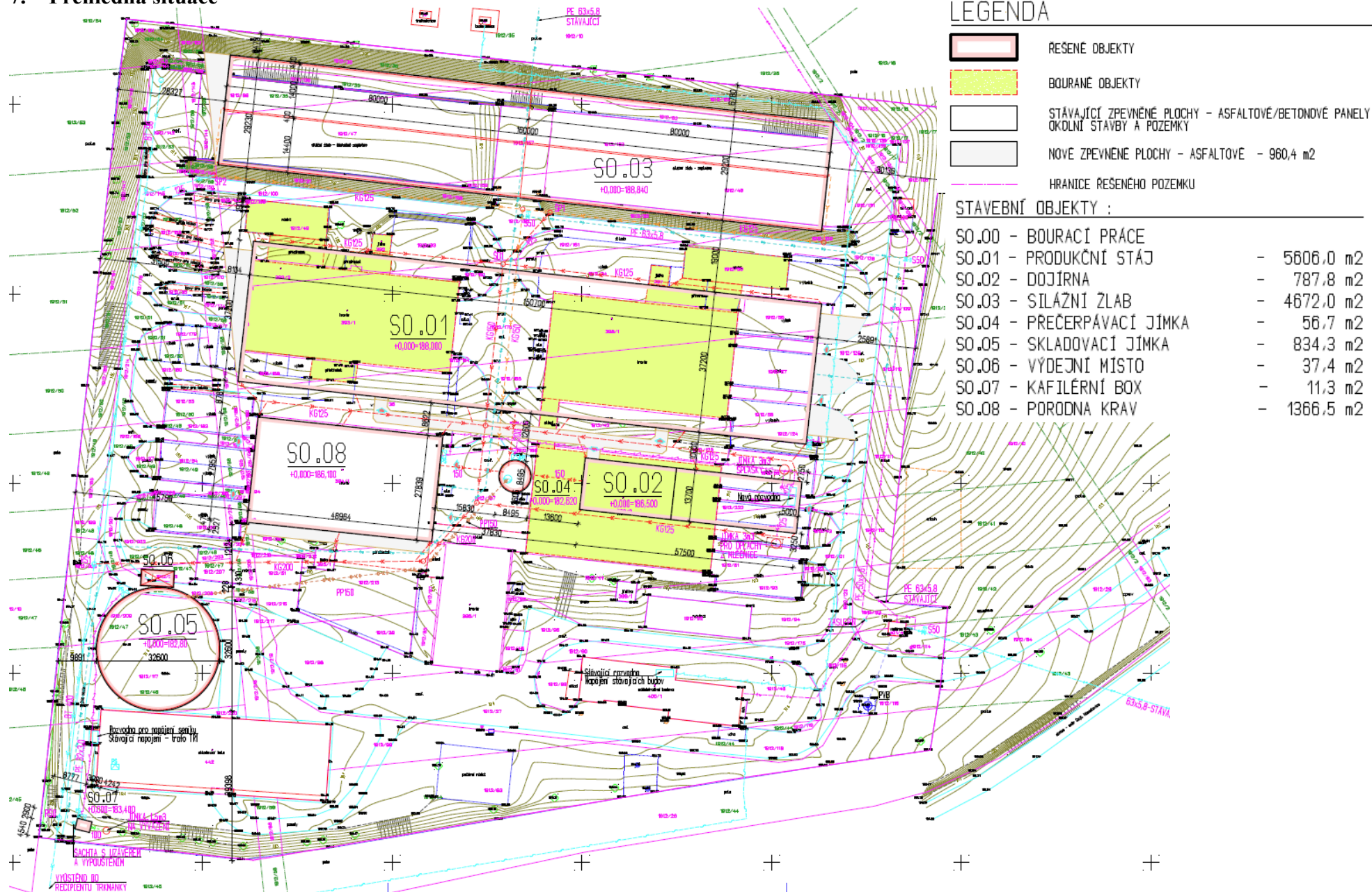
6. Přehledná situace se zákresem do KN

LEGENDA

	ŘEŠENÉ OBJEKTY
SO.01	- PRODUKČNÍ STÁJ
SO.02	- DOJÍRNA
SO.03	- SILÁŽNÍ ŽLAB
SO.04	- PŘECERPÁVACÍ JIMKA
SO.05	- SKLADOVACÍ JIMKA
SO.06	- VÝDEJNÍ MÍSTO
SO.07	- KAFILÉRNÍ BOX
SO.08	- PORODNA KRAV



7. Přehledná situace



8. Chráněná území pro akumulaci povrchových vod



Území chráněná pro akumulaci povrchových vod (MZe, MŽP)

Výpis dat vybraného objektu

Název lokality:	Terezín
Název toku:	Trkmanka
Generel:	0
Kategorie:	B
Plocha lokality:	3 163 052,236 m ²